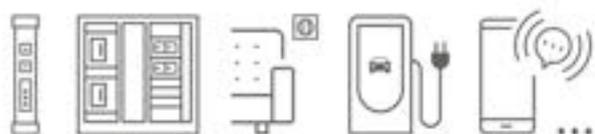


2024

JUNTOS MELHORAMOS VIDAS

CATÁLOGO



Produtos e sistemas para as infraestruturas
elétricas e digitais dos edifícios

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



NOVIDADE
P. 38
EMDX³
Sistema de medida de energia elétrica



NOVIDADE
P. 47
Gestão de energia



CORTE E PROTEÇÃO DE POTÊNCIA



P. 84
Disjuntores e interruptores abertos



P. 92
Disjuntores e interruptores de potência em caixa moldada



PROTEÇÃO E COMANDO



P. 126
Proteção Modular RX³



P. 127
Proteção Modular TX³/DNX³ e DX³



QUADROS E ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO



P. 166
Quadros modulares de encastrar



P. 169
Quadros modulares salientes



QUADROS DE EQUIPAMENTO, COMPONENTES E P17



P. 232
Quadros e caixas de equipamentos



P. 246
Disjuntores motor, Contactores e Relés térmicos



APARELHAGEM DE ENCASTRAR



P. 298
Living Now



P. 306
Livinglight



CASAS CONECTADAS



P. 392
Casa Conectada



P. 410
Soluções de segurança conectada



VIDEOPORTEIROS, TRINCOS E CONTROLO DE ACESSO



P. 434
Kits Videoporteiros e Postos externos Linha 3000



P. 438
Postos externos



SOLUÇÕES SALIENTES, ESTANQUES E MATERIAL DE INSTALAÇÃO



P. 466
Forix



NOVIDADE
P. 470-501
Plexo New e Soliric



SOLUÇÕES PARA O TERCIÁRIO



P. 534
Sistema Mosaic



P. 568
Calhas e molduras



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO E SEGURANÇA



P. 684
Gestão de iluminação



P. 691
Iluminação de emergência



SISTEMA DE CABLAGEM ESTRUTURADA



P. 720
LCS³ e cablagem estruturada de cobre



P. 763
LCS³ cablagem estruturada Fibra ótica e Wi-Fi



NOVIDADE

P. 56
Instalações fotovoltaicas



P. 63
Sistema de alimentação ininterrupta (UPS)



P. 72
Green'UP - Tomadas e postos de carregamento para veículos elétricos



P. 81
Eco transformadores secos

P. 111
Relés diferenciais e toros



P. 113
Automatismos para inversores de rede



P. 114
DPX³ - I, DPX-IS, DX³-IS, Vitop Interruptores - seccionadores



P. 122
Corta-circuitos e fusíveis

P. 148
Descarregadores de sobretensões



P. 152
Telerruptores, contactores e interruptores sinalizadores CX³



P. 158
Automáticos de escada, relés temporizados



P. 160
Fontes de alimentação, transformadores

NOVIDADE

P. 173
Quadros modulares estanques



NOVIDADE

P. 174
Repartição standard



P. 190
Quadros e armários de distribuição XL³ 160/400/800



P. 214
Armários XL³ 4000/6300 A

P. 256
Ligação e identificação da cablagem



P. 276
Comando e sinalização



P. 280
Transformadores



P. 285
Fichas e tomadas industriais

P. 338
Valena Life



NOVIDADE

P. 358
Suno



P. 369
Niloé Step



P. 380
Caixas de encastrar Batibox

P. 416
Postos Green'Up Conectados



P. 417
My Home

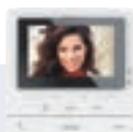


P. 418
Solução doméstica MyHome



P. 434
Soluções videoporteiros conectados

P. 450
Tabela de escolha postos internos



P. 452
Postos Internos



P. 458
Interfaces, campainhas, cabos



P. 460
Fechaduras e trincos

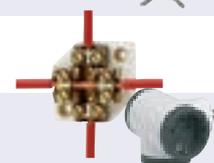
P. 502
Caixas Plexo



P. 509
Tubos e acessórios de fixação



P. 510-513
Fixação e ligação



P. 513-525
Fichas, prolongadores

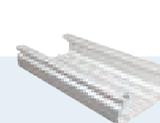
P. 628
Colunas e mini-colunas



P. 636
Caixas de chão



P. 651
Incara - Soluções integradas para mobiliário



P. 676
Caminhos de cabos em PVC

P. 707
LVS2 Legrand Vision System



P. 709
Acessórios iluminação de emergência



P. 711
Sinalização luminosa e sonora



P. 714
Botoneiras de emergência

P. 770
LCS³ Quadros e armários



P. 773
Linkeo Quadros e Armários



P. 784
PDUs standard e PDUs inteligentes



P. 789
Informação técnica e normativa

ECONOMIAS SUSTENTÁVEIS

Soluções Legrand para a eficiência energética dos edifícios

Os gabinetes de projeto, os engenheiros, as empresas e os investidores estão a solicitar soluções para reduzir a pegada de carbono e aumentar a eficiência energética dos edifícios. A Legrand oferece uma gama completa de soluções para instalações residenciais, comerciais e industriais para obter um desempenho otimizado e gerar poupanças de energia.



DISTRIBUIÇÃO EFICIENTE DE ENERGIA

Transformadores T.HE Green

Níveis superiores de Eficiência energética de acordo com as normas e regulamentos europeus e internacionais (EN 2019/1783 e IEC EN 60076-11). Uma melhor conceção, fabrico de precisão e matérias-primas de alta qualidade proporcionam uma vida útil alargada e de menores perdas energéticas.

Até 10% de poupança energética

(com base no desempenho energético dos novos transformadores verdes em relação à gama anterior)



Consulte-nos

Busbars Green

Uma solução moderna para a distribuição de potências médias e grandes, alimentação de iluminação no interior dos edifícios e uma alternativa mais eficiente aos cabos. Para além de uma instalação mais rápida, uma disposição mais compacta e mais versátil, as canalizações electrificadas de alta amperagem da Legrand geram menores perdas de energia e uma melhor eficiência energética.

Entre 4 a 10% de poupança de energia

(em comparação com a instalação de cabos em secções comparáveis)



Consulte-nos

UPS - Fonte de alimentação ininterrupta

As UPS Legrand apresentam um elevado desempenho, e um baixo consumo de energia (elevada eficiência energética) representando um excelente investimento. As gamas trifásicas da Legrand garantem a máxima potência real.

Até 3 pontos acima da taxa de eficiência

(em comparação com os requisitos do Código de Conduta Elite)



Ver p. 60-71 e ups.legrand.com

Para mais informações sobre as soluções de Eficiência Energética da Legrand por favor consulte-nos em www.legrand.pt



GESTÃO AVANÇADA

EMS CX³

O sistema de medição e supervisão Legrand foi desenvolvido com o objetivo de gerir os consumos de energia no interior do edifício, garantindo fiabilidade e continuidade de serviço, para uma eficiência máxima.



Até **30%** de poupança* com a solução de contagem e dispositivos de comando/controlo

Ver p. 47-49

*As poupanças resultantes de um plano de medição de acordo com a norma EN 17265 permitem uma poupança média de 15%, à qual se podem acrescentar acções não estruturais que permitem poupanças adicionais de 7 a 15% (consoante a referência, acima ou abaixo de 150 kWh/m³). Fonte: IFPEB (estudo Cube 2020).

COMANDOS INTELIGENTES

Sistema de gestão de quartos (GRMS)

As principais vantagens do GRMS para os operadores hoteleiros são controlos avançados e intuitivos do quarto de hóspedes para melhorar a experiência do cliente. Além disso, o GRMS ligado ao sistema de gestão de edifícios e propriedades, promove eficiência operacional e energética.



Ver em uxforhotels.legrand.com

Termostatos conectados Smarther & Smarther AC with Netatmo

Proporcionar um controlo adicional aos utilizadores para gerir a temperatura ambiente, localmente ou remotamente através de smartphone. A utilização do AVAC é otimizada com base na programação e por zonas dentro da casa.

Até **10-15%** de poupança energética

(no aquecimento e no arrefecimento, ajustando as temperaturas em 1 a 2 °C, de acordo com a Ademe France)



Ver p. 400

Gestão de iluminação

Uma vasta gama de detetores, incluindo detetores de movimento, presença, sensibilidade luminosa e gestão da iluminação, concebidos para reduzir o tempo que a iluminação é deixada ligada desnecessariamente e para pôr fim ao desperdício de energia.



Até **40%** de poupança de energia

no consumo com a gestão de iluminação (de acordo com a norma EN 15193)

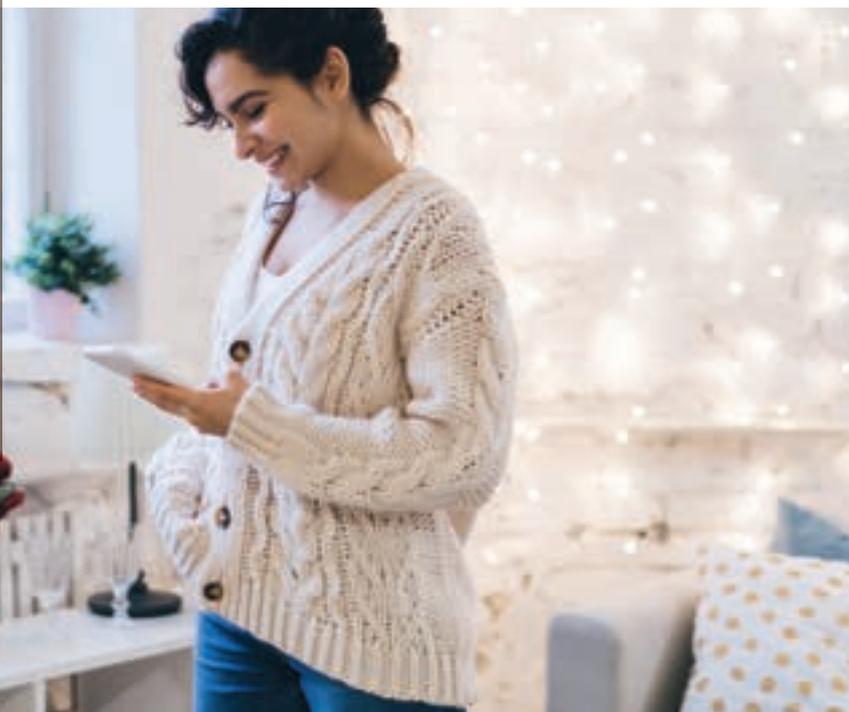
Ver p. 685

PROGRAMA ELIOT DA LEGRAND DEDICADO AOS OBJECTOS CONECTADOS

Descubra soluções que simplificam a vida

Com os produtos Legrand e Netatmo, pode ficar tranquilo. A sua casa torna-se num lugar onde se sente à vontade, uma extensão real de si e da sua família, uma “casa longe de casa”.

Seja para a sua iluminação, o seu aquecimento, o carregamento do seu veículo elétrico, o seu detetor de fumo, o seu sistema de videoporteiro ou as suas câmaras, assuma o controlo da sua casa de forma simples e intuitiva.



4 PRINCIPAIS BENEFÍCIOS PARA O UTILIZADOR

- Segurança
- Conforto e bem-estar
- Gestão de energia
- Assistência com vida independente

Eliot, o programa dos objetos conectados da Legrand

Eliot é o programa dos objetos conectados lançado em 2015 pela Legrand para acelerar a implantação de sua oferta Internet das Coisas IOT. Graças ao Eliot, milhões de utilizadores da Legrand, tanto clientes finais como profissionais, agora experimentam uma vida conectada todos os dias. Com o apoio do Eliot, novas soluções conectadas são desenvolvidas diariamente. Paralelamente, com interoperabilidade dinâmica, todos os dias se imaginam novos serviços e funcionalidades. A oferta agora é implantada em todo o mundo e cria uma melhoria duradoura na experiência dos utilizadores da Legrand.



PROGRAMA ELIOT DA LEGRAND PARA OS OBJECTOS CONECTADOS

A presença deste logotipo certifica que o produto conectado em questão oferece benefícios reais para o instalador ou profissional (manutenção, etc.) e também para o seu cliente, que a confidencialidade dos dados é preservada e que tudo foi feito para o seu bem estar.



Uma oferta para todos

A oferta da Legrand inclui inúmeras soluções conectadas Eliot, principalmente nas áreas de fornecimento de energia elétrica e controle de acesso.



CX³ with Netatmo solução modular para o quadro elétrico conectado

Ver p. xxx



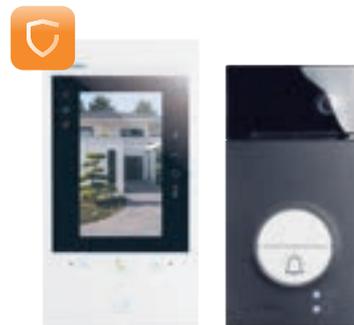
Estações de carregamento Green'UP Premium e contacto seco CX³ with Netatmo

Ver p. xxx e xxx



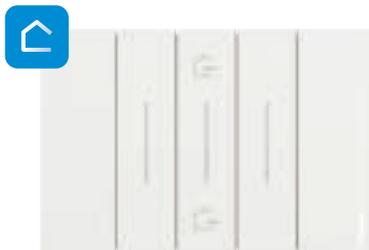
Aparelhagem conectada Suno with Netatmo e acessórios

Ver p. xx



Videoperterio conectado Classe 300EOS with Netatmo

Ver p. xx



Aparelhagem conectada Suno with Netatmo e acessórios

Ver p. xx



Dispositivos de segurança Netatmo

Ver p. xx



Termostato Smarter AC with Netatmo para ar condicionados e ventiloconvectores

Ver p. xx



App. Home + Control



App. Home + Security

A

Acessórios

Anéis de elevação	208
Bornes Viking ³	262, 263
Caixas de equipamento.....	240
Contactores CTX ³	250
Detetores.....	684
Disjuntores	
DMX ³ , DMX ³ -I.....	84 a 89
DPX ³ , DPX ³ -I	92 a 101
DPX ³ -HP.....	102 a 105
DPX-IS	117 a 119
DX ³	128
MPX ³	246
RX ³	126
TX ³	127

Quadros e armários

Atlantic, Marina.....	232 a 239
Nedbox	167
Plexo ³	171, 172
Practibox S	166, 169
Tomadas e suportes.....	161
XL ³ 125	170
XL ³ 160	190 a 193
XL ³ 400	194 a 202
XL ³ 800	204 a 213
XL ³ 4000	214 a 227
XL ³ 6300	228

Gestão térmica VDI	770
Iluminação de emergência	682
Osmoz.....	276 a 279
Videoproteiros.....	430
Suportes isolantes e barras.....	176, 177

Adaptadores

De viagem.....	514
DPX ³ para calha ómega	95, 98, 192
Forix saliente para Mosaic.....	466
Niloé Step para Mosaic	375
Para bucins	244
Para calha ómega.....	192
Plexo New para Mosaic	488
Plexo New para Osmoz	488
Suno para Mosaic.....	367
Tomada Industrial / doméstico.....	287
Tomadas TV	344, 365, 373
Tomadas informáticas.....	554
Valena Life para Mosaic	350

Alarmes

Alarme inteligente Netatmo	410
Alarmes técnicos e detetores.....	717
Botoneiras de incêndio.....	714
Detetores de alarme Netatmo	412

Alimentadores

DALI	541, 689
EMS CX ³	36, 37
Incara Disq 80 Qi.....	655
Mosaic Bluetooth	556
MyHOME.....	424
Videoproteiros.....	456

Amplificadores

De vídeo.....	456
USB	557

Anemômetros inteligentes 414

Antimicrobial

Calhas DLP	594, 595
Mosaic.....	536 a 560
Tomadas RJ 45	724, 757, 758
Tubo rígido VD	493

Antivandalismo

Aparelhagem antivandalismo	498
Grelhas de proteção (BAIES)	705
Plafonier antivandalismo	530
Postos externos videoproteiros	446

Aparelhagem

Encastrar	
Living Now	296
Livinglight	306
Mosaic	534
Niloé Step	369
Suno.....	358
Valena Life	338
Estanque e anti vândalo	
Forix IP 44.....	469
Plexo 66	494
Plexo New	470
Soliroc.....	496
Saliente	
Forix IP 21	466

Aparelhos de medida

Amperímetro / Voltímetro digital.....	44
Amperímetro analógico	44
Comutadores de medida.....	44
EMDX ³ sistema de medida wN.....	41
EMDX ³ centrais de medida.....	42, 43
EMS CX ³ Sist. Gestão energia.....	47, 48
Frequencímetro digital	44
Transformadores de corrente	45
Visualização e supervisão	49

Aplicques

Caixas para aplicque.....	383
De leitura.....	318

Armários

Altis 19" VDI	775
Armários poliéster Marina.....	232
XL ³	203

Atlantic 234

Atuadores MyHOME 419, 422

Automáticos de escada 158

Automatismos inversor de rede 100

Áudio/vídeo

Caixas Batibox Multimédia	384
Livinglight.....	316
Mosaic.....	557, 558
Niloé Step	374
Suno	367
Valena Life.....	346

B

Barras

Cobre	177, 239
Neutro	513
Terminais.....	513

Barreira ótica 529

Bases

Adesivas p/ braçadeiras Colring.....	271
Fixação p/ braçadeiras Colson	272

Bastidores VDI

Armário 19" Altis.....	779
Armário 19" LCS ³	775
Armário 19" Linkeo	772, 780
Armário servidor 19" LCS ³	775
Bati-Rack 19"	782
Quadros 10" LCS ³	771
Quadros 10" Linkeo	773
Quadros 19" LCS ³	736
Quadros 19" Linkeo	738
Quadro vertical 19" Linkeo.....	773

Batibox

Caixas Batibox alvenaria	386
Caixas Batibox DCL.....	381
Caixas Batibox multimaterial.....	385
Caixas Batibox Multimédia	384
Caixas Batibox paredes ocas.....	382
Caixas EcoBatibox.....	380
Lâmpadas p/ suportes Batibox	537
Suportes Batibox	562

Blocos autônomos	
ATEX ^{LED}	704
Baterias	706
B65 ^{LED}	703
B66 ^{LED}	702
G5 LED	695
INOX ^{LED}	704
L31 LED	694
Pilotos balizagem LIPSO	710
Projetores orientáveis LED	705
Telecomando	709
URA34 ^{LED}	692
URAONE ^{LED}	696
X-Light 180	700
X-Light 360	699
Blocos de contacto Osmoz	278
Blocos de escritório	673
Blocos diferenciais	107, 138
Blocos fibra ótica	763
Blocos Incara	
Disq 60	653
Disq 80	654
Disq 80 Qi	655
Disq'In	657
Electr'on	665
Flip-up	660
Multilink	660
On desk	667
Pop-up	657
Top Access	663
Torre 60	663
Torre 120	663
Blocos multitomadas	
Angulares	523
Com cabo	525
Com cabo e interruptor	520
Com carregador indução e USB	523
Com disjuntor	521
Com DST	521
Com DST e USB	521
Com suporte para tablet	524
De encaixe no tampo da mesa	524
Multimídia (corner TV)	523
Sem cabo	525
Sem cabo e com interruptor	520
Vertical c/ interruptor e DST	522
Bluetooth	
Mosaic	556
Niloé Step	374
Valena Life	346
Bobinas	
Cabo cobre LCS ³	722, 723
Cabo fibra ótica	768
Cabo MyHOME para BUS	424
Disparo disjuntor motor MPX ³	247

DMX ³	88
DPX ³ 160/250	100
DPX ³ 630/1600	111
DPX-IS	119
DX ³	140
Tubo anelado	509

Bornes de carga Veículos Elétricos

Green'up Access	72
Green'up One	76
Green'up Premium	79

Bornes Viking³

Acessórios	264, 265
Aplicação fotovoltaica	56
De ligação por parafuso	260, 261
De ligação automática	262, 263
De potência	266
Marcação	267

Botões

Campainha	528
Forix estanque IP 44	469
Forix saliente IP 21	467
Living Now	298
Livinglight	311
Modulares CX ³	156
Mosaic	537
Niloé Step	371
Osmoz	276
Paragem de emergência	488
Plexo 66	494
Plexo New	472, 473
Soliroc	498
Suno	361
Valena Life	340

Botoneiras

Alarmes de incêndios	714
Emergência	716
Osmoz	276

Braçadeiras

Colring	271
Colson	272
Fixfor	510
Para calhas de climatização	626
Para tubos e cabos	510

Brocas cranianas

Bucins

De entrada múltipla	241
Metálicos IP 68	243
Planos, para Caixas Plexo	505
Planos, para Plexo New	490
Planos, para quadros Plexo ³	171
Plásticos IP 66	241
Plásticos IP 68	242
Plásticos pretos	242
Plásticos vermelhos	242

BUS

BUS 2 fios videoporteiros	438, 439
---------------------------------	----------

BUS / MyHOME	418
BUS / SCS	418

C

CAB 3

Carregadores transparentes	268
Distribuidor de marcadores	268
Mala de obra	268
Marcadores	267
Suportes de marcadores	267

Cablagem estruturada

Armário 19" Altis	779
Armário 19" LCS ³	775
Armário 19" Linkeo	772, 780
Armário servidor 19" LCS ³	775
Cabos e chicotes	753 a 756
Quadros 10" LCS ³	771
Quadros 10" Linkeo	773
Quadros 19" LCS ³	736
Quadros 19" Linkeo	738
Quadro vertical 19" Linkeo	773

Cabos

BUS 2 fios	458
Cabos e cordões, Cobre LCS ³	753 a 756
Cabos e cordões, FO. LCS ³	766 a 769

Cabstop

Placa passa-cabos Cabstop	235
---------------------------------	-----

Caixas

Contra incêndios	505
De chão	636 a 649
De derivação	
Batibox	384, 387
DLP	579
Estanques Plexo	502 a 505
Mosaic	541
De distribuição Ecobatibox	381
De junção	513
Multimídia Batibox	384
Para montagem saliente	
Livinglight	329
Mosaic	563
Niloé Step	375
Suno	367
Valena Life	350
Para tomada máquina barbear	386
Plexo	
Bucins ISO	504
Bucins planos	503
Retangular compacta	502
Segurança ERP	503

Calhas

Acessórios DLP Plus	614, 615
Alumínio	618
Antimicrobial	594
Chão	634

Climatização	624	Comandos de cenários conectados		Cavilha roscada para Colson	272
DLP Plus componível	606	Living Now	404	Cavilha roscada para tubos	510
DLP Plus encaixe direto	584	Livinglight	404		
DLP Plus monobloco	596	Mosaic	404	Cela de cabos	
DLP-S	572	Niloé Step	404	XL ³ 400	194, 195
Livres de halogéneos	616	Suno	404	XL ³ 800	204, 205
		Valena Life	404	XL ³ 4000	214, 215
Câmaras		Comandos de iluminação conectados			
Exterior Netatmo	411	Comando de bolso	405	Central	
Interior Netatmo	410	Living Now	394	De alarme técnico	717
Mini câmara exterior	435	Livinglight	394	De portaria	461
		Micromódulo	395		
Caminho de cabos PVC		Mosaic	394	Classe 100	
Calhas com altura de 50 mm	678	Niloé Step	394	Kits	434
Calhas com altura de 75 mm	679	Plexo New	394	Monitor vídeo com telefone	452
Calhas com altura de 100 mm	680	Suno	394	Monitor vídeo conectado	415
Suportes e acessórios	681	Valena Life	394	PI áudio com telefone	453
		Comando de portões conectado		PI áudio mão livres	453
Campainhas e carrilhões		Micromódulo	405	PI vídeo	452
Campainha inteligente com vídeo	411	Detetores de movimento conectados			
Campainha Lido	528	De parede	421	Classe 300 EOS	
Campainha suplementar	458	Netatmo - Soluções conectadas		Kit	415, 434
Campainhas eletrônicas		Anemómetro	414	Posto interno conectado	415, 452
Living Now	302	Câmara exterior	411		
Livinglight	317	Câmara interior	410	Climatização	
Mosaic	543	Campainha inteligente	411	Calhas DLP de Climatização	625
Campainhas industriais	713	Detetor de fumo	412	Soluções Netatmo	399 a 405
Carrilhões eletromecânicos	528	Detetor monóxido carbono	412		
		Estação meteorológica	414	Colunas	
Carregadores		Pluviómetro	414	Colunas e mini-colunas	629 a 632
Indução	523, 547, 655	Sensor porta e janela	410	Colunas ovais estreitas	631
USB (Tipo-A e Tipo-C)		Sensor qualidade do ar	413	Mini-coluna móvel	630
Blocos multtomadas	521	Sirene interior	410	Som Mosaic	556
Fichas múltiplas	525	Sistema de Alarme	410	Som Niloé Step	374
Incara	653 a 668	Termostato	399	Som Valena Life	346
Living Now	300	Válvulas termostáticas	399		
Livinglight	314	Quadro elétrico conectado		Comandos	
Mosaic	548	Contacto seco	402	Cenários MyHOME	421
Niloé Step	372	Contactador conectado	402	Centralizado telerruptor CX ³	153
Suno	364	Deslastrador	403	Chave Mosaic	544
Valena Life	348	Gateway	392	Chave Plexo New	484
Veículos elétricos		Módulos de medição	403	Chave Soliroc	489
Green'up Access	74	Telerruptor conectado	402	Chave Valena Life	343
Green'up One	76	Postos carregamento VE conectados		Conectados	394
Green'up Premium	79	Green'up	416	Configuração Detetores	689
		Tomadas conectadas		Living Now	298
Casa conectada	392 a 407	Living Now	397	Livinglight	308
Aparelhagens conectadas		Livinglight	397	Mosaic	536
Living Now	393	Mosaic	397	Motorizado DMX ³	88
Livinglight	393	Niloé Step	397	Motorizado DPX ³ 160	100
Mosaic	394	Plexo New	397	Motorizado DPX ³ 250 HP	104
Niloé Step	393	Suno	397	Motorizado DPX ³ 630	108
Plexo New	394	Tomada móvel	397	Motorizado DPX ³ 1600	110
Suno	394	Valena Life	397	Motorizado DX ³	138
Valena Life	394	Videoproteiros conectados		MyHOME	419 a 422
Comandos de estores conectados		Classe 100X	452	Niloé Step	370
Living Now	398	Classe 100X Kit	434	Rotativo DPX ³ 160	100
Livinglight	398	Classe 300 EOS	452	Rotativo DPX ³ 250 HP	102
Micromódulo	398	Classe 300 EOS Kit	434	Rotativo DPX ³ 630	108
Mosaic	398			Rotativo DPX ³ 1600	110
Niloé Step	398	Cavilhas		Suno	360
Suno	398	Cavilhas de fixação DLP	582	Valena Life	340
Valena Life	398			Ventilação VMC	400, 544

Comutadores

De medida rotativos.....	44
Modular CX ³	156

Conectores

De ligação equipotencial.....	513
Fibra ótica.....	768
Keystone.....	762
RJ 45.....	724, 725, 752

Configuradores

BUS 2 fios.....	458
Detetores de movimento.....	689
EMS CX ³	48
Kit de configuradores MyHOME.....	424

Contactores

Contactador conectado CX ³ wN.....	400
Contactores industriais CTX ³	250
Contactores modulares CX ³	154

Contactos auxiliares

Contacto auxiliar CX ³	153
Contacto auxiliar DMX ³	88
Contacto auxiliar DPX ³ 160.....	100
Contacto auxiliar DPX ³ 630.....	111
Contacto auxiliar DPX ³ 1600.....	111
Contacto auxiliar DPX-IS.....	119
Contacto auxiliar MPX ³	247

Contactos de porta..... 529
Contadores e centrais de medida

Amperímetro analógico.....	44
Amperímetro / Voltímetro digital.....	44
Comutadores de medida.....	44
EMDX ³ sistema de medida wN.....	38
EMDX ³ centrais de medida.....	42, 43
EMS CX ³ sistema gestão energia.....	47, 48
Frequencímetro digital.....	44
Transformadores de corrente.....	45
Visualização e supervisão.....	49

Corta circuitos fusíveis

Aplicações fotovoltaicas.....	57
CC modular CX ³	122
CC seccionador SP.....	121
Fusíveis cilíndricos domésticos.....	122
Fusíveis cilíndricos industriais.....	123

CPI - Controlador permanente de isolamento..... 282

D

Daker DK Plus..... 70
DALI

Alimentadores DALI.....	541
Atuadores/variadores.....	422

Detetores DALI.....	689
Interface MyHOME.....	423
Variador colométrico Mosaic.....	541

Descarregador de sobretensões (DST)

Blocos multitomadas DST.....	517, 518
Com proteção integrada.....	151
Linha telefónica.....	151
Modulares tipo 1 e 2.....	150
Mosaic.....	549
Para proteção fotovoltaica.....	57

Deslastradores..... 40
Detetores de movimento e presença

Aparelhagens	
Living Now.....	299
Livinglight.....	313
Mosaic.....	539
MyHOME.....	421
Niloé Step.....	371
Plexo New.....	480, 485
Soliroc.....	498
Suno.....	362
Valena Life.....	341, 342

Aplicações específicas.....	688
Balizagem.....	543
De passagem (barreira).....	529
De presença	
Aparelh. mural 3 fios.....	684
Aparelh. mural BUS.....	684
Teto encastrar.....	684

Conectados	
Saliente IP 44.....	395
Elevação de temperatura.....	717
Fumo.....	412, 717
Gás.....	717
Inundação.....	717
Linkeo 19" para iluminação LED.....	780
Monóxido carbono Netatmo.....	412
Presença e movimento MyHOME.....	421
Parede	
IP 41.....	684
IP 55.....	684

Teto	
Encastrar.....	684
Saliente.....	684

Diferenciais

Blocos diferenciais	
DX ³	138, 139
DPX ³ 630.....	107
Disjuntor dif. monobloco DX ³	129
Interruptor diferencial	
RX ³	126
DX ³	128
Livinglight.....	319
Mosaic.....	549
Relé diferencial.....	111

Disjuntores

Abertos DMX ³	86
--------------------------------	----

Caixa moldada DPX ³	102
Disjuntor Motor MPX ³	247
Forix saliente (IP 21).....	468
Modular	
DNX ³	130
DX ³	129
RX ³	126
TX ³	127
Mosaic.....	549
Para proteção fotovoltaica.....	58

Disq

Disq 60.....	653
Disq 80.....	654
Disq 80 Qi.....	655
Disq'In.....	657

DLP

Calhas DLP Plus	
DLP alumínio.....	618
DLP antimicrobial.....	594
DLP Black edition.....	592
DLP componível.....	606
DLP cinzenta.....	590
DLP encaixe direto.....	584
DLP livres de halogéneos.....	616
DLP monobloco.....	596
Climatização.....	624
Molduras DLP Plus.....	578 a 581
Sobre-rodapés DLP Plus.....	578 a 581

DLP-S

Molduras.....	569 a 571
Calhas.....	572 a 577

Duplix

Acessórios.....	269
Marcadores.....	269
Suporte de 7 marcadores.....	269

E

Eco

Ecobatibox.....	380
Ecocontador conectado.....	38
Ecodetector.....	313, 539, 687
Ecovariador universal.....	540

Ecrã tátil

Caixas para ecrã tátil 3,5".....	382, 386
Classe 300 EOS.....	452
EMS CX ³	48
Home Touch 7".....	418
LVS ² (Legrand Vision System).....	707
Supervisão DPX ³	112
Unidade de medida DMX ³	87

Eficiência energética..... 34
EMDX³

Centrais de medida.....	42
-------------------------	----

Contadores de energia.....	42
Starter pack wN.....	39

EMS CX³ supervisão de energia 47

Estores

Comandos aparelhagens	
Living Now.....	298
Livinglight.....	311
Niloé Step.....	371
Mosaic.....	544
Plexo New.....	485
Suno.....	362
Valena Life.....	342
Comandos conectados	
Aparelhagens.....	398
Micromódulo.....	398
Comando de bolso.....	405
MyHOME.....	419, 420, 422
Relé auxiliar p/ comando geral.....	544

Etiquetas

Autocolante "Tensão Perigosa".....	177
Blocos autónomos.....	692, 705
Duplix.....	269
Etiquetas p/ videoporteiros.....	440
Mód. porta etiquetas New Sfera.....	442
Porta etiquetas adesivo XL ³	192
Porta etiquetas Mosaic.....	561
Porta etiquetas Osmoz.....	279
Porta etiquetas Viking ³	264

Extensões

Angulares.....	523
Com cabo.....	525
Com cabo e com interruptor.....	520
Com carregador indução e USB.....	523
Com DST.....	521
Com DST e USB.....	521
Com disjuntor.....	521
Com suporte para tablet.....	523
De encaixe tampo mesas.....	524
Multimédia (corner TV).....	523
Sem cabo.....	530
Sem cabo e com interruptor.....	520
Vertical com interruptor e DST.....	522

F

Fechaduras e acessórios

Fechaduras elétricas.....	460
Fechaduras motorizadas.....	460
Fechaduras universais.....	239
Trincos.....	440
Ventosa.....	440

Fibra ótica

Blocos óticos.....	763
Cabos óticos.....	766 a 768
Conectores.....	765
Cordões óticos.....	769

Gavetas óticas.....	726, 763
Mala para cravação rápida.....	765
Painéis óticos.....	728, 764
Pigtails.....	732, 765
Tomadas aparelhagens, SC/APC	
Living Now.....	301
Livinglight.....	316
Mosaic.....	554
Niloé Step.....	374
Suno.....	366
Valena Life.....	345
Tomadas terminais.....	768

Fichas

Adaptadores de viagem.....	514
DCL.....	383, 387
De borracha.....	515
De plástico.....	515
De segurança, tipo banana 4 mm.....	526
Industriais P17.....	286
Múltiplas	
2P.....	525
2P+T.....	525
2P + T com USB.....	525
RJ 11 , RJ 12 e RJ45.....	760
Simples	
2P.....	515
2P+T.....	515
Standard Britânico.....	514
TV.....	514
Vigília c/ detetor crepuscular.....	514

Forix

Forix estanque (IP 44).....	469
Forix saliente (IP 21).....	466

Fotovoltaico

Pentes e Repartidores	
Pentes.....	57
Repartidores.....	57
Proteção	
Corta-circuitos.....	57
Disjuntor corrente contínua.....	58
DST, Desc. Sobreensões.....	57
Fusíveis.....	57
Inter. seccionador alavanca.....	58
Inter. seccionador rotativo.....	58
Quadros	
Bornes Viking ³	56
Quadros Plexo a equipar.....	56

Fusíveis

Cilíndricos	
Aplicações fotovoltaicas.....	57
Domésticos.....	122
Industriais.....	123
Miniatura.....	122

G

Gambiarra..... 526

Gestão de energia

EMDX ³ centrais de medida.....	42, 43
EMDX ³ sistema de medida wN.....	38
EMS CX ³ sistema gestão energia.....	47, 48
Amperímetro analógico.....	44
Amperímetro / Voltímetro digital.....	44
Comutadores de medida.....	44
Frequencímetro digital.....	44
Transformadores de corrente.....	45
Visualização e supervisão.....	49, 50

Gestão térmica

Armários 19" LCS ³	741
Armários 19" Linkeo.....	745
Quadros 10" e 19" LCS ³	737
Quadros 10" e 19" Linkeo.....	739
Ventiladores e termostatos LCS ³	770

Green Switch 313

Green'up

Access.....	74
One.....	76
Premium.....	79

Grelhas

Blocos autónomos.....	692, 705
Detetores de movimento.....	689
Guia cabos LCS ³	777, 780
Plafoniers metálicos.....	531

Guia cabos e mini-calhas autocolantes 582

H

Hotel

Interruptor para quarto de Hotel	
Living Now.....	303
Livinglight.....	312
Mosaic.....	545
Niloé Step.....	370
Suno.....	362
Valena Life.....	342
Sinalização quartos "DND" / "MUR"	
Living Now.....	303
Livinglight.....	317
Mosaic.....	545

HX³ - Repartição horizontal

Pentes de ligação.....	186, 187
Repartidor auto.....	188
Repartidor de fila tetrapolar.....	188

I

Iluminação de emergência

Blocos autónomos	
ATEX ^{LED}	704
Baterias.....	706
B65 ^{LED}	703

B66 ^{LED}	702
Etiquetas	705
G5 LED	695
Grelhas de proteção	705
INOX ^{LED}	704
L31 LED	694
Pilotos LIPSO	710
Projetores LED	705
Telecomando	709
URA 34 ^{LED}	692
URA ONE ^{LED}	696
X-Light 180	700
X-Light 360	699

Incara

Disq 60	653
Disq 80	654
Disq 80 Qi	655
Disq'In	657
Electr'on	665
Flip-up	660
Link'On	668
Multilink	660
On desk	667
Pop-up	657
Top Access	663
Torre 60	663
Torre 120	663

Interfaces

BUS 8 fios	458
De contactos	405, 423
De controlo BAIES	707
Eléctronicos para DPX ³	112
EMS CX ³ supervisão	49
IV para ar condicionado	401
MyHOME	
Gestão de drivers	418
MyHOME / DALI	423
SCS / SCS	424
Para videoproteiros	458

Interruptores de aparelhagens

Forix estanque (IP 44)	469
Forix saliente (IP 21)	467
Living Now	298
Livinglight	308
Mosaic	536
Niloé Step	370
Plexo 66	494, 495
Plexo New	479, 482, 483
Soliroc	498
Suno	360
Valena Life	340

Interruptores horários

Analógicos	
Diário	53
Semanal	53
Digitais programáveis	
Astronómico	52
Multifunções	52
Semanal	52
Mosaic	538

J

Juntas

Juntas (acessórios) para:	
Bucins plásticos	241
Calha DLP	615
Soliroc	501
XL ³ 160	192
XL ³ 400	197
XL ³ 800	206

K

Keor

DC	63
Multiplug	65
PDU	64
SP	60
SPE	67
SPE RT	68

Kits

Caixas de chão standard	646
Condomínio (videoproteiros)	442
Configuração 2 fios	458
Contactores CTX ³	254
Difusores Livinglight	310
Garras, Plexo New	489
IP 44, Nilé Step	375
IP 44, Suno	360
Obturadores Ecobatibox	381
Postos trabalho Mosaic	563
Ventilação Linkeo	780
Videoproteiros 2 fios	434
Videoproteiros conectados	415
Zero U (LCS)	764

L

Lâmpadas

Aparelhagens	
Forix estanque (IP 44)	469
Forix saliente (IP 21)	468
Living Now	302
Livinglight	320
Niloé Step	371
Mosaic	537
Plexo 66	495
Plexo New	490
Soliroc	500
Suno	367
Valena Life	349

LCS³

Armários	770, 772, 775
Cobre	753
Conectores	752

Fibra	763
Painéis de interligação	746
PDU	779, 785
Quadros	771, 773
Rack e Rack servidores	777
Tomadas RJ 45	757

Leitores RFID **79, 442**

Ligação equipotencial **513**

Ligadores

Automáticos Nylbloc	511
De porca hexagonal	513
De derivação	513

Lina 25 **273**

Linha 300 **440**

Linha 3000 **435**

Linkeo

Armários	744
Quadros	738

Living Now **296**

Living Now with Netatmo **392**

Livinglight **306**

Livinglight with Netatmo **393**

Logicab 2 **264**

M

Marina **236**

Mecanismos

Forix estanque (IP 44)	469
Forix saliente (IP 21)	466
Living Now	295
Livinglight	306
Niloé Step	369
Mosaic	534
Plexo 66	494
Plexo New	470
Soliroc	496
Suno	358
Valena Life	338

Medida

EMDX ³ sistema de medida wN	38
EMDX ³ centrais de medida	42, 43
EMS CX ³ Sist. Gestão energia	47, 48
Amperímetro analógico	44
Amperímetro / Voltímetro digital	44

Comutadores de medida.....	44
Starter pack wN.....	39
Transformadores de corrente.....	45
Voltímetro analógico.....	44
Visualização e supervisão.....	49

Micromódulos conectados

De estores.....	398
De iluminação.....	395, 405
Para ar condicionado.....	401
Para VMC.....	400

Mini-calhas..... 582

Modular..... 124

Molduras

DLP.....	578
DLP-S.....	569

Mosaic..... 532

Multitomadas

Blocos (ou extensões).....	517 a 519
Keor.....	65
P/ espaços dedicados.....	523, 524
P/ utilização universal.....	525

MyHOME..... 417 a 429

N

New Sfera..... 442

Niloé Step..... 369 a 379

Nylbloc..... 511

O

Obturadores

Aparelhagens	
Forix saliente (IP 21).....	466
Living Now.....	302
Livinglight.....	317
Mosaic.....	541, 562
Niloé Step.....	375
Plexo New.....	486
Soliroc.....	500
Suno.....	367
Valena Life.....	350
Ecobatibox.....	381
LCS ³	751
MyHOME.....	419

Olho de boi..... 530, 531

Osmoz..... 276 a 279

P

P17 - Tomadas industriais

Fichas e tomadas IP 44.....	286
Fichas e tomadas IP 66/67.....	288
Fichas e tomadas MBT.....	287
Tomadas tipo "Schuko".....	287
Para contentores frigoríficos.....	288
Quadros de obra.....	290 a 293

PDU

Keor.....	64
LCS ³ (Legrand Cabling Systems)	
A equipar.....	779
Com medição.....	788
Standards.....	785 a 787
Zero-U.....	788

Pentes de ligação..... 186

Pera de passagem..... 527

Pictogramas blocos autónomos..... 692

Pigtail LCS³..... 732

Plafoniers..... 530

Platinas

XL ³ 125.....	170
XL ³ 400.....	198
XL ³ 800.....	211
XL ³ 4000.....	221

Plexo

Aparelhagem IP 55	
Conectada wN.....	492
Componível.....	483
Monobloco encastrar.....	482
Monobloco saliente.....	479
Aparelhagem IP 66	
Componível.....	494
Monobloco encastrar.....	495
Monobloco saliente.....	494

Caixas Plexo

Acessórios.....	505
Bucins p/ substituição.....	505
Com bucins ISO.....	504
Com bucins planos.....	502
Quadradas.....	502, 503
Redondas.....	502
Retangular compacta.....	502
Retangulares.....	503, 504
Segurança ERP.....	503
Segurança incêndios.....	505

Detetores Plexo

Alarmes técnicos.....	717
De movimento.....	684

Quadros Plexo

Acessórios.....	170
Caixas multiusos.....	170
Filas de 8 módulos.....	170
Filas de 12 módulos.....	170
Filas de 18 módulos.....	170

Fotovoltaicos a equipar.....	56
Ligadores IP 2X.....	186

PoE (Power over Ethernet)

Certificação.....	789
Mosaic.....	554
Rede Wi-Fi PoE.....	759

Ponteiras Starfix..... 270

Porta etiquetas

Adesivo XL ³	192, 201
Duplix.....	269
Mosaic.....	561
Osmoz.....	279
Postos externos New Sfera.....	442
Viking ³	264

Portas

Atlantic.....	235
Marina.....	235
XL ³ 125.....	170
XL ³ 160.....	192
XL ³ 400.....	197
XL ³ 800.....	206
XL ³ 4000.....	219

Porteiros

Acessórios

Acessórios vídeo.....	456
Alimentadores.....	456
Amplificador vídeo.....	456
Cabos.....	458
Campainha suplementar.....	458
Configuradores.....	458
Fechaduras.....	460
Interfaces.....	458
Módulo de extensão.....	458
Relés.....	456
Trincos.....	460
Ventosas.....	460

Kits áudio..... 437

Kits vídeo

Classe 100 conectável.....	434
Classe 100 standard.....	434
Classe 300 EOS.....	434

Postos externos

Anti vândalo Linha 300.....	440
Anti vândalo Sfera Robur.....	446
Linha 3000.....	435
New Sfera.....	442

Postos internos áudio

Classe 100 com telefone.....	453
Classe 100 mãos livres.....	453
Interfone universal.....	454
Sprint L2.....	454

Postos internos vídeo

Classe 100.....	452
Classe 300 EOS.....	452
Conectados.....	452

Porteiros IP..... 461

Programadores domésticos..... 526

Prolongadores

Múltiplo, tipo "Polvo".....	515
-----------------------------	-----

Q

Quadro conectado

Contacto seco.....	402
Contactador conectado.....	402
Deslastrador conectado.....	403
Gateway.....	392
Módulos de medição.....	403
Starter pack p/ quadro elétrico.....	392
Telerruptor conectado.....	402

Quadros elétricos

Acessórios para quadros.....	161
Atlantic.....	234
De obra, P17.....	290, 291
Fotovoltaicos.....	56
LCS ³	736
Linkeo.....	738
Marina.....	236
Plexo ³ , estanques.....	171
Practibox S, encastrar.....	166
Practibox S, salientes.....	169
XL ³ 125.....	170
XL ³ 160, encastrar.....	190
XL ³ 160, salientes.....	191
XL ³ 400.....	196
XL ³ 800.....	206

R

Relés

Auxiliar comando geral estores.....	544
BUS 2 fios.....	456
De comando CTX ³	254
Diferenciais.....	111
Livinglight.....	311
Mosaic.....	549
Para inversores de rede.....	113
Para videoporteiros.....	434, 437
Temporizados (aparelhagem).....	464
Temporizados (modulares).....	159
Térmicos RTX ³	250 a 253

Repartidores

De potência.....	175
Para instalações fotovoltaicas.....	57
Modulares.....	172
Verticais VX ³	188

Repetidores

Para CPI.....	282
Para LVS ²	707

Réguas de junção

Hypo.....	512
Ligadores de porcelana.....	512
Ligadores destacáveis.....	512
Nylobloc.....	512
Suprem.....	512
Suprem 960.....	512

Resistência terminal TV..... 315

RJ 45

Acessórios	
Acessório Classe 300 EOS.....	418
Adaptador RJ45 BUS/SCS.....	689
Adaptador tomadas RJ45.....	554
Conector RJ45/DALI.....	689
Fichas RJ45.....	760
Conectores RJ 45.....	752
Rede Wi-Fi PoE.....	759
Switches 10/100.....	554
Tomadas RJ 45, Aparelhagens	
Forix saliente (IP 21).....	468
Living Now.....	301
Livinglight.....	316
Mosaic.....	553
Mosaic especial DLP+.....	551
Niloé Step.....	374
Plexo 66.....	494
Plexo New.....	488
Soliroc.....	500
Suno.....	366
Tomadas RJ 45, LCS ³	724, 725

RX³..... 126

S

Saídas de cabos

Aparelhagens	
Livinglight.....	317
Mosaic.....	541
Niloé Step.....	375
Plexo New.....	482, 486
Soliroc.....	500
Valena Life.....	350
Conectadas.....	400

Saliente (aparelhagem)..... 466

Seccionadores

Corta-circuitos SP.....	121, 122
Interruptor-seccionador.....	115 a 117

Serrote de ponta..... 384

Server MyHOME..... 418

Sfera Robur..... 446

Sinalização

Aparelhagens	
Living Now.....	302
Livinglight.....	317, 318
Mosaic.....	543
Plexo New.....	486
Soliroc.....	499
Auxiliares comando e sinalização.....	276
Luminosa.....	711, 712
Sonora.....	713
Supervisão de potência.....	49

Sirenes

Eletromagnéticas.....	713
Eletrónicas multi-som.....	713
Exterior inteligente.....	411
Industriais.....	713
Interior inteligente com vídeo.....	410

Smarter with Netatmo..... 400

Soliroc..... 496

Soluclip..... 551, 585

Soluções para mobiliário de escritório

Disq 60.....	653
Disq 80.....	654
Disq 80 Qi.....	655
Disq'In.....	657
Electr'On.....	665
Flip-up.....	660
Link'On.....	668
Multilink.....	660
On Desk.....	667
Pop-up.....	657
Top Access.....	663
Torre 60.....	663
Torre 120.....	663

Sonorização

Mosaic.....	556, 559
Niloé Step.....	374
Valena Life.....	346

SP (corta circuitos)..... 121

Spot orientável 360°..... 318

Starfix..... 270

Starter pack conectado wN

Aparelhagens	
Living Now.....	392, 393
Livinglight.....	392, 393
Mosaic.....	392
Niloé Step.....	393
Suno.....	393
Valena Life.....	392

Suportes para lâmpadas..... 527

Switches

10/100 base T.....	554
Ethernet 6 portas.....	759
Ethernet 10 portas.....	759
Ethernet 26 portas.....	759
Ethernet PoE.....	759

T

Tapa-bornes

Auxiliares DX ³	140
DPX ³ 1600.....	110
Quadros modulares salientes.....	168

Tecnologia ZigBee 3.0..... 392 a 405
Telecomandos

IR bidirecional.....	313
IR monodirecional.....	313
Multifunções BAIES.....	709
Para BAIES.....	544, 709
Teste de BAIES.....	709

Telefone

Duplicadores para telefones.....	760
Monitor vídeo c/ telefone.....	452
Painel de interligação telefone.....	762
Posto interno áudio c/ telefone.....	453

Telerruptores

Conectado wN.....	41, 394, 402
Modulares CX3.....	152, 153
Silenciosos (não modulares).....	464

Televariadores..... 51
Televisão

Espelhos centrais (Aparelhagens)	
Livinglight.....	315
Mosaic.....	554
Niloé Step.....	373
Suno.....	365
Valena Life.....	344
Fichas TV.....	514
Resistência terminal.....	315
Tomadas TV (Aparelhagens)	
Forix saliente (IP 21).....	468
Living Now.....	300
Livinglight.....	315
Mosaic.....	554
Niloé Step.....	373
Plexo New.....	488
Soliroc.....	500
Suno.....	365
Valena Life.....	344

Termostatos

Aparelhagens	
Livinglight.....	313
Mosaic.....	546
Plexo New.....	485
Suno.....	362
Valena Life.....	343
Conectados	
Ar condicionado.....	400
Netatmo.....	399
Smarterther wN.....	400
Gestão térmica LCS ³	770, 773, 777
MyHOME.....	423
Saliente (mecânico).....	464
Smarterther with Netatmo.....	400

Terminais Viking³

Acessórios.....	264, 265
Aplicação fotovoltaica.....	58
De potência.....	266
Ligação automática.....	262, 263

Ligação por parafuso.....	260, 261
Marcação.....	266

Tomadas áudio e vídeo

Livinglight.....	316
Mosaic.....	558, 559
Suno.....	367
Valena Life.....	346

Tomadas carregadoras USB

Living Now.....	300
Livinglight.....	314
Mosaic.....	548
Niloé Step.....	372
Suno.....	364
Valena Life.....	348

Tomadas de chão..... 564, 635
Tomadas de corrente

Aparelhagens	
Forix estanque (IP 44).....	469
Forix saliente (IP 21).....	467
Living Now.....	299
Livinglight.....	314
Mosaic.....	550 a 552
Mosaic especial DLP+.....	573
Niloé Step.....	371
Plexo 66.....	494
Plexo New.....	474, 475
Soliroc.....	500
Suno.....	363
Valena Life.....	347
Conectadas.....	397

Tomadas de fibra ótica SC/APC

Living Now.....	301
Livinglight.....	316
Mosaic.....	554, 768
Niloé Step.....	374
Suno.....	366
Valena Life.....	345

Tomadas Green'up

Green'up Access.....	72
Green'up One.....	76
Green'up Premium.....	79

Tomadas HDMI (pré-conectorizadas)

Living Now.....	301
Livinglight.....	316
Mosaic.....	558
Suno.....	367
Valena Life.....	346

Tomadas industriais - P17

Fichas e tomadas IP 44.....	286
Fichas e tomadas IP 66/67.....	288
Fichas e tomadas MBT.....	287
Tomadas tipo "Schuko".....	287
P/ contentores frigoríficos.....	288
Quadros de obra.....	290 a 293

Tomadas mistas

Com: 2P+T Schuko + 1 USB Tipo-C	
Living Now.....	300
Livinglight.....	314
Mosaic.....	548
Niloé Step.....	372
Suno.....	363
Valena Life.....	347
Com: TV + RJ 45 Cat. 6	
Living Now.....	300
Livinglight.....	315 + 316
Mosaic.....	553 + 555
Niloé Step.....	374
Suno.....	365
Valena Life.....	344

Tomadas para ligação equipotencial

Mosaic.....	552
-------------	-----

Tomadas para máquina de barbear

Living Now.....	303
Livinglight.....	314
Mosaic.....	552

Tomadas RJ 45

Aparelhagens	
Forix saliente (IP 21).....	468
Living Now.....	301
Livinglight.....	316
Mosaic.....	553
Mosaic especial DLP+.....	551
Niloé Step.....	374
Plexo 66.....	494
Plexo New.....	488
Soliroc.....	500
Suno.....	366
LCS ³	724, 725

Toros

Extensões para toros Rogowski.....	47
Toro + Módulo medida EMS CX ³	47
Toro EMDX ³ with Netatmo.....	38
Toro suplementar deslastrador.....	40
Toros e relés diferenciais.....	111
Toros Rogowski.....	43

Transformadores

Eco transformadores secos.....	81
De campanha.....	528
De comando e sinalização.....	280
De segurança.....	280
Modulares.....	160
Para locais hospitalares.....	281
TI - Transformador de corrente.....	45

Trincos e acessórios..... 459, 460
TX³..... 127

Unidades de comando e sinalização

Osmoz.....	276
------------	-----

Unidades eletrônicas de proteção

DMX³ 87

Unidades verticais de alimentação (PDU)

Keor 64
 LCS³ (Legrand Cabling Systems)
 A equipar 779
 Com medição 788
 Standards 785 a 787
 Zero-U 788

UPS

Daker DK Plus - 1.000 até 10.000 VA 70
 Keor DC - 25 VA 63
 Keor PDU - 800 VA 64
 Keor Multiplug - 600 e 800 VA 65
 Keor SP - 600 até 2.000 VA 66
 Keor SPE - 750 até 3.000 VA 67
 Keor SPE RT - 750 até 3.000 VA 68

URA

34^{LED} 692
 ONE^{LED} 696

USB

Blocos multitomadas 517, 518
 Fichas domésticas 519
 Incara 653 até 668
 Living Now 300
 Livinglight 314, 316
 Mosaic 548, 557
 Niloé Step 372
 Suno 364
 Valena Life 346, 348

V

Variadores

Aparelhagens
 Living Now 299
 Livinglight 312
 Mosaic 540, 541
 Niloé Step 371
 Suno 361
 Valena Life 341
 Conectados wN 394
 Modulares 51
 MyHOME 422

VDI LCS³

Armário 19" Altis 779
 Armário 19" LCS³ 740
 Armário 19" Linkeo 744
 Armário servidor 19" LCS³ 775
 Conectores RJ 45 752

Cabos e cordões, Cobre 722
 Cabos e cordões, Fibra ótica 732
 Quadros 10" LCS³ 736
 Quadros 10" Linkeo 738
 Quadros 19" LCS³ 736
 Quadros 19" Linkeo 738
 Quadro vertical Linkeo 19" 773
 Rede Wi-Fi PoE 759
 Tomadas RJ 45 724

Veículos elétricos

Carregadores Green-up
 Access 74
 Conectados 79
 One 76
 Premium 79

Ventilação

Comandos Aparelhagens
 Living Now 298
 Livinglight 311
 Mosaic 544
 Suno 362
 Valena Life 343
 Contacto seco wN 41
 LCS³
 Gestão térmica LCS³ 737
 Gestão térmica Linkeo 739
 Gestão térmica Rack 777
 Painéis de ventilação
 XL³ 800 213
 XL³ 4000 227

Ventosas eletromagnéticas 460

Videoportes

Acessórios
 Acessórios vídeo 456
 Alimentadores 456
 Amplificador vídeo 456
 Cabos 458
 Campanha suplementar 458
 Configuradores 458
 Fechaduras 460
 Interfaces 458
 Módulo de extensão 458
 Relés 456
 Trincos 460
 Ventosas 460
 Kits áudio 437
 Kits vídeo
 Classe 100 conectável 434
 Classe 100 standard 434
 Classe 300 EOS 434
 Postos externos
 Anti vândalo Linha 300 440
 Anti vândalo Sfera Robur 446

Linha 3000 435
 Postos internos áudio
 Classe 100 com telefone 453
 Classe 100 mãos livres 453
 Interfone universal 454
 Sprint L2 454
 Postos internos vídeo
 Classe 100 452
 Classe 300 EOS 452
 Conectados 452

Videoportes IP 461

Viking³

Acessórios 264, 265
 Aplicação fotovoltaica 58
 De potência 266
 Ligação automática 262, 263
 Ligação por parafuso 260, 261
 Marcação 266

VMC

Comandos VMC
 Conectados wN 399
 Mosaic 544

Voltímetros 44

VX³ - Repartição otimizada vertical

Auto 63 e 125A 188
 Barramento alumínio 400A 184, 185
 Barramento alumínio 800A 184, 185
 Barram. alu. 630 a 1600A 184, 185

W

Wi-Fi

Gateway MyHOME com Wi-Fi 418
 Rede Wi-Fi PoE 759
 Videoportes com Wi-Fi integrado 415

X

X-Light 698

X-Light 180 700
 X-Light 360 699

Z

ZigBee 392 até 405

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
069789L	472, 479	07	07316 493 07320 493 07325 493 073420 673 073421 673 073422 673 073424 673 073470 673 073471 673 073472 673 073495 673 073496 673 075601 584 075602 584 075603 584 075604 584 075606 584 075608 584 075609 584 075611 584, 586 075612 584, 586 075613 584, 587 075614 584, 587 075616 584, 588 075621 584 075622 584 075623 584 075624 584 075626 584 075631 584, 586 075632 584, 586 075633 584, 587 075634 584, 587 075636 584, 588 075641 584, 586 075642 584, 586 075643 584, 587 075644 584, 587 075646 584, 588 075661 584 075662 584, 586 075663 584, 587 075666 584 075667 584 075669 584 075671 584 075672 584 075675 584 075676 584 075681 584 075688 584 075690 551, 589 075700 584, 594 075702 584, 594 075704 584, 595 075705 584, 594 075707 584, 594 075709 584, 595 075710 584, 594 075712 584, 594 075714 584, 595 075715 584, 594 075717 584, 594 075719 584, 595 075720 584, 594 075722 584, 594 075724 584, 595 075725 584 075729 584 075730 584 075735 584 075736 595 075750 584, 592 075752 584, 592 075755 584, 592 075757 584, 592 075760 584, 592 075762 584, 592 075765 584, 592 075767 584, 592 075770 584, 592 075772 584, 592 075775 584 075779 584 075780 584 075785 584	075786 551, 592 075800 584, 590 075802 584, 590 075804 584, 591 075805 584, 590 075807 584, 590 075810 584, 590 075812 584, 590 075814 584, 591 075815 584, 590 075817 584, 590 075819 584, 591 075820 584, 590 075822 584, 590 075824 584, 591 075825 584 075829 584 075830 584 075833 584 075835 584 075836 551, 590 075805 553, 725 076506 553, 725 076507 553, 724 076508 553, 724 076522 553, 757 076523 553, 757 076524 553, 757 076525 553, 757 076533 553, 725 076544 551, 589 076546 551, 589 076561 553, 573 076562 553, 573 076563 553, 573 076564 553, 573 076565 553, 573 076566 553, 573 076571 573, 575 076573 553, 573 076574 573, 575 076576 553, 573 076581 553, 725 076582 553, 724 076583 553, 724 076584 553, 724 076591 553, 725 076592 553, 725 076593 553, 724 076594 553, 725 076595 553, 725 076596 553, 724 076599 553, 724 076601 545 076602 545 076630 544, 709 076640 543 076641 543 076642 543 076682 717 076690 549 076711 79, 312 076720 546 076728 545 077014 536 077015 536 077021L 536 077026 544 077027L 544 077033L 537 077034L 537 077043L 537 077044 537 077047 545 077048 545 077050L 536 077060L 536 077063L 536 077073 544 077075 544 077092L 536 077100L 548, 551 077114 552 077119 552 077140 552 077150 552 077202 551, 589	077203 551, 589 077211 550 077212 550 077213 550 077214 550 077216 550 077217 550 077218 550 077219 550 077220 550 077222 551 077231 552 077232L 551, 593 077233L 551, 593 077242 589 077243 551, 589 077245 550 077271L 548 077401 573, 575 077402 573, 575 077403 573, 575 077404 573, 575 077421 573, 575 077422 573, 575 077423 573, 575 077424 573, 575 077431 596, 605 077432 596, 605 077433 596, 605 077434 596, 605 077451 596, 605 077452 596, 605 077453 596, 605 077454 596, 605 077461 596, 605 077462 596, 605 077463 596, 605 077464 596, 605 077481 596, 605 077482 596, 605 077483 596, 605 077484 596, 605 077504 552 077505 552 077506 552 077511 552 077521 549 077522 549 077531 549 077532 549 077533 549 077534 549 077540 549 077541 549 077551 541 077552 541 077553 541 077570L 548 077585L 548 077586 552 077589 548 077590 548 077591 548 077592 548 077601 573, 575 077602 573, 575 077603 573, 575 077604 573, 575 077621 573, 575 077622 573, 575 077623 573, 575 077624 573, 575 077638L 655 077639L 655 077640L 547, 655 077641L 655 077642L 655 077643L 655 077645L 655 077646L 655 077699L 547 077701LA 394 077702L 395 077706LA 398 077707LA 400 077708L 394 077709L 405 077710L 405	077713L 397 077715L 404 077718L 404 077723L 396 077724L 396 077733L 392 077746L 398 077811 498 077812 498 077813 498 077814 498 077821 498 077822 498 077823 499 077824 498 077824A 684 077825 55 077826A 498, 684 077827 55 077828 499 077835 500 077836 500 077837 500 077841 498 077842 498 077843 498 077844 498 077850 500 077851 501 077852 501 077853 501 077811L 73, 74 077857 73, 74 077866 500 077867 499 077868 499 077874 499 077875 499 077880 500, 760 077881 500, 760 077882 500 077883 386, 501 077884 500, 760 077885 501 077886 501 077887 501 077890 501 077891 500, 724 077892 501 077896 501 077899 500, 724 077900 554 077901 554 078402 542 078403 541 078404 540, 542 078405 542 078407 542 078420 538, 542 078425 538, 542 078445 545 078450 55, 542 078452 55, 542 078454 55, 542 078454A 539, 684 078457 539 078458 55 078458A 684, 685 078459 55 078459A 684 078485 55, 684 078493 55, 684 078502 543 078510 543 078511 543 078512 543 078520 543 078521 543 078522 543 078523 543 078524 543 078551 543 078552 543 078560 543 078561 543 078562 543	078563 543 078570 543 078571 543 078572 543 078573 543 078602 554 078603 554 078604 554 078609 554 078610 554 078613 554 078614 554, 768 078616 554, 768 078617 554, 768 078618 554, 768 078622 554, 761 078623 554, 761 078626 554, 761 078627 554, 761 078628 554, 761 078629 554, 761 078663 596, 605 078663 596, 605 078664 596, 605 078673 596 078693 596, 605 078694 596, 605 078700 552 078702 550 078705 544 078709 538, 542 078710L 536 078711L 536 078714L 537 078715L 537 078720 541 078721 541 078722L 560, 567 078723L 560, 566 078724L 560, 566 078725L 560, 566 078726L 560, 566 078730 555 078731 555 078732 555 078745 556 078746 557 078747 559 078748 557 078750 559 078751 559 078753 559 078754 559 078755 559 078756 559 078757 558 078758 559 078760 559 078760L 552 078761 557 078764 559 078765 557 078772 558 078773 559 078774 558 078776 559 078777 558 078778 558 078779 559 078780 555 078782 555 078783 555 078789 555 078790 555 078791 558 078793 555 078794 555 078799 557 078801L 560, 567 078803L 560, 567 078808L 561, 566 078810L 560, 566 078815L 560, 566 078818L 560, 566 078823L 560, 566 078825L 560, 566 078828L 561, 566 078830L 561, 566	078832L 561, 566 078836L 561, 566 078837L 561, 566 078838L 561, 566 078840 563 078872L 563, 566 078873L 563, 566 078874L 563, 566 078880 560, 567 078882L 563, 566 078883L 563, 566 078884L 563, 566 078979L 558 079008L 561, 566 079010L 560, 566 079041L 560, 567 079042L 560, 567 079044L 560, 566 079046L 560, 566 079054L 560, 566 079056L 560, 566 079058L 560, 566 079062L 560, 566 079076L 561, 566 079077L 561, 566 079104 562 079106 562 079107L 542 079107LA 540 079108LA 540 079110 562 079114L 554, 768 079126L 544 079127L 544 079128L 544 079135L 545 079150L 541 079151 561 079152 561 079153 541 079154LA 539 079158LA 539 07916 493 079162L 553, 724 079164L 553, 725 079165L 553, 724 079171L 548 079173L 553, 724 079176L 553, 724 079181L 541 079182L 555 079185L 548 079186L 555 079189L 548 079190L 548 079193L 548 079194L 548 07920 493 079201L 536 079207 542 079207A 540 079208A 540 079211L 536 079213 550, 619 079215 536 079221L 536 079225 544 079226 544 079228 544 079230L 537 079231 555 079240L 537 079247A 539 079249 541 07925 493 079250 559 079254 559 079255 559 079257 558 079258 542 079258A 539 079264 559 079270 541 079279L 558 079280 541 079282 619, 622 079283 619, 622					



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

▶ NOVIDADES



P. 38
Módulos de medição de energia



P. 56
Quadros fotovoltaicos



P. 74-76
Green'UP



EMDX³ SISTEMA DE MEDIDA DE ENERGIA ELÉTRICA



NOVIDADE
P. 38
Soluções de medida EMDX³ "with Netatmo"

GESTÃO DE ENERGIA



NOVIDADE
P. 47-48
EMS CX³
Sistema de gestão de energia - módulos

INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS



NOVIDADE
P. 56
Quadros fotovoltaicos

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA (UPS)



P. 63
Keor DC

GREEN'UP TOMADAS E POSTOS DE CARREGAMENTO PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



P. 73
Green'up
Tabela de escolha

ECO TRANSFORMADORES SECOS



P. 81
Eco Transformadores secos



NOVIDADE
P. 40-41
 Deslastradores e contactores with Netatmo



P. 42-43
EMDX³
 Centrais de medida e contador de energia



P. 44
 Aparelhos de medida



P. 45
 Transformadores de corrente (TI)



P. 49-50
 Visualização e supervisão



P. 51
 Televariadores



P. 52-53
 Interruptores horários programáveis



P. 57-58
 Proteção fotovoltaica



P. 64
 Keor PDU



P. 65
 Keor multitimadas



P. 66
 Keor SP



NOVIDADE
P. 67-69
 Keor SPE



NOVIDADE
P. 74-75
 Green'up Access



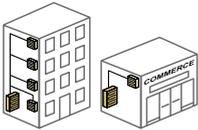
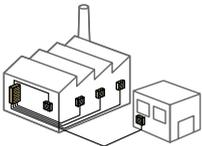
NOVIDADE
P. 76
 Green'up One Postos de carregamento



P. 77-78
 Green'up Premium Postos de carregamento

Medida e supervisão no quadro elétrico

selecione os seus aparelhos de medida, proteção e comando para cada instalação

LOCAIS DE INSTALAÇÃO	COMANDO E SINALIZAÇÃO		PROTEÇÃO
<p>Residencial</p> 	<p>Telerruptor conectado Ref. 4 121 70</p> 	<p>Contacto conectado Ref. 4 121 71</p>  <p>Contacto seco conectado ref. 4 121 73</p> 	<p>DNX³ / 1P+N (p. 130)</p> 
<p>Residencial coletivo e pequeno terciário</p> 	<p>DX³ Auxiliares de sinalização e comando motorizado exceto rearmes auto (não utilizáveis no residencial) (p. 140)</p> 	<p>Interface de sinalização e comando RS 485 ref. 0 261 36 (p. 49)</p> 	<p>DX³ (p. 131-137)</p> 
	<p>Módulos EMS CX³ Módulo de reporte de estado ref. 4 149 29/30 (p. 47)</p> 	<p>Módulo EMS CX³ de comando ref. 4 149 32 (p. 47)</p> 	<p>DX³ (p. 131-137)</p> 
	<p>Módulo EMS CX³ Módulo de reporte de estado e comando ref. 4 149 31 (p. 47)</p> 		<p>Contactores e Telerruptores (p. 152 e 154)</p> 
<p>Terciário</p> 	<p>DPX³ Auxiliares de sinalização e comando (p. 100, 111)</p> 	<p>Interface de sinalização e comando RS 485 ref. 0 261 36 (p. 49)</p> 	<p>DPX³ (p. 97 a 111)</p> 
	<p>DMX³ Auxiliares de sinalização e comando (p. 88)</p> 		<p>DPX³ 250/630/1600 eletrônico⁽²⁾ (p. 97, 106 e 109)</p> 
	<p>Módulos EMS CX³ de reporte de estado ref. 4 149 29/30 (p. 47)</p> 	<p>Módulo EMS CX³ de comando ref. 4 149 32 (p. 47)</p> 	<p>DMX³ ou DPX³ (p. 86-88 e 97-111)</p>

(1) utilizar 1 interface por bloco diferencial

(2) exceto DPX³ 630 e 1600 versão S1

MEDIDA		COMUNICAÇÃO	VISUALIZAÇÃO
Ecocontadores conectados (p. 38)		→ Saída IP RJ 45 Ethernet e Wi-Fi	Visualização no local (através do ecrã do ecocontador) + Visualização no smartphones via App Home+Control
Delestrador conectado (p. 40)	+	→ Starter Packs (p. 39, 392)	
Centrais de medida de energia EMDX ³ (p. 43)		→ Saída RS 485	SOLUÇÃO 1 Localmente Configuração e visualização EMS CX ³ Ref. 4 149 36 (p. 48)
Contadores de medida de energia EMDX ³ (p. 42)		→ Saída RS 485	
DX ³ Bloco diferencial adaptável com medida integrada (p. 139)	+	Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 49)	
Medida de energia módulos EMS CX ³ de medida ref. 4 149 19/20 (p. 47)		Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 49)	SOLUÇÃO 2 Localmente ou a distancia através de 1 ou mais postos Com os Webservers - ref. 4 149 47/48 (p. 49) (com interface MODBUS integrada) Ou - ref. 4 149 49 (p. 49) em associação com o interface RS 485/IP ref. 0 046 89 (p. 49) para visualização em 1 ou mais PC, tablet e smartphones
Medida por impulsos: módulo EMS CX ³ concentrador de impulsos ref. 4 149 26 (p. 47)	+		
Centrais de medida de energia EMDX ³ (p. 43)		→ Saída RS 485	SOLUÇÃO 1 Localmente Configuração e visualização EMS CX ³ Ref. 4 149 36 (p. 48)
Contadores de energia EMDX ³ (p. 42)		→ Saída RS 485	
Módulo EMS CX ³ de medida ref. 4 149 23 (p. 47)	+	Interface de comunicação ref. 4 149 40 (p. 49)	
DPX ³ 250/630/1600 eletrónico ⁽²⁾ (p. 97, 106 e 109)	+	Interface de comunicação ⁽³⁾ ref. 4 210 75 (p. 49)	SOLUÇÃO 2 Localmente ou a distancia através de 1 ou mais postos Com os Webservers - ref. 4 149 47/48 (p. 49) (com interface MODBUS integrada) Ou - ref. 4 149 49 (p. 49) em associação com o interface RS 485/IP ref. 0 046 89 (p. 49) para visualização em 1 ou mais PC, tablet e smartphones
DMX ³ Unidades eletrónicas de proteção (p. 85)		→ DMX ³ opção comunicante ref. 0 288 05 (p. 87)	
Centrais de medida EMDX ³ (p. 43)		→ Saída RS 485	
Contadores de energia EMDX ³ (p. 42)		→ Saída RS 485	SOLUÇÃO 2 Localmente ou a distancia através de 1 ou mais postos Com os Webservers - ref. 4 149 47/48 (p. 49) (com interface MODBUS integrada) Ou - ref. 4 149 49 (p. 49) em associação com o interface RS 485/IP ref. 0 046 89 (p. 49) para visualização em 1 ou mais PC, tablet e smartphones
Módulo EMS CX ³ de medida	+	Interface de comunicação EMS CX ³ ref. 4 149 40 ⁽⁴⁾ (p. 49) para os DMX ³ e os DPX ³ (S2 e Sg)	
Módulo EMS CX ³ de medida			

(3) Utilizar 1 interface por DPX³

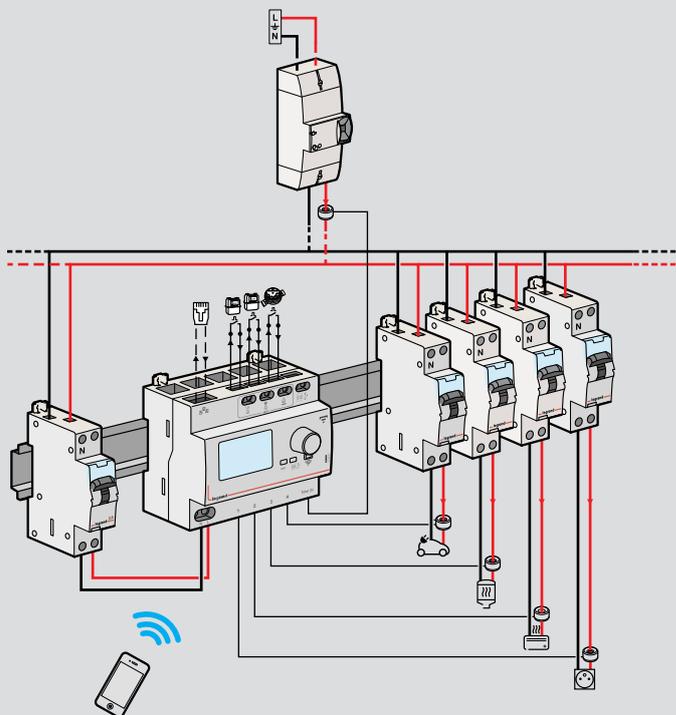
(4) Saída MODBUS serie RS 485



Emb.	Ref.	Ecocontadores conectados
1	4 120 33	<p>Medem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o consumo total e parcial de energia elétrica na habitação: aquecimento, arrefecimento, água quente sanitária, tomadas consumo de corrente e outros - consumo de gás, água quente e água fria <p>O consumo instantâneo e histórico de cada circuito pode ser visualizado localmente (no ecrã) e remotamente através da app. Home + Control, em euros, kWh ou m³</p> <p>Não requer a instalação prévia de um Starter Pack "with Netatmo"</p> <p>Compatível com Zigbee 3.0</p> <p>Produtos disponíveis num fornecedor acreditado "with Netatmo"</p> <p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta IP Ethernet RJ 45 e conectividade Wi-Fi para acesso a atualizações remotas e de produtos através da app. Home+Control - 5 entradas para transformador de corrente de conexão rápida (incluindo 1 potencialmente dedicado ao consumo total) para medição de circuitos elétricos - 3 entradas por impulso para medição de gás, água fria e água quente <p>Pack Ecocontador Conectado composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ecocontador conectado - 3 transformadores de corrente fechados 80 A, ref. 4 120 08
1	4 120 08	<p>Transformador de corrente</p> <p>Transformador de corrente fechado, 80 A máx. Conexão rápida, não requer ferramentas, sem parafusos. Número de fios máx. por toro: 10 x 1,5 mm² - 7 x 2,5 mm² - 4 x 6 mm² - 1 x 10 a 25 mm²</p>
1	4 120 15	<p>Módulo de medição de energia Monofásico</p> <p>Permite: medir a potência instantânea total da instalação ou de um circuito para acompanhar o histórico do consumo diário total/semanal/mensal/anual enviar notificações se um limite for atingido, configurável</p> <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx.</p>
1	4 121 75	<p>Módulo de medição de energia Trifásico</p> <p>Permite: medir a potência instantânea total da instalação em três fases com envio de notificação (no caso de atingir um limite configurável) para visualizar o consumo distribuído pelas 3 fases para acompanhar o histórico do consumo diário total/semanal/mensal/anual enviar notificações se um limite (configurável) for atingido</p> <p>Fornecido com 3 transformadores de corrente fechados 125 A máx. Tecnologia Rogowski</p>

Princípio de instalação

Ecocontadores conectados ref. 4 120 33



Starter Packs para casa conectada p. 39, 392



App Home+Control disponível em Google Play e App Store



Home + Control

Starter Pack EMDX³ "With Netatmo"

gestão de energia para quadro elétrico conectado



4 121 81



4 121 91

Emb.	Ref.	Starter Pack conectado EMDX ³ with Netatmo para quadro elétrico
1	4 121 81	<p>Permite iniciar uma instalação conectada no quadro elétrico</p> <p>Aceita passagem de pente para alimentação</p> <p>Gateway modular 100 - 240 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Consumo: máximo 2 W</p> <p>Ligação por terminais de parafuso</p> <p>2,5 módulos 17,5 mm</p>
1	4 121 91	<p>Pack Gateway modular + contactor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Gateway ref. 4 121 81 - 1 Contactor conectado ref. 4 121 71, multifunções, 20 AX - 230 V~ - 50 Hz 1 módulo 17,5 mm <p>Ligação por terminais de parafuso</p>



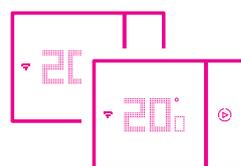
TERMOSTATO CONECTADO Smarther

WITH Netatmo



MONITORIZAÇÃO DE CONSUMOS

Utilizando a aplicação Home + Control é possível gerir e monitorizar facilmente os consumos.



MÁXIMO CONFORTO EM CADA ZONA

Utilizando a mesma App é possível gerir vários termostatos na mesma casa ou em casas diferentes, bem como definir a temperatura desejada em cada ambiente para o máximo conforto.



App



Controlo por voz



Dispositivo

Deslastradores

versão conectada e standard



Monitoriza em permanência o consumo total e deslastre os circuitos automaticamente não prioritários (ex : aquecedores) no caso de ultrapassar a potência máxima definida. Evite disparos intempestivos do disjuntor de entrada. Visualização dos circuitos deslastrados

Emb.	Ref.	Deslastrador conectado "with Netatmo"
1	4 121 72	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> desligar os dispositivos de forma proativa e gradual dos circuitos com maior consumo ao atingir o limite de potência (limiar personalizável) como por exemplo as tomadas, saídas de cabos, contactor conectado ou contacto seco conectado "with Netatmo" presentes na instalação. Os dispositivos voltam a serem conectados automaticamente assim que o risco de consumo excessivo for descartado "with Netatmo" (págs. p. 39, 392) Requer a instalação prévia de um Starter Pack Compatível com Zigbee 3.0 Produto disponível em fornecedores/ instaladores acreditados "Casas conectadas" <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medição total da instalação monofásica até 80 A - corte gradual, individual e automático de dispositivos que mais consomem energia - reinício automático destes mesmos dispositivos uma vez que o risco de consumo excessivo for descartado <p>Permite através do App. Home + Controlo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medir a potência instantânea total da instalação (kWh) - seguir o histórico de consumo diário/semanal / mensal / anual - configurar a lista de prioridade de dispositivos a serem deslastrados - aceite a função de redução de carga inteligente para aquecedores elétricos (o deslastrador desligará primeiro estes circuitos ciclicamente para evitar qualquer risco de consumo excessivo, mantendo um certo nível de conforto para os ocupantes do alojamento) - enviar notificações quando os dispositivos são desligados e ligados de novo <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx. Aceita passagem de pente de alimentação. Terminais de parafuso. 1 módulo</p>
1	4 120 20	<p>Deslastrador monofásico</p> <p>1 circuito deslastrado 16 A máx. Regulação do nível de deslastragem de 0 a 6 kW ou seja de 0 a 30 A. 2 módulos</p>
1	4 120 21	<p>Deslastrador monofásico e trifásico</p> <p>Deslastrador de carga universal Utilização monofásica: 3 circuitos deslastrados em cascata 15 A máx. em cada circuito Utilização trifásica: 1 circuito deslastrado de carga por fase Medição de corrente com toro (1 toro fornecido, 2 outros toros a encomendar para uso trifásico) 5 módulos</p>
1	4 120 22	Toro suplementar para deslastrador ref. 4 120 21

Starter pack para deslastrador conectado **p. 39, 392**
 Contacto conectado **p. 41**
 Tomadas conectadas **p. 397**
 Contacto seco conectado **p. 41**

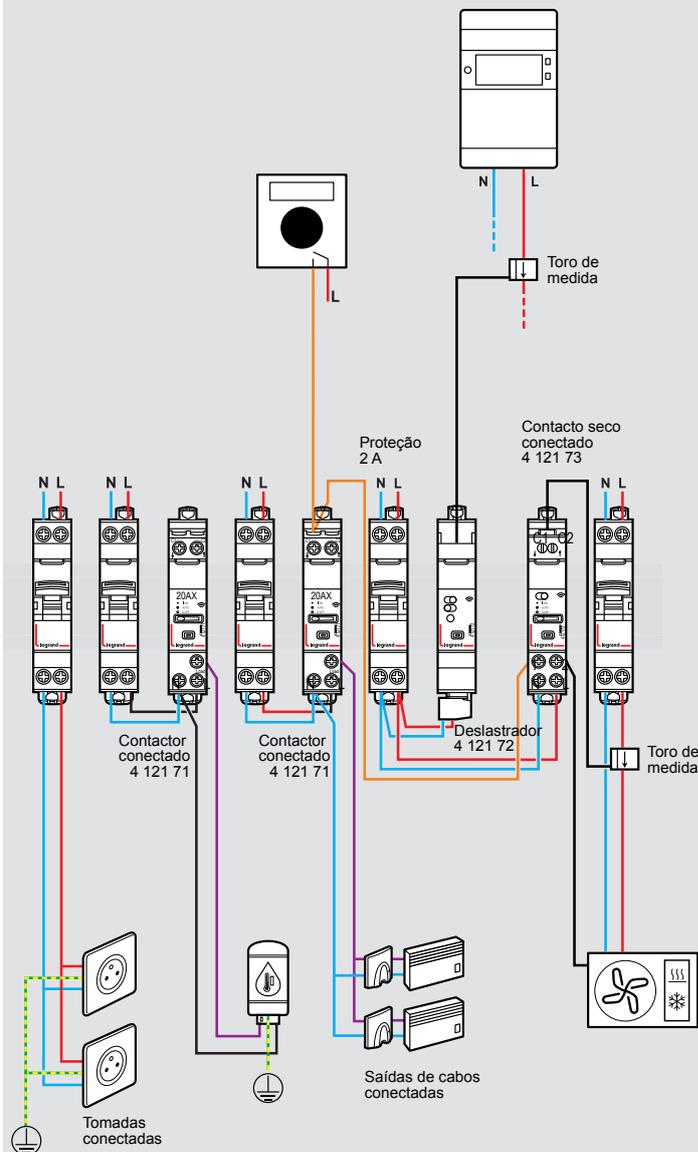


Deslastradores

versão conectada

Exemplo de Instalação

O deslastrador conectado "with Netatmo" funciona com todos os produtos "with Netatmo" que oferecem funções de medição e controlo, tais como: tomadas e saídas de cabos, contactor, contacto seco, conectados



Casa conectada

gestão de energia para quadro elétrico conectado



Home + Control



Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Contactor conectado CX ³ with Netatmo	Emb.	Ref.	Contacto seco conectado CX ³ with Netatmo
1	4 121 71	<p>Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / Livinglight / Mosaic / Valena life "with Netatmo")</p> <p>Contacto silencioso multifuncional (<10 dB)</p> <p>20 A, 100 - 240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Em conformidade com o padrão IEC / EN 60669-2-1</p> <p>Pode ser utilizado para controlar (ON / OFF) qualquer tipo de carga remotamente (termoacumulador, aquecimento, bomba da piscina, tomada de carga para veículo elétrico, etc)</p> <p>Função de pico / fora de pico</p> <p>Permite com a App Legrand Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - entrar no modo de operação do contactor (pico / fora do pico ou ON / OFF) de acordo com a carga (termoacumulador ou outra carga) - medir e monitorizar o consumo (kWh) do circuito controlado - controlar outro contactor monofásico ou trifásico > 20 A - controlar diretamente aparelhos elétricos até 4800 W, ou motores de até 2.400 VA, ou tomadas para veículos elétricos até 16 A VE <p>Terminais de controle autoprotetidos a montante: sem necessidade proteção como um disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>	1	4 121 73	<p>Contacto seco conectado 100-240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Contacto mantido, NA ou NF</p> <p>Está em conformidade com as normas IEC 60669-2-1, NF EN 60669-2-1 e NF-EN 60669-2-5</p> <p>Compatível com a função de deslastragem (deslastrador conectado, ref. 4 121 72)</p> <p>Permite ao utilizador controlar cargas do tipo "contacto seco", em horas de vazio / horas cheias ON/OFF (tempo real ou programado)</p> <p>Este produto não faz o comando de "abertura" (estores, portões)</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilotagem em horas de vazio/cheias ou modo ON/OFF dos postos de carregamento para veículos elétricos tais como Green Up Premium ou qualquer outro dispositivo equipado com uma entrada com contacto seco de 12 V= / 30 V= ou 230 VA - U min 0,01 A - máx 2 A (gestão de aquecimento, sistema de ventilação, sistema de rega...) ou qualquer outro circuito previamente controlado por um contactor de potência (monofásico ou trifásico) - medição de consumo até 80 A <p>Permite através da App. Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlar o horário conforme horas cheias/de vazio - controlar em ON/OFF (tempo real ou programado) - escolher o modo de operação do produto (HV/ HC ou ON/OFF) dependendo da natureza da carga conectada - medir o consumo (kWh) do circuito controlado em instalação monofásica (80 A máx.) - acompanhar o histórico de consumo do circuito (diário, semanal, mensal, anual) - receber notificações quando um limite é atingido (configurável) - programar cenários de ativação e desativação das cargas associadas <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx.</p> <p>Pode ser controlado por voz através de um assistente de voz</p> <p>Terminais de controle autoprotetidos a montante: necessita de proteção do tipo disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>
1	4 121 70	<p>Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / Livinglight / Mosaic / Valena life "with Netatmo")</p> <p>Telerruptor silencioso (<10 dB)</p> <p>Unipolar, 16 A, 100 - 240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Terminais de controle autoprotetidos a montante: sem necessidade para proteção como um disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>			

EMDX³: contadores de energia

montagem em calha



4 120 74



4 120 91



0 046 70



4 120 65

Características técnicas em www.legrand.pt

Medem a energia elétrica consumida por um circuito monofásico ou trifásico. Mostram o consumo de energia em kWh, assim como outras grandezas (conforme as referências): corrente, energia ativa, energia reativa e potência

De acordo com as normas IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1 MID: certificação garantindo a precisão da contagem com vista à refaturação da energia consumida

Contadores monofásicos

Emb.	Ref.		
1	Não MID	MID	Ligação direta
1	0 046 70		32 A - 1 módulo Com emissor de impulsos
1	4 120 68		45 A - 1 módulo Saída RS 485
1		4 120 69	45 A - 1 módulo Com emissor de impulsos
1	4 120 80	4 120 82	63 A - 2 módulos Com emissor de impulsos
1	4 120 81	4 120 83	63 A - 2 módulos Saída RS 485

Contadores trifásicos

Emb.	Ref.		
1	Não MID	MID	Ligação direta
1	4 120 90 ⁽¹⁾	4 120 92	63 A - 4 módulos Com emissor de impulsos
1	4 120 91	4 120 93	63 A - 4 módulos Saída RS 485
1	4 120 74	4 120 75	125 A - 6 módulos saída RS 485
1	4 120 40	4 120 42	Ligação por TI 5 A - 4 módulos Com emissor de impulsos
1	4 120 41	4 120 43	5 A - 4 módulos Saída RS 485

Concentrador

1	4 120 65	Permite concentrar: - as medidas efetuadas por 12 contadores de energia com emissor de impulsos - as informações de outros contadores (tipo contadores de gás, de água...) Permite retransmitir as informações via saída RS 485 12 entradas - 4 módulos
---	----------	---

(1) Contagem dupla, se programado

EMDX³ centrais de medida multifunções

montagem em calha



4 120 45



4 120 51

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com as normas
- IEC 61557-12 Classe 0,5
- IEC 62053-23 Classe 1 e 2

Emb.	Ref.	
1	4 120 45	Centrais de medida EDMX³ Central de Medida Multifunções 4 módulos - Ecrã LCD - Classe Precisão: 1 - Conexão com transformador de corrente (TC) - Contagem de energia ativa e reativa - Medição de correntes, tensões, potências ativas, reativas e aparentes - THD em tensão e corrente - Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados
1	4 120 51	Central de Medida Multifunções com entradas digitais ativas e alarmes programáveis 4 módulos - Ecrã LCD - Classe Precisão: 0,5 - Conexão com transformador de corrente (TC) - Contagem de energia ativa e reativa - Medição de correntes, tensões, potências ativas, reativas e aparentes - 4 medidores de tarifas - THD em tensão, correntes e análise de harmónicas (disponível em Modbus COM port) - Alarmes programáveis em todas as funções - Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados

EMDX³ centrais de medida multifunções

montagem em calha



Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com as normas
 - IEC 61557-12 Classe 0,5
 - IEC 62053-23 Classe 1 e 2

Emb.	Ref.	Central EMDX ³ Access
1	4 120 47	Classe Precisão: 1 Montagem em porta ou painel Dimensões: 96 x 96 x 62 mm Ecrã LCD Conexão com transformador de corrente (TC) Medição de correntes, tensões, potências, temperatura interna e fator de potência Contagem de energia ativa e reativa consumida ou produzida THD em tensão e corrente Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados
1	4 120 52	Classe Precisão: 0,5 Montagem em porta ou painel Dimensões: 96 x 96 x 62 mm Ecrã LCD Conexão com transformador de corrente (TC) Medição de correntes, tensões, potências, temperatura interna e fator de potência Contagem: - energia ativa e reativa consumida ou produzida - tempos de funcionamento - impulsos THD em tensão e corrente e análise de harmónicas Saída RS 485 e saída de emissão de impulsos para transmissão de dados
		Central EMDX ³ Premium
		Central multifunções
1	4 120 53	Montagem em porta ou painel Ecrã LCD Medição de correntes, tensões, potências ativas reativas e aparentes e fator de potência Contagem: - energia ativa e reativa consumida ou produzida - tempos de funcionamento - impulsos THD em tensão e corrente e análise de harmónicas Alarmes programáveis sobre todas as funções Dimensões: 96 x 96 x 60 mm Pode receber até 4 módulos opcionais
1	4 120 55	Módulo de comunicação RS 485 (MODBUS)
1	4 120 59	Módulo de saída de impulsos para contagem energia
1	4 120 57	2 saídas independentes e isoladas
1	4 120 57	Módulo de supervisão e comando
1	4 120 60	2 entradas/2 saídas
1	4 120 60	Saídas afetáveis aos alarmes dos diferentes valores
1	4 120 60	Módulo de 2 saídas analógicas
1	4 120 60	Permite reportar valores elétricos 0...20 e/ou 4...20 mA por sinal analógico
1	4 120 58	Módulo de medida de temperatura
1	4 120 58	Permite a ligação de 2 sondas Pt 100

EMDX³ centrais de medida Easy Connect



Emb.	Ref.	Centrais EDMX ³ easy connect																																	
		Dispositivo multifuncional bidirecional com toros de corrente abertos de 630 A a 6300 A para redes trifásicas de 3 ou 4 fios O display gráfico também possibilita a leitura da defasagem de fase de corrente e tensão e da curva de carga de potência média, além da exibição de principais valores de uma rede elétrica Os conectores rápidos dos toros permitem reduzir o tempo de cablagem, bem como o risco de erros Medições realizadas pelo dispositivo - Tensão de fase e composta - Tensão mínima e máxima - Tensões THD (até 15) - Corrente de fase - Corrente do neutro - Corrente média de fase - Pico de corrente média de fase - Média das 3 correntes																																	
1	4 120 48	Saída MODBUS, modular 4 módulos																																	
1	4 120 49	Saída MODBUS, montagem em porta ou painel 96 x 96 x 60 mm																																	
		Toros Rogowski para centrais Easy Connect																																	
		Associam-se as centrais de medida EDMX ³ Easy Connect ref. 4 120 48/49. Fornecidos com suportes isolantes Extensões para toros Rogowski ref: 4 149 15/16 (p. 47)																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente de entrada (A)</th> <th>Corrente mín. (A)</th> <th>Corrente máx. (A)</th> <th>Comprimento do cabo (m)</th> <th>Diâmetro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4 121 08</td> <td>630</td> <td>12,5</td> <td>750</td> <td>2</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 121 09</td> <td>1600</td> <td>32,5</td> <td>1950</td> <td>2</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 121 10</td> <td>3200</td> <td>65</td> <td>3900</td> <td>2</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4 121 11</td> <td>6300</td> <td>125</td> <td>7500</td> <td>2</td> <td>240</td> </tr> </tbody> </table>	Corrente de entrada (A)	Corrente mín. (A)	Corrente máx. (A)	Comprimento do cabo (m)	Diâmetro (mm)	1	4 121 08	630	12,5	750	2	50	1	4 121 09	1600	32,5	1950	2	100	1	4 121 10	3200	65	3900	2	150	1	4 121 11	6300	125	7500	2	240
Corrente de entrada (A)	Corrente mín. (A)	Corrente máx. (A)	Comprimento do cabo (m)	Diâmetro (mm)																															
1	4 121 08	630	12,5	750	2	50																													
1	4 121 09	1600	32,5	1950	2	100																													
1	4 121 10	3200	65	3900	2	150																													
1	4 121 11	6300	125	7500	2	240																													

Aparelhos de medida

amperímetros, voltímetros, frequencímetro, comutadores



0 046 02



0 046 63



0 046 64

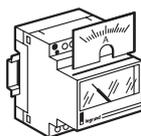


0 046 53



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Amperímetros analógicos	N.º de módulos
1	0 046 02	Alimentação direta Em corrente alternada ou contínua Escala: 0-30 A Fornecido com quadrante	4
1	0 046 00	Alimentação por transformador de corrente (TI) de relação 5 A Aparelho a completar com um quadrante (ver abaixo), adaptado à intensidade de corrente a medir	4
Quadrantes para amperímetro ref. 0 046 00			
2	0 046 10	0 - 50 A	
2	0 046 13	0 - 100 A	
2	0 046 15	0 - 200 A	
2	0 046 16	0 - 250 A	
2	0 046 17	0 - 300 A	
2	0 046 18	0 - 400 A	
2	0 046 20	0 - 600 A	
2	0 046 21	0 - 800 A	
2	0 046 22	0 - 1 000 A	
2	0 046 66	0 - 1 250 A	
2	0 046 24	0 - 1 500 A	
2	0 046 25	0 - 2 000 A	



Emb.	Ref.	Comutadores de medida rotativos	N.º de módulos
		Permitem selecionar manualmente os circuitos a medir	
		Comutador de amperímetro Permite, com um só amperímetro ligado por TI, medir as intensidades de corrente de um circuito trifásico	
1	0 046 50	Trifásico, 4 posições	3
		Comutador de voltímetro Permite, com um só voltímetro, medir as tensões simples e compostas de um circuito trifásico	
1	0 046 53	Trifásico com neutro comutador de 7 posições	3



N.º de módulos
3



3

Emb.	Ref.	Amperímetro/Voltímetro digital	N.º de módulos
1	0 046 63	Tensão de alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz Leitura: I de 0 a 8 000 A U de 0 a 500 V Ligações: - Modo amperímetro: Ligação por transformador de corrente (TI) de relação 5 A. Regulação da gama de leitura em função do TI utilizado - Modo voltímetro: Medida de tensão alternada ou contínua Escala 0-600 V	4
		Frequencímetro digital Permite medir a frequência em hertz (Hz) de um circuito elétrico 230 V \sim Tensão de alimentação 230 V \sim (tomada no circuito a medir)	
1	0 046 64	Mostrador de 3 dígitos verdes Calibre 40-80 Hz	4

Transformadores de corrente (TI)



4 121 42



4 121 58



4 121 62

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Transformadores de corrente monofásicos fechados	
		Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação sobre platina, calha IEC 60715 ou barra Classe de precisão 0,5% (1% para as ref. 4 121 01/02)	
		Para cabo Ø 21 mm e barras 16 x 12,5 mm	
		Relação de transformação	Potência (VA)
1	4 121 01	50/5	1,25
1	4 121 02	75/5	1,5
1	4 121 03	100/5	2
1	4 121 04	125/5	2,5
1	4 121 05	160/5	3
1	4 121 06	200/5	4
1	4 121 07	250/5	5
		Para cabo Ø 26 mm e barras 40,5 x 12,5 e 32,5 x 15,5 mm	
1	4 121 16	250/5	3
1	4 121 17	400/5	6
1	4 121 19	700/5	8
		Para cabo Ø 27 mm e barras 32,5 x 10,5 e 25,5 x 15,5 mm	
1	4 121 12	400/5	10
1	4 121 14	600/5	12
		Para cabo Ø 32 mm e barras 40,5 x 10,5; 32,5 x 20,5 e 25,5 x 25,5 mm	
1	4 121 23	250/5	3
1	4 121 24	300/5	5
1	4 121 25	400/5	8
1	4 121 26	600/5	12
		Para cabo Ø 40 mm e barras 50,5 x 12,5 e 40,5 x 20,5 mm	
1	4 121 31	700/5	8
1	4 121 32	800/5	8
1	4 121 33	1000/5	10
		Para barra 65 x 32 mm	
1	4 121 36	600/5	8
1	4 121 38	800/5	12
1	4 121 39	1000/5	15
		Para barra 84 x 34 mm	
1	4 121 42	1250/5	12
		Para barra 127 x 38 mm	
1	4 121 46	1600/5	10
1	4 121 47	2000/5	15
1	4 121 49	3200/5	25
		Para barra 127 x 54 mm	
1	4 121 50	1600/5	20
1	4 121 51	2000/5	25
1	4 121 52	2500/5	30
1	4 121 53	3200/5	30
1	4 121 54	4000/5	30

Emb.	Ref.	Transformadores de corrente trifásicos fechados	
		Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação direta sobre a barra Classe de precisão 1%	
		Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm	
1	4 121 57	Relação de transformação 250/5	Potência (VA) 3
		Para 3 barras 30,5 x 5,5 mm	
1	4 121 58	400/5	4
		Transformadores de corrente monofásicos abertos	
		Associação aos amperímetros, aos contadores de energia e às centrais de medida Debitam uma intensidade de corrente de 5 A no secundário, proporcional à corrente no primário Fixação direta sobre a barra Classe de precisão 0,5%	
		Para barra 50 x 80 mm	
		Relação de transformação	Potência (VA)
1	4 121 62	400/5	1,5
1	4 121 63	800/5	3
		Para barra 80 x 120 mm	
1	4 121 64	1000/5	5
1	4 121 65	1500/5	8
		Para barra 80 x 160 mm	
1	4 121 66	2000/5	15
1	4 121 67	2500/5	15
1	4 121 68	3000/5	20
1	4 121 69	4000/5	20

Soluções para um lar conectado, confortável e energeticamente eficiente



A CASA CONECTADA LEGRAND É UMA CASA ENERGETICAMENTE EFICIENTE

Soluções conectadas Legrand é sinónimo de:



Poupança de energia

Soluções inovadoras para redução do consumo energético



Uma casa à prova do futuro

Um investimento a longo prazo e sustentável



Soluções escalonáveis

Maior eficiência e conforto enquanto estiver em casa



Privacidade e segurança

Proteção de dados garantida para a sua segurança



Bem-estar e conforto

Tire o máximo partido da sua casa



Descubra a gama em www.legrand.pt

EMS CX³: sistema de gestão de energia

módulos



EMS CX³ (Sistema de Gestão de Energia) é um sistema para supervisão de energia dos quadros elétricos divisionários ou principais sejam novos ou existentes. Localmente ou à distância é possível:

- medir/contar: a energia consumida, as harmónicas, a frequência, etc.
- sinalizar: o estado de funcionamento dos produtos (aberto/fechado/defeito) ou outras informações como: modo carregado, descarregado...
- comandar: à distância as cargas ou comandos motorizados (On / Off) e igualmente deslustragem...
- programar: definir todos os dados a analisar, limiares de alarme...
- visualizar: todos os dados de supervisão

Conexão: todos os módulos são equipados com portas de conexão específicas para uma transmissão de dados, seja por rails comunicantes (via ligação na base dos módulos) ou por cabo comunicante (via conectores da parte inferior dos módulos)

Configuração: localmente, através dos microswitches de configuração sobre a lateral dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Endereçamento: localmente, via rede de endereçamento sobre cada um dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

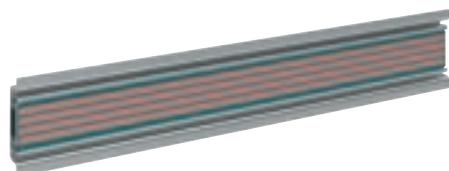
Alimentação do sistema com módulo de alimentação específico ref. 4 149 45

Sistema EMS CX³ conforme a norma IEC/EN 61131-2 (Autómatos programáveis)

Emb.	Ref.	Módulos de medição	Emb.	Ref.	Módulo concentrador de impulsos	
		Permitem a medida de correntes, tensões simples e compostas, potência ativa/reactiva e aparente em cada fase e trifásica, cos Ψ e frequência, taxa de harmónicas... Classe de precisão: 0,5 Conforme a norma IEC/EN 61557-12			Permite recolher as medidas efetuadas pelos contadores de impulsos (energia, gás, água...)	
1	N 4 149 18	Para medidas até 63 A Aceitam a passagem do pente Fornecidos com toro fechado até 63 A Para medida até 63 A com toros Rogowski fechados Fornecido com toro Rogowski até 63 A Módulo de medida 3 x monofásico + 3 toros Consumo em 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA	1	4 149 26	Até 3 circuitos de impulsos Consumo em 12 V _{cc} : 0,288 W - 24 mA	
1	4 149 19	Módulo de medida monofásico + 1 toro Consumo em 12 V _{cc} : 0,409 W - 34,1 mA			Módulos de reporte de estado Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 20	Módulo de medida trifásico + 3 toros Consumo em 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA			Módulo de sinalização universal Indicação por 3 leds do tipo de informação: posição dos contactos, DMX ³ extraído/conectado... microswitches de configuração sobre a lateral Permitem: - escolher o tipo de informação - o comportamento dos LED Associa-se a todos os tipos de auxiliares de estado ou de sinalização dos produtos modulares ou de potência para indicação do estado.	
1	N 4 149 21	Para medida até 125 A com toros Rogowski fechados Aceita passagem de pentes Módulo de medida trifásico + 3 toros fechados Consumo em 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		1	4 149 30	Sinalizador 3 LEDs: verde, amarelo Ligação por contactos secos Consumo em 12 V _{cc} : 0,377 W - 31,4 mA
1	4 149 23	Para medida de elevadas intensidades Módulo de medida para transformadores de corrente (TI) Adaptado aos toros termomagnéticos com uma corrente no secundário de 5 A Consumo em 12 V _{cc} : 0,391 W - 32,6 mA	1		Módulo auxiliar de sinalização CA + SD Sinaliza o estado da posição dos equipamentos e o defeito do produto modular associado Monta-se à esquerda dos aparelhos modulares: disjuntores, interruptores diferenciais, interruptores seccionadores com disparo à distância Consumo em 12 V _{cc} : 0,236 W - 19,7 mA	
1	N 4 149 22	Para medida de elevadas intensidades com toros rogowski abertos flexíveis Módulo de medida + toros até 630 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA			Módulo de comando universal Permite pilotar as cargas e os comandos motorizados de aparelhos modulares e de potência microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de contacto (1 NO, NF, 2 NO...) - o seu funcionamento (mono-estável, biestável...) Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 24	Módulo de medida + toros até 1600 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		1	4 149 32	2 relés 250 V - 6 A Consumo em 12 V _{cc} : 0,456 W - 38 mA
1	4 149 25	Módulo de medida + toros até 3200 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA			Módulo de reporte de estado e comando Para contactores 1 e 2 módulos até 25 A e telerruptores Montam-se à esquerda do produto associado Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 27	Módulo de medida + toros até 6300 A Consumo a 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		1	4 149 31	Microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de produto associado - horas de vazio/fora de vazio Consumo em 12 V _{cc} : 0,372 W - 31 mA
		Extensões para toros Rogowski				
1	N 4 149 15	Permite extensão do cabo entre os toros Rogowski e o módulo de medida associado Kit de extensão comp. 1 m.				
1	4 149 16	Kit de extensão comp 3 m.				

EMS CX³: sistema de gestão de energia

conexão e configuração



4 149 01



4 149 08



4 149 45



4 149 36



0 261 56

Quadro de escolha medida e supervisão, p. 36-37

EMS CX³ (Sistema de gestão de energia) é um sistema para a supervisão de energia dos quadros elétricos divisionários ou principais sejam novos ou existentes

Localmente ou à distância é possível contar/medir, sinalizar, comandar, programar e visualizar

Conexão: todos os módulos são equipados com portas de conexão específicas para a transmissão de dados, seja por rails comunicantes (via conector na base dos módulos) ou por cabo comunicante (via conectores da parte inferior dos módulos)

Configuração: localmente, através dos micro-switches de configuração sobre a lateral dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Endereçamento: localmente, via seletor de endereçamento sobre cada um dos módulos e/ou à distância através do software de configuração

Alimentação do sistema com módulo de alimentação específicos ref. 4 149 45

Sistema EMS CX³ conforme a norma IEC/EN 61131-2 (Autómatos programáveis)

Emb.	Ref.	Conexão	Emb.	Ref.	Configuração e visualização local
1	4 149 01	Rails comunicantes Disponíveis em 3 comprimentos, para outras dimensões consulte-nos Recebem e transmitem os dados de supervisão pelo sistema EMS CX ³ Montam-se sobre as calhas e ressaltos	1	4 149 36	Para configurar, testar, comandar e visualizar a instalação sem computador nem conexão IP Mini configurador: módulo opcional com ecrã para utilização do sistema "em modo autónomo" Ideal para as instalações com a necessidade de visualização e comando em apenas um ponto local Aceita a passagem de pente Consumo em 12 V _{DC} : 0,438 W - 36,5 mA 4 módulos 17,5 mm
1	4 149 02		Comprimento 18 módulos	1	
1	4 149 03		Comprimento 24 módulos		Para comandar e visualizar a instalação Ecrã tátil sobre a porta Permite visualizar as informações de supervisão de diferentes aparelhos modulares e de potência (DX ³ , DPX ³ , DMX ³ ou EMDX ³) e comandar à distância os aparelhos equipados com o módulo de comando universal EMS CX ³ ref. 4 149 32 Pode gerir até 9 aparelhos Alimentação 18-30 V _{DC} , conexão IP Monta-se sobre a porta ou painel liso Dimensões de corte: 92 x 92 mm
1	4 149 14	Protetor plástico para rail comunicante Permite proteger a parte não utilizada do rail comunicante (a utilizar obrigatoriamente) Encaixa-se sobre o rail e corta-se na medida desejada Comprimento 36 módulos	1	0 261 56	
1	4 149 07	Cordões comunicantes Recebem e transmitem os dados de supervisão do sistema EMS CX ³ Utilizam-se em vez do rail comunicante ou no caso de interligação de filas equipadas com o rail comunicante	1	4 149 07	Comprimento 250 mm - lote de 10
1	4 149 08		1	4 149 08	Comprimento 500 mm - lote de 10
1	4 149 09		1	4 149 09	Comprimento 1000 mm - lote de 5
1	4 149 10	Ligadores de extensão para cordão comunicante Permite aumentar o comprimento dos cordões comunicantes Os cordões comunicantes encaixam-se diretamente na ligação de extensão Comprimento máximo autorizado para um cordão de comunicação: 3 m Lote de 5	1	4 149 10	
1	4 149 45	Alimentação 500 mA 12 V DC estabilizada Máximo 3 módulos de alimentação num sistema (sob a interface EMS CX ³ /RS 485)	1	4 149 45	

Visualização e supervisão



4 149 40

0 046 89

Emb.	Ref.	Configuração e visualização à distância
		<p>Servidores Web para configurar, testar, comandar e visualizar através da internet Permite a consulta à distância a partir de PC, smartphone, tablet, ecrãs... dos valores recolhidos dos aparelhos de proteção (DX³, Blocos diferenciais adaptáveis com medida, DPX³ e DMX³), dos aparelhos de medida e supervisão (EMDX³ e EMS CX³) e dos postos de carregamento dos veículos elétricos</p> <p>1 4 149 47 Para 10 endereços 1 4 149 48 Para 32 endereços 1 4 149 49 Para 255 endereços</p> <p>Interfaces de comunicação</p> <p>1 4 149 40 Interface EMS CX³ /RS 485 Consumo em 12 V₌ : 0,344W – 28,7mA 1 módulo 17,5 mm</p> <p>1 0 046 89 Interface RS 485/IP 3 módulos 17,5 mm</p> <p><small>Nota: Para configurar e testar a sua instalação EMS CX³, o software de configuração EMS pode ser descarregado gratuitamente em www.legrand.pt</small></p>

Sistema de supervisão de potência

controlo, comando e medida à distância



0 261 36

3501K

Caixa de automatismos
ref. 4 226 82 (p. 113)

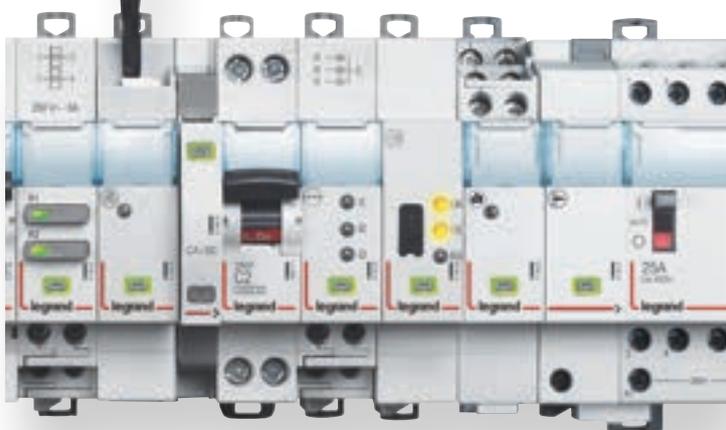
O sistema de Supervisão de Potência Legrand, permite a integração dos disjuntores num sistema de supervisão

Emb.	Ref.	Interface de comunicação para DPX ³ /DMX ³										
1	4 210 75	<p>Interface eletrónica DPX³ Permite conectar os DPX³ eletrónicos versão S2 e Sg numa rede de comunicação MODBUS RS 485 Todas as informações provenientes da carta eletrónica do disjuntor (correntes, temperatura, regulações) são partilhadas na rede MODBUS Largura: 2 módulos Alimentação: 24 V_~/=</p> <p>Ligação RS 485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificáveis com o kit configurador</p> <p>1 0 288 05⁽¹⁾ Opção comunicante MODBUS RS 485 para DMX³ Opção que permite que os DMX³ 2500/4000/6300 sejam comunicantes para supervisão Apenas para unidades de proteção MP2, MP4 e MP6</p>										
1	E49	<p>Alimentação modular 230 V_~ - 27 V₌ - 0,6 A 2 módulos DIN</p>										
1	0 261 36	<p>Interface de sinalização e comando para DX³/DPX³/DMX³ Permite obter informações (24 entradas) de aparelhos equipados com contactos auxiliares: - posição aberto (1 entrada) - posição aberto e fechado (2 entradas) - sinal de defeito (1 entrada) Permite comandar aparelhos equipados com motor ou bobinas de disparo: - comando motores (2 saídas) - comando bobinas de disparo (1 saída) Alimentação: 24 V_~/= Ligação RS 485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificáveis com o kit configurador</p>										
1	3501K	<p>Acessórios</p> <p>Kit de configuração Permite configurar as interfaces de comunicação e a interface de sinalização e comando: Kit com "jumpers" 0 a 9 (10 unidades por algarismo)</p> <p>Alimentação estabilizada monofásica Permite alimentar os dispositivos de comunicação Primário 115-230 V_~, secundário 24 V₌</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Potência (W)</th> <th>Intensidade (A)</th> <th>Capacidade dos bornes</th> <th>Entrada (mm²)</th> <th>Saída (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>5</td> <td></td> <td>6</td> <td>2 x 6</td> </tr> </tbody> </table>	Potência (W)	Intensidade (A)	Capacidade dos bornes	Entrada (mm ²)	Saída (mm ²)	120	5		6	2 x 6
Potência (W)	Intensidade (A)	Capacidade dos bornes	Entrada (mm ²)	Saída (mm ²)								
120	5		6	2 x 6								
1	1 466 23											

(1) Encomendar em simultâneo com o DMX³ e a sua unidade eletrónica (assemblagem em fábrica)

EMS CX³

SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA



SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA UNIVERSAL E INOVADOR



Descubra o Sistema de Gestão de Energia EMS CX³ completo em www.legrand.pt

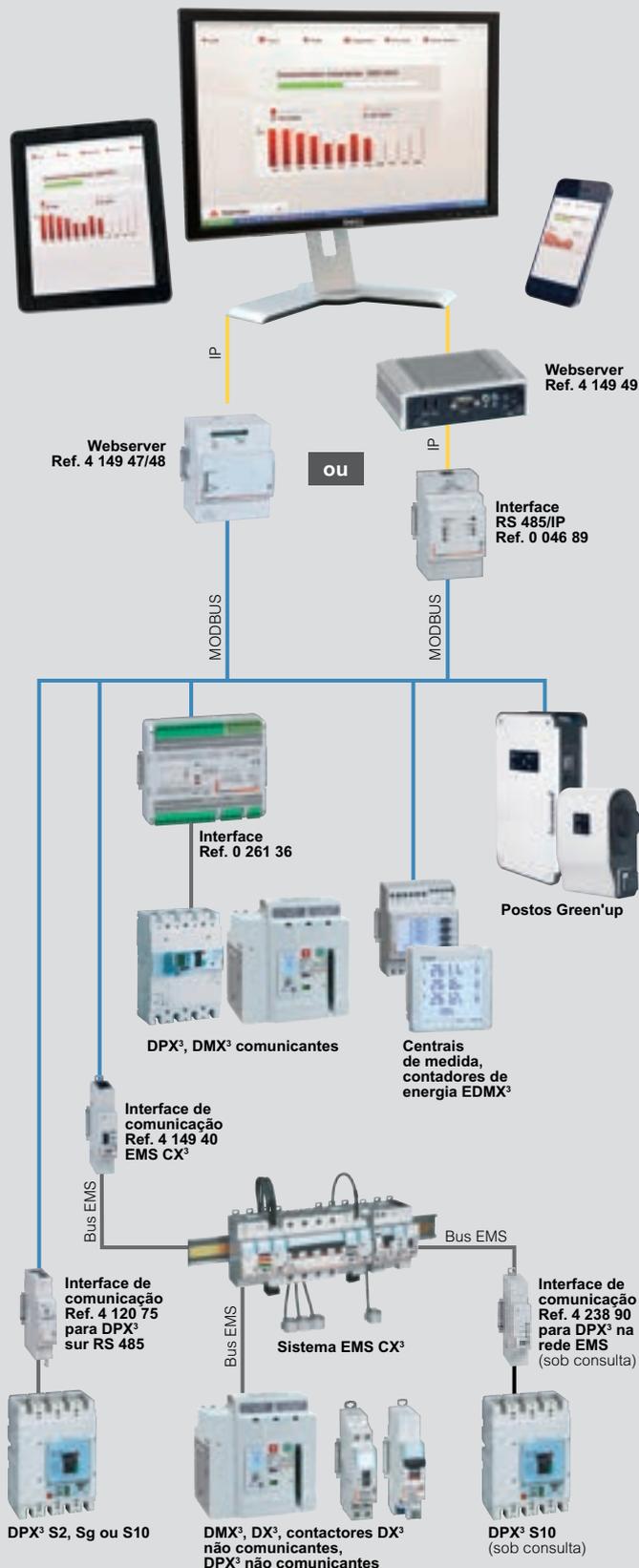


EMDX³: medidas e supervisão

Visualização e supervisão global

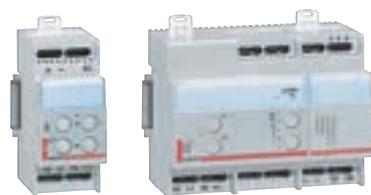
Permitir:

- visualizar dados dos dispositivos de eficiência energética (EMDX³, EMS CX³...)
- visualizar o estado dos dispositivos
- visualizar alarmes, limites, etc.
- atuar nos equipamentos de proteção modular e de potência
- gerir relatórios detalhados dos consumos (documentos pdf)



Televariadores

para iluminação incandescente, halogéneo e fluorescente



0 036 59

0 036 71

Alimentação 230 V \sim - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Televariadores
		Funcionamento autónomo Memorização do último nível de iluminação após um corte de alimentação ou de um comando de extinção
1	0 036 59	Para lâmpadas incandescentes e halogéneo Potência min: 60 W - máx.: 600 W Comando local e à distância com variação por botões de pressão não luminosos
1	0 036 71	Para lâmpadas incandescentes, halogéneo 230 V, halogénio MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético 12 V Reconhecimento automático da carga Protegido contra sobrecargas Potência máx.: 1 000 W

N.º de módulos

2

6

Televariadores

para iluminação incandescente, halogéneo e fluorescente



0 026 71

Emb.	Ref.	Televariador multifunções
		5 funções parametrizáveis manualmente: Variador, telerruptor, variador com memória de estado, temporizador, iluminação de dois níveis Até 8 funções parametrizáveis por aplicação Legrand Close Up via NFC: variador, telerruptor, variador com memória de estado, temporizador, iluminação de dois níveis, iluminação por níveis pré-regulados, variador de quarto de criança, temporizador com pré-aviso de extinção
	0 026 71	Compatível com lâmpadas economizadoras de energia "dimaveis" (LEDs, CFL) Para cargas: - 3 a 75 W LEDs - 3 a 200 VA para CFL - 3 a 300 W para lâmpadas de halogéneo / incandescentes - 3 a 200 VA para lâmpadas de halogéneo, LEDs ou fluorescentes com transformador eletrónico ou ferromagnético Variação por toque longo Consumo em vigilância máx.: 0,2 W Aceita a passagem do pente de alimentação

N.º de módulos

1

Quadro de seleção

Ref.	1		2		3		4		5		6	
	Máx.	Min.	sim / não		sim / não		sim / não		sim / não		sim / não	
0 036 59	Máx.	600 W	sim	não	sim (mín.: 40 VA máx.: 600 VA)	não	não	não	não	não	não	não
	Min.	60 W										
0 026 71	Máx.	300 W	sim (mín.: 3 W máx.: 300 W)	não	sim (mín.: 3 VA máx.: 200 VA)	sim (mín.: 3 VA máx.: 200 VA)	sim (mín.: 3 VA máx.: 200 VA)	sim (mín.: 3 VA máx.: 200 VA)	sim (mín.: 3 W máx.: 75 W)	sim	sim	sim
	Min.	3 W										
0 036 71	Máx.	1 000 VA	sim	não	sim	sim	sim	não	não	não	não	não
	Min.	-										

- 1 Lâmpadas halogéneo 230 V
- 2 Lâmpadas fluorescentes T5/T8
- 3 Lâmpadas halogéneo TBT a transformador ferromagnético
- 4 Lâmpadas halogéneo TBT a transformador eletrónico
- 5 Lâmpadas fluocompactas a balastro eletrónico 1-10 V separado
- 6 LED

Interruptores horários programáveis

digitais



De acordo com as normas EN/IEC 60730-1 e 2-7

Programáveis. Um passo de programa corresponde a um horário de abertura e de fecho do circuito por dia, podendo repetir-se vários dias da semana

Salvaguarda permanente do programa

Comutador manual de marcha/paragem forçadas

Mudança automática da hora verão/inverno

Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Semanal	Astronómicos
1	0 037 10	<p>Programação por blocos diários ajustáveis individualmente ou por blocos predefinidos (segunda a sexta e segunda a domingo) Permanentemente ligado ou desligado Reserva de marcha: 3 anos Precisão +/- 1 seg./Dia Alimentação: 230V\sim - 50/60 Hz 1 saída 16 A Número de módulos: 1</p>	<p>Para comando de circuitos de iluminação com a comutação calculada em função da data, hora e coordenadas geográficas do local As saídas são ativadas ao pôr do sol e desativadas ao nascer do sol Possibilidade de derrogação de ± 120 min Possibilidade de desativação das saídas entre o pôr e o nascer do sol, por interruptor horário Precisão do relógio: $\pm 0,1$ s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1 2 saída/2 inversores 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>
1	4 126 81	<p>Standard - Programa semanal Capacidade 28 passos de programa Precisão do relógio: 1s/dia Programação mínima 1s Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 100V/230 V\sim - 50/60Hz Número de módulos: 1 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>	<p>Acessórios Chave de transferência de programas Permite registar e restituir uma programação efetuada: - diretamente efetuada num interruptor horário multifunções - em PC com o software ref. 4 128 73 Para refs. 4 126 29/30/31/41 e 4 126 26</p>
1	4 126 31	<p>Multifunções - Programa semanal Capacidade 56 passos de programa Programação direta no teclado com possibilidade de transferência de programa pré-gravado na chave de transferência ref. 4 128 72 Programa diário ou semanal Possibilidade de programas aleatórios (ciclos irregulares), dias feriado/férias Função cíclica e conta-horas de funcionamento Tempo mínimo de comutação: 1 s Precisão do relógio: $\pm 0,1$ s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>	<p>Software de programação Permite criar, registar e transferir programas para os interruptores horários multifunções Kit composto por: - aplicação em CDROM - carregador de dados com cabo USB - 1 chave de transferência ref. 4 128 72</p>
1	4 126 41	<p>Capacidade 56 passos de programa 2 saídas/2 inversores 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1 Capacidade 28 passos de programa por saída</p>	
1	4 126 29	<p>Multifunções - programa anual - astronómicos Capacidade 3 x 28 passos de programa/saída Programação direta no teclado com possibilidade de transferência de programa pré-gravado na chave de transferência Capacidade 3 x 28 passos de programa por saída - 28 programas semanais ou astronómicos - 28 programas anuais - 28 programas excecionais Possibilidade de programas aleatórios (ciclos irregulares), dias feriado/férias Função cíclica e conta-horas de funcionamento Função astronómica Tempo mínimo de comutação: 1 s Precisão do relógio: $\pm 0,1$ s/dia Reserva de marcha: 5 anos Alimentação: 230 V\sim - 50/60 Hz Número de módulos: 2 1 saída/1 inversor 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>	
1	4 126 30	<p>Capacidade 1 x 3 x 28 passos de programa 2 saídas/2 inversores 16 A - 250 V\sim μ cos Φ = 1</p>	

Interruptores horários programáveis

analógicos



4 127 90

4 127 95

Programação por segmentos imperdíveis.
Comutador manual de 3 posições ON-AUTO-OFF na face frontal
Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz
1 saída 16 A - 250 V \sim μ cos Φ = 1

Emb.	Ref.	Programa diário
1	4 127 80	1 segmento = 15 min Precisão dos tempos de comutação: \pm 5 min Sem reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto ao fecho (NA) Número de módulos: 1
1	4 128 12	Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto inversor (NA/NF) Número de módulos: 3
1	4 127 90	Com reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto ao fecho (NA) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 1
1	4 128 13	Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 15 min Contacto inversor (NA/NF) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 3
Programa semanal		
1	4 127 94	1 segmento = 2 horas Precisão dos tempos de comutação: \pm 30 min Com reserva de marcha Quadrante vertical Tempo mínimo de programação: 2 horas Contacto ao fecho (NA) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 1
1	4 127 95	Quadrante horizontal Tempo mínimo de programação: 4 horas Contacto inversor (NA/NF) Reserva de marcha: 100 horas Número de módulos: 3

Interruptores horários programáveis

digitais e analógicos

Características de programação

Refs.	Período de programação	Intervalo mínimo de comutação	Reserva de marcha	Hora Verão/Inverno	N.º de saídas (inversores)		N.º de passos de prog.	N.º de mód.
					16 A	10 A		
0 037 10	7d	1 min	3 anos	auto	1	-	56	1
4 126 81	24h/7d	1 min	6 anos	auto	1	-	28	1
4 126 31	24h/7d	1 s	5 anos	auto	1	-	56	2
4 126 41	24h/7d	1 s	5 anos	auto	2	-	2 x 28	2
4 126 33	24h/7d	1 s	5 anos	auto	1	-	56	2
4 126 30	anual + 7d	1 s	5 anos	auto	2	-	2 x 3 x 28	2
4 126 54	24h	1 min	6 anos	auto	1	-	Astro	2
4 126 57	24h	1 min	6 anos	auto	2	-	Astro	2

Refs.	Período de programação	Duração de 1 segmento	Intervalo mín. de comutação	Reserva de marcha	N.º de saídas 16 A		N.º de mód.
					NA	NA/NF	
4 127 80	24 h	15 min	15 min	sem	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	15 min	sem	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	15 min	100 h	-	1	3
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3

Interruptores crepusculares



4 126 23

4 126 26

4 128 60

Alimentação: 230 V \sim - 50/60 Hz

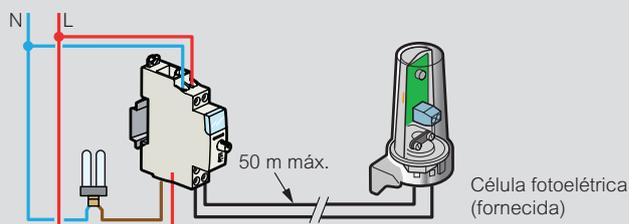
Permite o comando de um circuito em função da luminosidade (nascer e pôr do sol)

Emb.	Ref.	Standard
1	4 126 23	<p>Saída 16 A - 250 V\sim - μ cos Φ = 1 2 000 W incandescente 2 000 VA fluo compensada série 1 000 VA fluo compensada paralelo máx. 70 μF 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia 2 000 W halogéneo com transformador ferromagnético 2 000 W halogéneo com transformador eletrônico Resposta temporizada automática Sensibilidade regulável de 1 a 100 000 lux Fornecido com célula fotoelétrica ref. 4 128 60 Número de módulos: 1</p>
1	4 126 26	<p>Programável 56 programações possíveis diárias, semanais ou anuais Saída 16 A - 250 V - μ cos Φ = 1 2000 W incandescente 2000 VA fluo compensada série 1000 W lâmpada economizadora Contador horário integrado Relógio de alta precisão: 0,1 seg./dia \approx 25°C Reserva de marcha do relógio: 5 anos Regulável de 3 a 100000 lux Tecla de mudança de hora verão/inverno Número de módulos: 2 Programação direta no teclado ou com a ajuda da chave de transferência ref. 4 128 72 (p. 44) Fornecido com célula fotoelétrica ref. 4 128 60 IP 65</p>
1	4 128 60	<p>Células fotoelétricas Detetor de luminosidade modular IP 65 - IK 07 De substituição para ref. 4 126 23/26</p>

Interruptores crepusculares

Interruptor crepuscular standard (ref. 4 126 23) com célula fotoelétrica ref. 4 128 60

Funcionamento direto: liga quando a luminosidade é baixa, desliga quando a luminosidade é alta
 Utilização no comando de iluminação pública, montras...



Interruptor crepuscular programável (ref. 4 126 26) com célula fotoelétrica ref. 4 128 60

Capacidade: 56 programas (diário/semanal/anual)
 Comando de iluminação em função do tempo e do nível de luminosidade. Intervalo mínimo entre comutações: 1 min.
 Reserva de marcha: 5 anos
 Comutador manual: marcha forçada/programa/paragem
 Tecla de mudança de hora verão/inverno
 Interrupção temporária com retorno automático ao programa

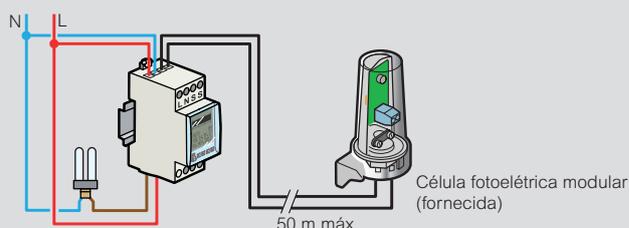


Tabela de escolha

detetores de movimento/presença

DETETORES MOVIMENTO	MURAL	Aparelhagem mural	180°	2 fios	Mosaic 0 784 58 	Niloé 6 651 22 	Valena Life 7 520 70 	Valena Life 7 520 72 	Livinglight N/NT/L4434N 			
				3 fios	Mosaic 0 784 50 	0 784 54 	0 784 59 	Valena Life 7 520 73 				
				BUS	Mosaic 0 784 85 (SCS) 	Valena Life 0 672 25 (SCS) 	Livinglight N/NT/L4659N (SCS) 	Mosaic 0 784 93 (KNX) 	Valena Life 0 675 77 (KNX) 	Livinglight N/NT/L4658KNX (KNX) 		
			130°	2 fios	PLEXO 0 695 00 0 695 01 	Soliroc 0 778 27 						
				3 fios	PLEXO 0 695 02 	Soliroc 0 778 25 						
			Parede IP 41	140°	3 fios	0 489 42/45 						
		Parede IP 55	270°	3 fios	0 489 43/46 	0 697 40/80 	0 489 33 					
				BUS		0 489 21 (KNX) 						
		DETETO	Encastrar	360°	3 fios	0 489 41/44 	0 488 17 	0 489 43/46 - 270° 	0 489 33 - 270° 	0 488 04/07 	0 489 57 	0 489 59
					BUS	0 489 19 (KNX) 	0 489 36 (DALI) 	0 489 21 (KNX) 	0 488 20 (SCS) 			
Saliente	360°		3 fios	0 489 48/49 	0 489 32 (IP 55) 	0 697 40/80 IP 55 	0 489 59 	0 489 52 				
PRESEÇA	MURAL	Aparelhagem mural	180°	3 fios	Mosaic 0 784 52 	Livinglight N/NT/L4433N 						
				BUS	Mosaic 0 784 86 (SCS) 	Valena Life 0 672 26 (SCS) 	Livinglight N/NT/L4658N (SCS) 					
	Parede	180°	3 fios									
DETETO	Encastrar	360°	3 fios	0 488 06 	0 489 54/53 	0 489 64 	0 489 68/69/70 					
			BUS	0 488 22 (SCS) 	0 489 18 (KNX) 	0 489 35 (DALI) 	0 489 68 					



4 140 37



4 148 00



4 148 03

Características técnicas em www.legrand.pt

Para instalações residenciais ligadas à rede elétrica
Em conformidade com o guia UTE C 15-712-1

Emb.	Ref.	Quadros fotovoltaicos a equipar	
		Quadros estanques - IP 65 - IK 09 Classe II de isolamento Dedicado à proteção de corrente contínua de instalações fotovoltaicas Fornecido com paredes lisas para montagem de conectores tipo MC4 (sem anilhas), instruções e sinalização fotovoltaica dedicada Resistência UV de acordo com ISO 4892-2 Outras características: ver Quadros Plexo³ (p. 171)	
		Quadros Plexo³ 12 módulos 1000 V_{DC}	
		N.º de filas	N.º de obturadores módulos
1	4 140 33	1	1
1	4 140 34	2	2
		Quadros Plexo³ 18 módulos 1000 V_{DC}	
1	4 140 35	1	3
1	4 140 36	2	4
1	4 140 37	3	5
1	4 140 38	4	6

Emb.	Ref.	Acessórios de instalação	
1	4 140 92	Kits de conectores do tipo MC4 Kit de conectores para montagem em cabos 4/6mm ² Composição: - 20 conectores para bases (10 machos + 10 fêmeas) - 4 tampas (2 machos + 2 fêmeas) - 10 fechaduras	
1	4 140 93	Kit de conectores para montagem bases nas paredes do quadro Composição: - 20 conectores para bases (10 machos + 10 fêmeas) - 20 tampas (10 machos + 10 fêmeas) - 10 fechaduras	

Emb.	Ref.	Bornes Viking 3	
		Aparafusar os bornes para garantir a conexão elétrica entre 2 condutores de cobre para aplicação fotovoltaica Montagem em calha DIN prof. 15 mm e calha EN 60715, prof. 7,5 e 15mm Tensão Ui (V _{DC}): 1000 V, grau de poluição 2 de acordo com IEC 60664-1 Blocos de cor preta Escolha de acessórios de isolamento, de ligação equipotencial e proteção (p. 256)	
		1 junção - 1 entrada / 1 saída	
		Cabo Fotovoltaico Cobre - Seção máx. (mm ²)	Passo (mm)
1	4 148 00	4	8
1	4 148 01	6	10
1	4 148 02	10	12
1	4 148 03	16	15
1	4 148 04	35	22

Instalações fotovoltaicas

pentas e repartidores



4 049 26



4 004 01

Emb.	Ref.	Pentas unipolares 1000 V_~		
		Pentas universais 63 A		
		Interligação Entre-eixos : 1 módulo		
20	4 049 26	Comp. 13 módulos		
10	4 049 28	Comp. 18 módulos		
20	4 049 37	Comp. 57 módulos (1 metro)		
		Tampas finais		
40	4 049 89	Para pentas unipolares universais		
		Bornes de ligação para pente universal		
20	4 049 05	Secção de interligação 4 a 25 mm ² - IP 2X		
20	4 049 06	Secção de interligação 6 a 35 mm ²		
		Repartidores		
		Conexão com ou sem terminais Starfix (p. 270)		
		Resistência ao fio incandescente de acordo com EN 60695-2-11: 960° nos suportes para peças ativas		
		Montagem em calha DIN		
		Unipolares 1000 V_~		
		Com tampa modular equipada de porta etiqueta		
		Imax a 40°C e 60°C (A)	Secção máx interligada "cablagem solar" (mm ²)	N.º de módulos
4	0 048 71	125/100	4 x 16 a 25	2
4	0 048 83	160/125	12 x 1,5 a 6 ou 6 x 10 1 x 50	2
4	0 048 73	250/200	7 x 1,5 a 6 2 x 6 a 16 3 x 10 a 25 1 x 70 a 120 4 x 2,5 a 10 6 x 10 a 16 ou 3 x 25	2
		Bipolares 800 V_~		
		Com tampa transparente amovível.		
		Proteção isolante transparente entre cada barra e fundo do repartidor		
		Equipado com 2 barras		
5	N 4 004 00	40/32	10 x 1,5 a 4 3 x 4 a 10	6
10	4 004 01	100/80	5 x 1,5 a 6 2 x 6 a 16	4
5	4 004 02	100/80	8 x 1,5 a 6 3 x 6 a 16	6
5	4 004 03	125/100	11 x 1,5 a 6 3 x 6 a 16 1 x 10 a 25	8

Proteção fotovoltaica

descarregadores de sobretensão e fusíveis



4 141 56



4 146 82

Características técnicas p. 59

Emb.	Ref.	Descarregadores tipo 2 I_{max} 40 kA		
		Proteção no lado DC das instalações fotovoltaica conectado à rede de baixa tensão (sem sistema de armazenamento de energia)		
		Compatível com UTE C 61-740-51 e UTE C 15-712-1		
		Proteção comum e diferencial (modo Y: proteção +/-, +/T, -/T)		
		Composto por módulos plug-in com sinalização de estado		
		Vermelho: módulo a substituir		
		Descarregadores		
		Proteção comum e diferencial (modo Y: proteção +/-, +/T, -/T)		
		Composto por módulos plug-in com sinalização de estado		
		Vermelho: módulo a substituir		
		Função reporte de estado a distancia integrada		
		Tensão (V _~)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 141 55	600	2	3
1	4 141 56	1000	2	3
		Módulos de substituição para DST		
		Para descarregadores ref. 4 141 55		
		Para descarregadores ref. 4 141 56		
		Corta-circuitos para aplicações fotovoltaicas		
		Categoria de utilização DC 20B conforme EN 60947-3		
		Poder de corte 50 kA conforme EN 60269-1		
		Corta-circuitos 10 x 38 1000 V_~		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de polos protegidos
1	4 146 81	20	1	1
1	4 146 82	20	2	2
		Fusíveis para aplicações fotovoltaicas		
		Proteção no lado DC das instalações fotovoltaico		
		Constante de tempo (L/R): 1 ms		
		Em conformidade com IEC 60269-6		
		Fusíveis cilíndricos 1000 V_~ 10 x 38 mm gPV		
		Intensidade nominal (A)		
10	N 4 146 25	5		
10	4 146 26	8		
10	4 146 27	10		
10	4 146 28	12		
10	4 146 29	15		
10	4 146 30	20		

Proteção fotovoltaica

disjuntores de corrente contínua



4 144 26

Características técnicas p. 59

Emb.	Ref.	Disjuntores corrente contínua		
		Magnético regulado entre 5 e 7 In Utilizar módulos de espaçamento ref. 4 063 07 entre 2 dispositivos consecutivos		
		Disjuntores 800 V_{DC} Auxiliares comuns a gama DX ³ (p. 140)		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos protégés	N.º de módulos
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 27	13	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4
		Disjuntores 1000 V_{DC} Auxiliares comuns a gama DX ³ (p. 140)		
1	4 144 46	10	2	6
1	4 144 47	13	2	6
1	4 144 48	16	2	6
1	4 144 49	20	2	6

Proteção fotovoltaica

interruptores de corrente contínua



4 142 61



4 142 24



4 142 46

Características técnicas p. 59

Montagem em calha DIN EN 60715

Emb.	Ref.	600 V _{DC} Interruptores seccionadores rotativos		
		Categoria de utilização DC 21B de acordo com EN 60947-3 Contactos duplo corte Corte totalmente aparente		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 142 61	16	2	4
1	4 142 62	25	2	4
1	4 142 63	32	2	4
		800 V_{DC} Interruptores seccionadores Categoria de utilização DC 21B de acordo com EN 60947-3 Contactos duplo corte Corte aparente total Utilizar os módulos de espaçamentos ref. 4 063 07 entre 2 aparelhos consecutivos Corte total aparente Recebem os auxiliares de sinalização DX ³ (p. 140)		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24 ⁽¹⁾	32	2	4
1	4 142 26 ⁽¹⁾	63	2	4
		1000 V_{DC} Interruptores seccionadores Categoria de utilização DC 21B de acordo com EN 60947-3 Contactos duplo corte Corte total aparente Auxiliares comuns a gama DX ³ (p. 140)		
		Intensidade nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 142 44	32	2	6
1	4 142 46	63	2	6
		Interruptores seccionadores rotativos Corte total aparente e seccionamento visível Utilização apenas com comando frontal Instalação de controle frontal externo somente nos quadros Marina		
1	4 142 81	32	2	9
1	4 142 82	63	2	9
1	4 142 83	125	2	9
		Acessórios		
1	4 063 05	Jogo de 6 separadores de isolamento entre pólos		
10	4 063 07	Elemento de espaçamento de 0,5 módulos		

(1) Utilização próximo do ondulator

Instalações fotovoltaicas

características técnicas

Quadros pré-cabados

Características corrente contínua

Ref.	4 140 01	4 140 03
Tensão máxima em vazio	600 V _{DC}	
Potência máx. (crista) do gerador	3,5 kW _c	
Corrente máxima	25 A	
Nome de chaves	1 ou 2	
N.º de pares de conectores a montante (tipo MC4)	2	
Índice de proteção	IP 65 / IK 09	
Dimensões em mm (A x L x P)	432 x 340 x 161	282 x 340 x 141
Descarregador: Nível de proteção (Up)	2,4 kV	
Descarregador: Corrente nominal / máx. (In/Imax)	20/40 kA	

Características corrente alternada

Ref. quadro	4 140 01/20 pronto a instalar
Tensão/ corrente máxima (50 Hz)	230 V _{AC} / 25 A _{AC}
Descarregador: nível de proteção (Up)	1,2 kV
Descarregador: corrente nominal (In) / máx. (Imax)	10/12 kA
ID DX ³ : 40 A - 30 mA - tipo F (ex Hpi)	4 116 23
Disjuntores DNX ³ : 4,5 kA - 20 A - curva C	4 067 75

Blocos de junção Viking 3 - 1000 V_{DC}

Características

De acordo com IEC 60364-1: norma de instalação elétrica em baixa tensão

De acordo com o guia UTE C 15-712-1: instalações fotovoltaicas conectadas a rede pública de distribuição

Material do bloco de junção isolante: poliamida preta -30° a +105°C

Ref.	Secção cobre máx.(mm ²)	Passo (mm)	Tensão Ui (V _{DC}) grau de poluição 2 IEC 60664-1 ⁽¹⁾	Intensidade máx (A)		Tensão de choque Uimp (kV) IEC 60664-1 ⁽³⁾
				T° ambiente +40 °C	T° ambiente +60 °C	
4 148 00	4	8	1000	42	34	8
4 148 01	6	10	1000	54	45	8
4 148 02 ⁽⁴⁾	10	12	1000	75	60	8
4 148 03 ⁽⁴⁾	16	15	1000	100	80	8
4 148 04 ⁽⁴⁾	35	22	1000	158	126	8

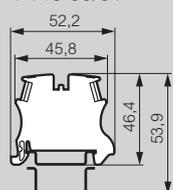
Escolha dos acessórios para blocos de junção

Recomenda-se o fornecimento de um ecrã de separação isolante entre blocos de polaridade diferente e obrigatório ao usar pente ou bloco de junção

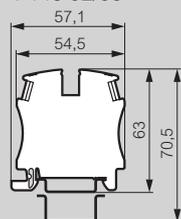
O último bloco do conjunto de bornes de terminais deve ser equipado com tampa final

Ref.	Tampa final	Ecrã de separação ⁽⁴⁾	Pente ou barra	Ecrã de proteção unipolar ⁽⁴⁾	Ecrã de proteção a cortar ⁽⁴⁾
4 148 00	0 375 50	0 375 60	0 375 07/08	0 375 66	0 375 68
4 148 01	0 375 50	0 375 60	0 375 40	0 375 66	0 375 68
4 148 02 ⁽⁴⁾	0 375 51	0 375 61	0 375 42	0 375 67	0 375 69
4 148 03 ⁽⁴⁾	0 375 51	0 375 61	0 375 44	0 375 67	0 375 69
4 148 04 ⁽⁴⁾	Fornecida	-	-	-	-

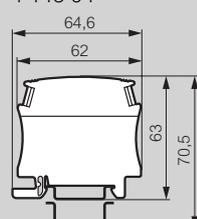
4 148 00/01



4 148 02/03



4 148 04



(1) Isolamento adicional em relação a calha garantido com base ao duplo isolamento conforme UTE C 15-712-1

(2) Intensidade designada de acordo com o método de instalação adotado pela UTE C 15-712-1

(3) Tensão de impulso testada em 12 kV sob aplicação de isolamento duplo UTE C 15-712-1

(4) Casos de produtos ou acessórios que não podem ser montados sob o painel frontal (dimensão de 45 mm). Prever montagem sem placa frontal ou dimensão calha/placa frontal aumentada.

Descarregadores (tipo 2) 600 e 1000 V_{DC}

Ref. descarregador	4 141 55	4 141 56
Tipo	T2	
Tensão máx. (Ucpv)	720 V _{DC}	1200 V _{DC}
Corrente máx. de descarga	40 kA	
Corrente máxima (In)	20 kA	
Nível de proteção (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Corrente máx. de utilização (Iscpv)	65 A ⁽¹⁾	125 A ⁽¹⁾
Capacidade máxima dos bornes (flexíveis com ponteira/ rígidos)	25/35 mm ²	
Grau de proteção	IP 20	
Temperatura de utilização	-10° a +40 °C	

(1) Corrente máxima que o descarregador pode suportar sem proteção adicional.

Disjuntores corrente contínua

	Disjuntores 800 V _{DC}	Disjuntores 1000 V _{DC}
Norma	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Tensão de emprego Ue	800 V _{DC}	1000 V _{DC}
Corrente nominal In	6 à 20 A	10 à 20 A
Curva de disparo	C (magnético entre 5 e 7 In)	C (magnético entre 5 e 7 In)
Tensão de isolamento Ui	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	8 kV	8 kV
Poder de corte	4,5 kA	1,5 kA
Polaridade	2 P	2 P
Auxiliares de sinalização	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)
Auxiliar de comando	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)

Interruptores seccionadores corrente contínua

	Interruptores seccionadores rotativos		Interruptores seccionadores	
	600 V _{DC}	1000 V _{DC}	800 V _{DC}	1000 V _{DC}
Norma	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Tensão de emprego Ue	600 V _{DC}	1000 V _{DC}	800 V _{DC}	1000 V _{DC}
Corrente nominal In	16 a 32 A	32 a 125 A	16 a 63 A	32 e 63 A
Tensão de isolamento Ui	690 V _{DC}	1100 V _{DC}	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}
Tensão aos choques Uimp	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Polaridade	2 P	2 P	2 P	2 P
Auxiliares de sinalização	Não	Ver auxiliares Vistop (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)
Auxiliar de comando	Não	Não	Não	Ver auxiliares Dx ³ (p. 130)

Uma gama completa de UPS

um sistema até 4,8 MVA

A **LEGRAND** oferece uma gama de UPS dividida em 2 tipos diferentes de produtos:
monofásicas e trifásicas.

A gama é ampla e completa, com soluções que garantem o máximo desempenho em termos de energia e tempo de backup.



Keor PDU
0,8kVA



Keor DC
25W

Off-line

DC

UPS Monofásicas



Trimod MCS
desde 3 até
80 kVA



Trimod HE
desde 10 até
80 kVA



Keor MOD
desde 25 até
250 kVA

Modular (sob consulta)

UPS Trifásicas



Keor Multiplug
desde 0,6 até
2 kVA

Keor SP
desde 0,6 até
2 kVA

Keor SPE
desde 0,75 até
3kVA

Keor Line RT
desde 1 até
3 kVA

Keor LP
desde 1 até
3 kVA

Megaline -
Megaline Rack
desde 1,25 até 10 kVA

Daker DK Plus
desde 1 até
10 kVA

Keor S
desde 3 até
10 kVA

Line Interactive



Online



Keor Compact
desde 10 até
20 kVA

Keor T Evo
desde 10 até
60 kVA

Keor HPE
desde 60 até
500 kVA

Keor HP
desde 100 até
800 kVA

Keor XPE
desde 600 até
2100 kVA

Convencionais (sob consulta)



UPS

Tabela de escolha

TIPO	APLICAÇÕES				Potência (VA)	Autonomia (min.) ⁽¹⁾	TIPO E N.º DE TOMADAS		Ligação	Ref.	UPS	
	Residencial/ postos individuais de trabalho	Múltiplos postos de trabalhos	Salas de Servidores	Aplicações críticas			IEC	2P+T				
UPS												
	•				25	90	-	-	Cabo	3 110 10	Keor DC	
Off-line		•	•		800	10 a 15	-	8	Cabo	3 103 30	Keor PDU	
		•	•		800	10 a 15	8	-	Cabo	3 103 31		
Line interactive	•				600	10 a 15	-	4 + 2	Cabo	3 100 83	Keor Multiplug	
	•				800	10 a 15	-	4 + 2	Cabo	3 100 84		
	•	•			600	5 a 30	4 x 10 A	-	Cabo	3 101 80	Keor SP	
	•	•			800	5 a 30	4 x 10 A	-	Cabo	3 101 83		
	•	•			1000	5 a 30	6 x 10 A	-	Cabo	3 101 86		
	•	•			1500	5 a 30	6 x 10 A	-	Cabo	3 101 89		
	•	•			2000	5 a 30	6 x 10 A	-	Cabo	3 101 92		
	•	•			600	5 a 30	1 x 10 A	1	Cabo	3 101 81		
	•	•			800	5 a 30	1 x 10 A	1	Cabo	3 101 84		
	•	•			1000	5 a 30	2 x 10 A	2	Cabo	3 101 87		
	•	•			1500	5 a 30	2 x 10 A	2	Cabo	3 101 90		
	•	•			2000	5 a 30	2 x 10 A	2	Cabo	3 101 93		
			•	•		750	10	6 x 10 A	-	Cabo	3 110 60	Keor SPE
			•	•		1000	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 61	
			•	•		1500	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 62	
			•	•		2000	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 63	
			•	•		3000	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 64	
				•		750	10	5 x 10 A	-	Cabo	3 110 65	Keor SPE RT
				•		1000	10	5 x 10 A	-	Cabo	3 110 66	
				•		1000	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 67	
			•		1500	10	5 x 10 A	-	Cabo	3 110 68		
			•		1500	10	8 x 10 A	-	Cabo	3 110 69		
			•		2200	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 70		
			•		2200	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 71		
			•		3000	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 72		
			•		3000	10	8 x 10 A 1 x 16 A	-	Cabo	3 110 73		
			•	•	1000	9	-	-	Cabo	3 101 70	Daker DK Plus (torre / rack)	
			•	•	2000	10	-	-	Cabo	3 101 71		
			•	•	3000	7	-	-	Cabo	3 101 72		
			•	•	5000	6	-	-	Bornes	3 101 73		
			•	•	6000	5	-	-	Bornes	3 101 74		
			•	•	5000	6 a 50	-	-	Bornes	3 101 75 ⁽²⁾		
			•	•	6000	5 a 45	-	-	Bornes	3 101 76 ⁽²⁾		
			•	•	10000	6 a 54	-	-	Bornes	3 101 77 ⁽²⁾		
			•	•	9000	7 a 56	-	-	Bornes	3 101 78 ⁽²⁾		

NOTA: (1) Os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.
 (2) Apenas com associações a armários de baterias dedicados, a serem pedidos separadamente.

Keor DC

monofásica DC



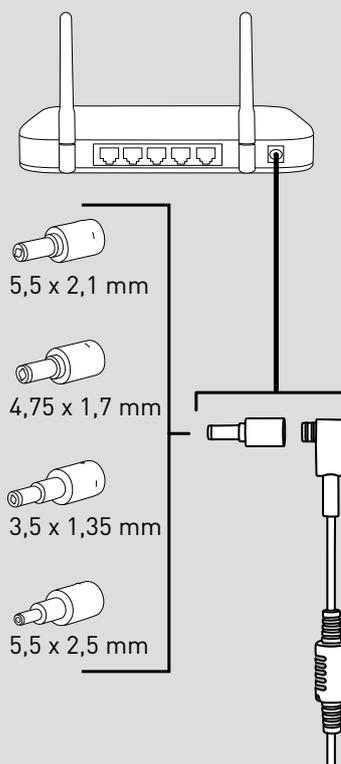
3 110 81

Emb.	Ref.	UPS		
1	3 110 81	<p>UPS para alimentação e proteção com saída DC para alimentar e proteger em corrente contínua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Box internet, router, câmera, telefones - qualquer outro sistema em 12/09/15/19 V =, até 25W <p>Potência nominal 25 VA. Potência ativa 25 W máx. Baterias de íon de lítio 3,7 V 2200 mAh Autonomia 30 minutos. Interface simples de LED e botão liga / desliga. Cabo de alimentação e 4 adaptadores DC fornecidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5,5 x 2,5 - 5,5 x 2,1 - 4,75 x 1,7 - 3,5 x 1,35 	<p>Potência nominal (W)</p> <p>Autonomia (mín.)</p> <p>Tipo de alimentação</p>	<p>25</p> <p>Até 90</p> <p>2P+T</p>

Características

Características gerais	
Potência ativa (W)	25
Entrada	
Tensão de entrada	100 / 240 Va.c.
Frequência de entrada	47-63 Hz
Amplitude da tensão de entrada	90 - 264 Va.c.
Saída	
Tensão de saída	9 - 12 - 15 - 19 Vcc selecionável
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz
Bateria	
Tipo	Bateria Li-ion
Tempo de carga (h)	3 (90% da capacidade)
Tensão nominal	3,7 Vd.c.
Indicador de LED	
Bateria carregada	Todos os leds ligados
Bateria em carga	LED a piscar continuamente (2 s ON / 0,5 s OFF)
Bateria esgotada	LED verde, a piscar continuamente (0,3 s ON / OFF)
Avaria	Todos os LEDs a piscar continuamente (0,3 s ON / OFF)
Características mecânicas	
Dimensões A x L x P (mm)	95 x 95 x 28,5
Peso Neto (kg)	300
Certificações	
Normas	EN55022, IEC/EN 62368-1

CONECTORES DE ALIMENTAÇÃO



NOTA: os valores de autonomia, expressos em minutos, são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

Keor PDU

monofásica VFD



3 103 32

Emb.	Ref.	UPS				
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min.)	N.º e tipo de tomadas de saída	Porta comunicação
1	3 103 31	800	480	até 15	8 IEC -C13	USB HID
1	3 103 32	800	480	até 15	8 Schuko	USB HID

NOTA: os valores de autonomia expressos em minutos, representam uma estimativa e podem variar consoante as características da carga, as condições de funcionamento e o ambiente.

Características técnicas

Características gerais

Potência nominal (VA)	800
Potência ativa (W)	480

Entrada

Tensão de entrada	230 V
Frequência de entrada	45-65 Hz
Amplitude de tensão de entrada	180 - 270 VAC

Saída

Tensão de saída	220/230/240 VAC ±10%
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz ±1%
Factor de potência	0,6

Bateria

Tipo	VRLA - AGM sem manutenção
Tempo de recarga (h)	4-6 (90% da capacidade)

Comunicação e gestão

Comunicação	USB
Visualização e sinalização	3 LED para monitorização em tempo real do estado da UPS

Características mecânicas

Dimensões A x L x P (mm)	88 x 440 x 150
Peso líquido (kg)	5,5

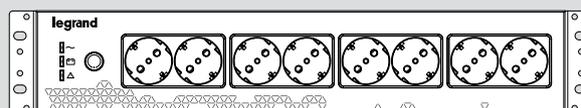
Condições ambientais

Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ 40
Humidade relativa (%)	< 95% (sem condensação)
Grau de proteção	IP20
Nível de ruído a 1 mt (dBA)	≤40 dB

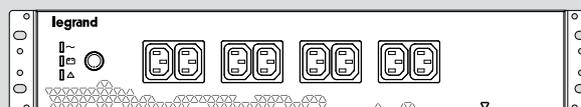
Certificações

Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)
--------	--

TOMADAS SCHUKO



TOMADAS STANDARD IEC C 13



PAINEL TRASEIRO



Keor Multitomadas

UPS Line Interactive – Monofásica VI



3 100 82

Emb.	Ref.	UPS Monofásica
1	3 100 81	600
1	3 100 82	800

Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Tempo de autonomia (min)	N.º de tomadas
600	360	até 15	4 + 2
800	480	até 15	4 + 2

Reinício automático: na falha de energia elétrica ou de fraca qualidade, a UPS entra em funcionamento, fornecendo energia até ao limite da capacidade da sua bateria

- Características técnicas:
- Fusível substituível em caso de curto-circuito
 - Indicadores LED
 - AVR interno (Regulador de tensão automático)
 - Carregador USB

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

Características técnicas

Características gerais	3 100 81	3 100 82
Potência nominal (VA)	600	800
Potência ativa (W)	360	480
Tecnologia	Line Interactive VI- SS	
Forma de onda	Sinusoidal	
Entrada		
Tensão de entrada	230 V	
Frequência de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz	
Amplitude da tensão de entrada	170 V-290 V	
Saída		
Tensão de saída	230 V ± 10%	
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz +/-1 Hz	
Carregador USB / Tensão	Tipo A fêmea / 5 V	
Características mecânicas		
Dimensões A x L x P (mm)	190 x 89.5 x 296	
Peso líquido (kg)	5	5,5
Condições ambientais		
Temperatura de funcionamento (°C)	0 to 40°C	
Humidade relativa (%)	< 95% Não condensante	
Nível de ruído a 1 metro (dBA)	< 40	
Certificações		
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2	

Porquê instalar uma UPS?

Proteção contra anomalias na rede elétrica

A UPS protege os equipamentos sensíveis (TV, home cinema, telefone, computador, impressora, etc.) contra as falhas de energia garantindo uma alimentação contínua aos aparelhos conectados durante o tempo de autonomia proporcionado pela bateria incorporada.

Escolha da potência e cálculo do tempo de autonomia

Some os valores de potência (em W), de todos os aparelhos a conectar e seleccione a UPS em função da potência necessária.



Faça uma simulação através do configurador disponível em:
www.ups.legrand.com



Keor SP

UPS Line Interactive – Monofásica



3 101 83

3 101 92

Características técnicas:

- Barra LED com 3 cores
- Botão silenciador
- AVR Interno (regulador de tensão automático)

Emb.	Ref.	UPS com tomada de saída IEC				
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min)	Nº de tomadas IEC	Porta comunicação
1	3 101 80	600	360	até 15	4	USB HID
1	3 101 83	800	480	até 15	4	USB HID
1	3 101 86	1000	600	até 15	6	USB HID
1	3 101 89	1500	900	até 15	6	USB HID
1	3 101 92	2000	1200	até 15	6	USB HID

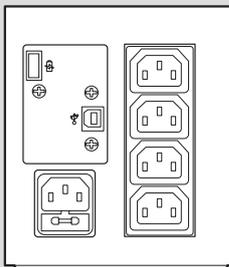
Emb.	Ref.	UPS com tomada de saída schuko + tomada IEC				
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min)	Nº de tomadas IEC+Schuko	Porta comunicação
1	3 101 81	600	360	até 15	1+1	USB HID
1	3 101 84	800	480	até 15	1+1	USB HID
1	3 101 87	1000	600	até 15	2+2	USB HID
1	3 101 90	1500	900	até 15	2+2	USB HID
1	3 101 93	2000	1200	até 15	2+2	USB HID

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

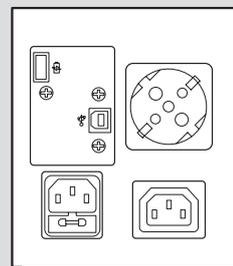
Características técnicas

Características gerais	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Potência nominal (VA)	600	800	1000	1500	2000
Potência Ativa (W)	360	480	600	900	1200
Tecnologia	Line Interactive VI				
Forma de onda	Simulated SineWave= Sinusoidal				
Entrada					
Tensão de entrada	230 V ± 10%				
Frequência de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz				
Amplitude da tensão de saída	170 V-290 V				
Saída					
Tensão de saída	230 V ± 10%				
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz +/-1Hz				
Carregador USB / Tensão	-	Tipo A fêmea / 5 V			
Comunicação e gestão					
Ecrã e sinalização	Dois botões e uma barra LED para monitorização em tempo real do estado da UPS				
Gestão remota	Disponível				
Características mecânicas					
Dimensões A x L x P (mm)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Peso líquido (kg)	5	5.5	9	10.5	11.8
Condições ambientais					
Temperatura de funcionamento (°C)	0 a 40°C				
Humidade relativa (%)	< 95% Não condensante				
Nível de ruído a 1 m (dBA)	< 40				
Certificações					
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2				

Tomadas IEC



Tomadas IEC + Schuko



NOTA: as imagens referem-se ao modelo KEOR SP 800

Keor SPE

UPS Line Interactive - 750 a 3000 VA



Keor SPE

UPS Line Interactive - 750 a 3000 VA

Line interactive



3 110 60

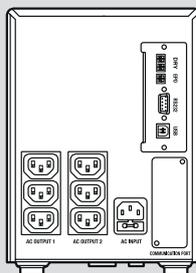
UPS monofásicas para postos de trabalho, servidores, switches / routers, modems, redes de computadores ...
 Proteção contra sobretensão, sobrecarga e curto-circuito
 Saída sinusoidal
 Ecrã LCD
 Gestão avançada de acordo com o nível de descarga da bateria
 Autodiagnóstico integrado e regulador de tensão AVR eletrónico
 Função de inicialização a frio
 Controle do microprocessador
 Bateria hot-swap (troca a quente)
 Projetado para garantir paragem de emergência remota (EPO)
 Nota: os valores de autonomia são estimados em minutos e podem variar de acordo com as características da carga, as condições de uso e ambiente

Emb.	Ref.	UPS com tomadas de saída IEC					
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (VA)	Autonomia (min.)	N.º de tomadas IEC 10A	N.º de tomadas IEC 16A	Porta de comunicação
1	3 110 60	750	600	9	6	-	USB-RS232
1	3 110 61	1000	800	7	8	-	USB-RS232
1	3 110 62	1500	1200	7	8	-	USB-RS232
1	3 110 63	2000	1600	7	8	-	USB-RS232
1	3 110 64	3000	2400	4	8	1	USB-RS232

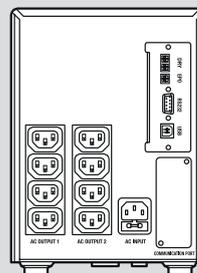
Características

Características gerais	3 110 60	3 110 61	3 110 62	3 110 63	3 110 64
Potência nominal (VA)	750	1000	1500	2000	3000
Potência ativa (VA)	600	800	1200	1600	2400
Tecnologia	Line interactive (VI)				
Forma de onda	Sinusoidal				
Entrada					
Tensão de entrada	175 Vac - 288 Vac				
Frequência de entrada	50-60 Hz				
Saída					
Tensão de saída	230 V, ajustável a 200/208/220/230/240 V				
Frequência de saída (nominal)	50/60 Hz ± 0,5 %				
THD Tensão de saída	< 3 % com carga linear				
Baterias					
Número de baterias	2	2	3	4	4
Tipo/tensão de série das baterias	12 V - 7 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah	12 V - 9 Ah
Comunicação e gestão					
Display e sinalização	Ecrã LCD, 5 botões e 3 LEDs para controle em tempo real do estado da UPS				
Proteção as linhas telefónicas e informáticas	Circuitos eletrónicos (contra as sobrecargas e curtos-circuitos, retroalimentação, sobreaquecimento) Paragem de emergência EPO				
Características mecânicas					
Dimensões A x L x P (mm)	238 x 170 x 325		238 x 170 x 438		
Peso líquido (kg)	14	14,5	18,9	23	26,5
Condições ambientais					
Temperatura de funcionamento (°C)	0 - 40 °C				
Humidade relativa (%)	0 - 95 % Não condensante				
Nível de ruído a 1 metro (dBA)	< 40				
Certificações					
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

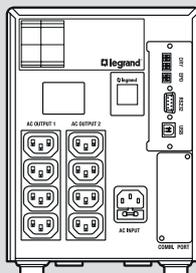
750 VA
Ref. 3 110 60



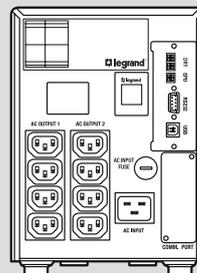
1000 VA
Ref. 3 110 61



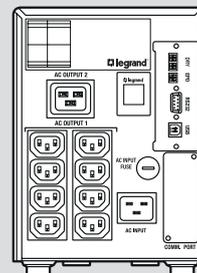
1500 VA
Ref. 3 110 62



2000 VA
Ref. 3 110 63



3000 VA
Ref. 3 110 64



Keor SPE RT

UPS (rack/torre) - 750 a 3000 VA



Keor SPE RT

UPS (rack/torre) - 750 a 3000 VA

Line interactive



3 110 70

UPS monofásicas para vários postos de trabalho, servidores, switches / routers, modems, redes de computadores
 Proteção contra sobretensão, sobrecarga e curto-circuito
 Saída sinusoidal
 Autodiagnóstico integrado e regulador de tensão AVR eletrónico
 Função de inicialização a frio
 Controle do microprocessador
 Convertíveis:
 - versão torre
 - versão rack para instalação em bastidor prof. 800 ou 1000 mm com prateleira ou slide a ser pedido separadamente
 O ecrã LCD gira 1/4 de volta
 Fator de potência expansível de 0,7 a 0,9
 Bateria hot-swap (troca a quente)
 Gabinetes de baterias externos idênticos
 Conversor de frequência acessível a partir do ecrã LCD
 2 contactos secos
 Slot integrado que permite a instalação de uma interface de comunicação a encomenda separadamente para conexão à rede
 Ethernet Gestão avançada de acordo com o nível de descarga da bateria

Emb.	Ref.	UPS equipadas com Baterias e tomadas IEC					
		Potência nominal (VA)	Potência ativa (W)	Autonomia (min.)	N.º de tomadas IEC 10 A	N.º de tomadas IEC 16 A	Porta de comunicação
1	3 110 65	750	525	10	5	-	USB - RS232
1	3 110 66	1000	700	7	5	-	USB - RS232
1	3 110 67	1000	800	8	8	-	USB - RS232
1	3 110 68	1500	1050	8	5	-	USB - RS232
1	3 110 69	1500	1200	10	8	-	USB - RS232
1	3 110 70	2200	1980	8	8	1	USB - RS232
1	3 110 71	2200	1980	8	8	1	USB - RS232
1	3 110 72	3000	2700	6	8	1	USB - RS232
1	3 110 73	3000	2700	6	8	1	USB - RS232

Baterias

1	3 110 74	Para UPS ref.: 3 110 67
1	3 110 75	Para UPS ref.: 3 110 69
1	3 110 76	Para UPS ref.: 3 110 70/71
1	3 110 77	Para UPS ref.: 3 110 72/73

Acessórios

1	3 109 52	Suportes de fixação para instalação da UPS em bastidor VDI
1	3 109 53	By-pass manual externo

Nota: os valores de autonomia são estimados em minutos e podem variar de acordo com as características da carga, as condições de uso e ambiente.

Características

750 - 1000 VA - 1U

Ref. 3 110 65/66



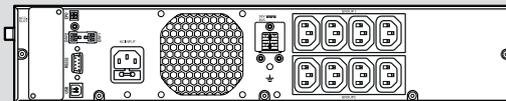
1500 VA - 1U

Ref. 3 110 68



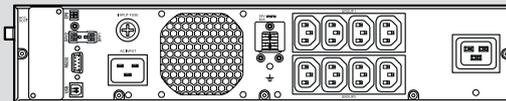
1000 - 1500 VA - 2U

Ref. 3 110 67/69



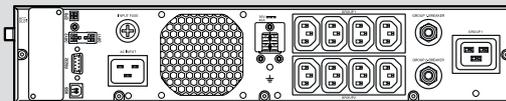
2200 VA - 2U

Ref. 3 110 70



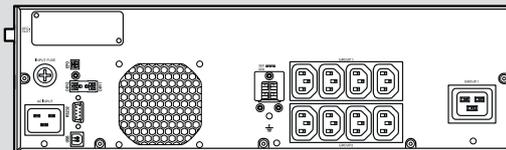
3000 VA - 2U

Ref. 3 110 72



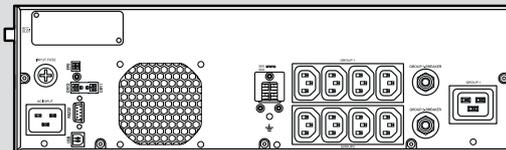
2200 VA - 3U

Ref. 3 110 71



3000 VA - 3U

Ref. 3 110 73



Keor SPE

Line Interactive - UPS Monofásica

Características

Especificações gerais	3 110 60	3 110 61	3 110 62	3 110 63	3 110 64
Potência Nominal (VA)	750	1000	1500	2000	3000
Potência ativa (W)	600	800	1200	1600	2400
Fator de potência	0.8				
Tecnologia	Line Interactive VI				
Forma de onda	Pura onda sinusoidal				
Entrada					
Número de fases de entrada	1Ph				
Voltagem (V)	Nominal: 230 / Gama: 175 - 288 @ carga completa				
Frequência (Hz)	47-63Hz (50/60Hz auto ajustável)				
Saída					
Voltagem de saída	230, ajustável a 200/208/220/230/240				
Frequência (Hz)	50 ou 60Hz +/- 0,5 %				
Saídas programáveis	SIM (1-grupo programável)				
Número de fases de saída	1Ph				
Baterias					
Tipo de bateria	Selagem de chumbo-ácido sem manutenção (VRLA)				
Substituição da bateria	Hot-swappable (troca de baterias em funcionamento)				
Tempo de carregamento (0-90%)	6-8 horas				
Gestão e comunicação					
Ecrã e sinalização	Cinco botões, visor e barra LED tricolor para o controlo em tempo real do estado da UPS				
Comunicação	RS232 - USB - SNMP Slot - EPO (ROO) 2-contactos secos				
Proteções	Circuitos eletrónicos contra sobrecargas e curto-circuitos, retroalimentação, corte de energia de emergência (EPO), sobreaquecimento				
Características físicas					
Dimensões L x A x C (mm)	170x238x325		170x238x438		
Peso net (kg)	14	14,5	18,9	23	26,5
Condições ambientais					
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C / +32 °F - + 104 ° F				
Gama de humidade relativa (%)	0-95% (Não-Condensado)				
Temperatura de armazenamento	0 °C +50 °C / +32 °F to +122 °F				
Garu de proteção	IP20				
Ruído acústico a 1m (dBA)	< 40				
Conteúdo estimado de materiais derivados da economia circular	≈ 41%				
Taxa de reciclabilidade calculada utilizando o método descrito no relatório técnico IEC/ TR 62635*	≈ 78%				
Conformidade					
Normas do produto de referência	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3				

*Este valor é baseado em dados recolhidos por um canal tecnológico que atua numa base industrial. Não pré-valida a utilização efetiva deste canal para o fim da vida deste produto.

Daker DK PLUS

UPS Monofásicas On-Line Double Conversion (VFI)



3 101 76



3 101 77



3 106 64

Características técnicas, p. 71

UPS monofásicas para aplicações IT, automação industrial e aplicações críticas.

Convertível: Instalação em torre ou em rack para instalação em bastidor (profundidade mínima 600 mm) com suportes de fixação ref. 3 109 52.

Exibição dos principais parâmetros e status da UPS, incluindo o nível de carga da bateria e possíveis falhas, no LCD do painel frontal.

Possibilidade de testar remotamente as funções principais e status, de comunicar por SNMP/Internet/adaptador de rede, de aceder às funções da UPS através de Internet e ainda de enviar ao utilizador SMS em caso de eventos específicos.

O slot opcional oferece flexibilidade na configuração da rede. Além disso, encontram-se disponíveis a carta WEB/SNMP e o interface relé, com capacidade de fornecer contactos isolados para por exemplo quadros industriais ou para painéis de alarme remoto.

Bypass automático e manual (opcional) garante alimentação contínua para cargas críticas, em caso de falha eletrônica, sobrecarga ou manutenção programada. Para manutenção encontra-se disponível o bypass externo.

Emb.	Ref.	UPS convertível - com baterias				Peso (kg)
		Potência nominal VA	Potência activa W	Autonomia (min.)		
1	3 101 70	1000	900	9	16	
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5	
1	3 101 72	3000	2700	7	30	
1	3 101 73	5000	5000	6	60	
1	3 101 74	6000	6000	5	60	

Emb.	Ref.	UPS convertível - sem baterias				Peso (kg)
		Potência nominal VA	Potência activa W	Configuração de fase		
1	3 101 75	5000	5000	1/1	25	
1	3 101 76	6000	6000	1/1	25	
1	3 101 77	10000	10000	1/1	26	
1	3 101 78	10000	9000	3/1	28	

Emb.	Ref.	Armário de baterias (equipados com baterias)
1	3 106 60	Armário de baterias 3 101 70
1	3 106 61	Armário de baterias 3 101 71
1	3 106 62	Armário de baterias 3 101 72
1	3 106 63	Armário de baterias 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 64	Armário de baterias 3 101 77 - 3 101 78

Emb.	Ref.	Armário de baterias (vazios)
1	3 106 65	Armário de baterias 3 101 70
1	3 106 66	Armário de baterias 3 101 71
1	3 106 67	Armário de baterias 3 101 72
1	3 106 68	Armário de baterias 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 69	Armário de baterias 3 101 77 - 3 101 78

Emb.	Ref.	Acessórios
1	3 109 52	Kit de fixação para rack (bastidores VDI)
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
1	3 109 59	Carregador de baterias adicional para 3 101 70
1	3 109 61	Carregador de baterias adicional para 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 54	Carregador de baterias adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78
1	3 109 69	Interface relé com contacto seco

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente.

Daker DK PLUS

UPS Monofásicas On-Line Double Conversion (VFI)

Características

Características gerais	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potência nominal (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potência activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnologia	On-line double conversion VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	Convertível torre e rack 19"								
Entrada									
Tensão de entrada	230 V								380V 3F+N
Frequência de entrada	50-60 Hz ± 5% auto detectável								
Amplitude da tensão de entrada	160 V - 288 V at full load			176 V - 280 V com carga máxima				305V - 485V	
THD potência de entrada	< 3%								
Factor de potência de entrada	> 0,99								> 0,9
Saída									
Tensão de saída	230 V ± 1%								
Frequência de saída nominal	50/60 Hz (configurável através do display) +/- 0.1%								
Eficiência	até 90%	até 91%	até 92%	até 94%				até 90%	
Factor de crista	1:3								
THD de tensão de saída	< 3% com carga linear								
Tolerância de tensão de saída	± 1%								
Bypass automático interno	incluído								
Bypass manual externo	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	-
Baterias									
Expansão de autonomia	Sim								
Autonomia (min.)	9	10	7	6	-	5	-	-	-
Comunicação e gestão									
Display e sinalização	4 botões e 5 leds para monitorização em tempo real do estado da UPS								
Portas de comunicação	Portas series RS232, USB								Portas séries RS232
Gestão remota	Disponível								
Slot para interface de rede	SNMP								
Back feed protection	Sim								
Emergency power off (EPO)	Sim								
Características mecânicas									
Dimensões (A x L x P) (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x176 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x176 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Dimensões do armário de baterias A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Condições ambientais									
Temperatura de funcionamento (°C)	0 - 40°C								
Grau de protecção	IP 20								
Humidade relativa (%)	< 95% não condensante								
Nível de ruído a 1 metro (dBA)	< 50								
Dissipação térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificações									
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

NOTA: os valores de autonomia em minutos são estimados e podem variar em função das características da carga, das condições de utilização e do meio ambiente

GREEN'UP

PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



SOLUÇÕES DE CARGA
PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS



QUANDO ESTOU EM CASA POSSO CARREGAR O MEU VEÍCULO ELÉTRICO EM COMPLETA SEGURANÇA



SISTEMA DE DETEÇÃO PATENTEADO POR LEGRAND

Os veículos detetam a infraestrutura Green'up e providencia a potência máxima que é fornecida através da tomada, resultando um menor tempo de carga.



GRAÇAS À APLICAÇÃO, POSSO CONTROLAR A CARGA ATRAVÉS DO MEU TABLET, TELEMÓVEL OU COMPUTADOR



Siga-nos Legrand Portugal

Tomadas e postos de carregamento Green'up

para carregamento de veículos elétricos e híbridos

	IP	IK	Modo de carga	Alimentação (kW)	N.º de pontos de carga	Fixação em parede	Fixação ao solo	Kit Comunicação		Tempo de carga médio (horas) dependendo do tipo de veículo e bateria			
								Kit Comunicação	Leitor RFID (Utilizado com kit comunicação Ref. 0 590 56)	Capacidade da bateria do veículo			
										15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h	
TOMADAS MONOFÁSICAS - 230 V													
	Isolante	55	08	Modo 2 	3,7	1	0 904 70 ⁽¹⁾ 0 904 72	-	-	5 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	-	
	Isolante	55	08	Modo 2 	3,7	1	0 697 08L	-	-	4 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	-	
	Metal	55	10	Modo 2 	3,7	1	0 778 56	-	-	5 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	-	
	Metálica com chave	55	10										
	Isolante	54	10	Modo 3 	3,7	1	0 570 10 0 570 11 ⁽³⁾	0 570 10/11 ⁽³⁾ + 0 570 18	-	-	4	6	8
					7,4	1	0 570 12 0 570 13 ⁽³⁾	0 570 12/13 ⁽³⁾ + 0 570 18	-	-	2	3,5	4,5
	Isolante	44	08	Modo 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 00	0 580 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 05	0 590 05 + 0 590 52	integrado	integrado	4	6	8
					7,4	1	0 580 01	0 580 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3,5	4,5
							0 590 06	0 590 06 + 0 590 52	integrado	integrado	2,5	3,5	4,5
	Isolante	44	08	Modos 2 e 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 30	0 580 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 70	0 590 70 + 0 590 52	integrado	integrado	4	6	8
					7,4	1	0 580 35	0 580 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3	4,5
							0 590 71	0 590 71 + 0 590 52	integrado	integrado	2,5	3	4,5
	Metal	55	10	Modos 2 e 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 41 + 0 590 53	0 580 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
							0 580 42 + 0 590 53	0 580 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
	7,4	1	0 580 43 + 0 590 53		0 580 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5			
			0 580 44 + 0 590 53		0 580 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5			
POSTOS DE CARREGAMENTO TRIFÁSICOS - 400 V													
	Isolante	54	10	Modo 3 	11	1	0 570 14 0 570 15 ⁽³⁾	0 570 14/15 ⁽³⁾ + 0 570 18	-	-	1,5	2	3
					22	1	0 570 16 0 570 17 ⁽³⁾	0 570 16/17 ⁽³⁾ + 0 570 18	-	-	0,75	1	1,5
	Isolante	44	08	Modo 3 	22	1	0 580 02	0 580 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2
							0 590 07	0 590 07 + 0 590 52	integrado	integrado	1	1	2
	Metal	55	10	Modos 2 e 3 	22	1	0 580 48 + 0 590 53	0 580 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2
							2	0 580 49 + 0 590 53	0 580 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1

(1) Versão pronta para instalar, fornecido com proteção diferencial. (2) Para veículos equipados com cabo com ficha Legrand Green'up. (3) Com proteção integrada (DD)

Green'up Access kit pronto a instalar

para carregamento de veículos elétricos



O sistema Green'up é baseado na inovadora tecnologia Legrand, ativando o modo de "potência máxima" e garantindo uma carga segura

Solução completa:
Tomada modo 2 + D.D.



0 904 70

Princípio de instalação e dimensões, p. 75

Emb.	Ref.	Kit pronto a instalar - 16 A
1	0 904 70	<p>Permite criar uma infraestrutura segura de carregamento de veículos elétricos e híbridos através de cabos Modo 2 (ou Modo 1). Adequados para instalação em casas particulares, garagens privadas, apartamentos, etc.</p> <p>Ligação a partir do quadro elétrico: 1 linha dedicada com um cabo de 3 x 2,5 mm², com proteção através de disjuntor diferencial (uma linha por tomada)</p> <p>O kit contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tomada schuko de alta resistência Green'up Access, com tampa, IP55 - IK08 -16A - 230V - bornes de parafuso 6 mm², de acordo com as normas IEC 60884-1, NF C 61-314, VDE 620-1 - 1 Base para suporte da caixa de controlo do cabo de carregamento do veículo - 1 disjuntor diferencial 16A, curva C, 30 mA, tipo F <p>Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões</p> <p>Instalação recomendada entre 0,80 e 1,20 m do solo</p>

Tomadas Green'up Access

16 A - 230 V - para veículos elétricos



Princípio de instalação e dimensões, p. 75

Permite o carregamento de veículos elétricos e híbridos recarregáveis utilizando um cabo Modo 2 (ou Modo 1) em total segurança

Ligação a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada 3 x 2,5 mm² (1 linha por tomada) com proteção através de disjuntor diferencial 16 A curva C 30 mA - tipo A ou tipo F)

Interruptor diferencial 30 mA tipo A ou F + disjuntor 16A curva C

Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões

Instalação recomendada entre 0,80 e 1,20 m do solo

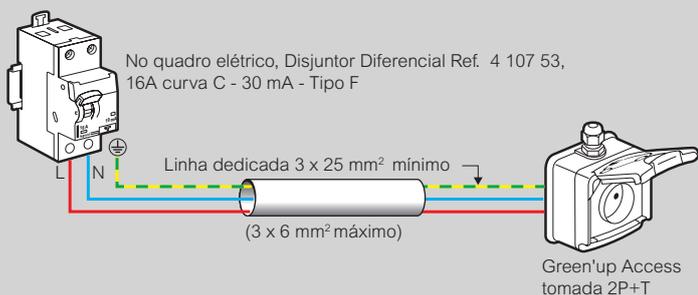
Adequado para habitação e local de trabalho

Emb.	Ref.	Tomadas murais 3,7 kW - Modo 1 e Modo 2 - 16 A
1	0 904 72	<p>Mecanismo reforçado com contactos prateados. Garante uma melhor condutividade elétrica adaptada para regimes de utilização intensa</p> <p>IP 55 - IK 08 - fixação saliente Adequadas para instalação em habitação individual (moradia)</p> <p>Para recarregar 1 veículo</p> <p>Tomada plástica com tampa</p> <p>Fornecido completa com caixa para instalação saliente equipada com buçim ISO 20</p> <p>Suporte que permite suspensão da caixa e controlo do cabo de recarga dos veículos elétricos, o que limita a tração do cabo causada pelo peso da caixa</p> <p>Dimensões (A x L x P): 98 x 98 x 70 mm (sem buçim)</p>
1	0 697 08L	<p>IP 55 - IK 08 montagem saliente</p> <p>Design Plexo Saliente</p> <p>Fornecida completa com caixa de montagem em superfície</p> <p>Dimensões (A x L x P): 84,5 x 82 x 63,5 mm</p> <p>Para carregamento de 1 veículo em modo 2</p> <p>Pode ser utilizado em combinação com o suporte 0 694 94L para pendurar a caixa de controlo do cabo de carregamento do veículo</p>
1	0 778 56	<p>IP 55 - IK10 - encastrado</p> <p>Adequadas para instalação em casas particulares, garagens privadas, apartamentos, etc.</p> <p>Fornecidas completas com suporte e quadro.</p> <p>Instalação em caixa Batibox 50 mm (ref. 0 800 31)</p> <p>Possibilidade de montagem saliente com ref. 0 778 90</p> <p>Dimensões (H x L x P): 110 x 110 x 13,5 mm</p> <p>Tomada com tampa metálica</p>
1	0 778 57	<p>Tomada com tampa metálica com fechadura. Fornecido com duas chaves para controlar o acesso à tomada</p>

Tomadas Green'up Access

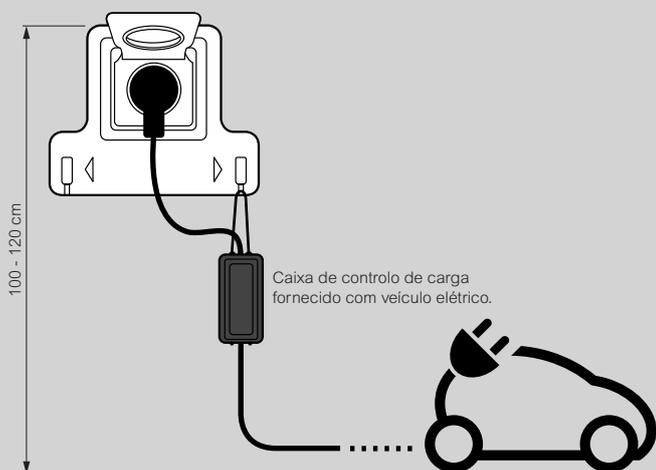


Princípio de instalação de uma tomada individual em Modo 2



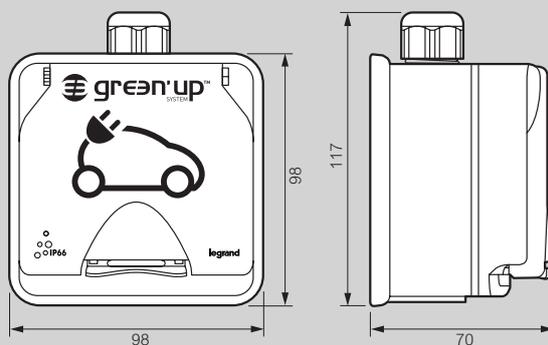
Atenção: para o controlo de recarga em horas de pico ou com comando horário, interruptor, etc... deve adicionar-se no quadro um interruptor horário ou um relógio. Utilização recomendada de descarregadores de sobretensões

Utilização de suporte

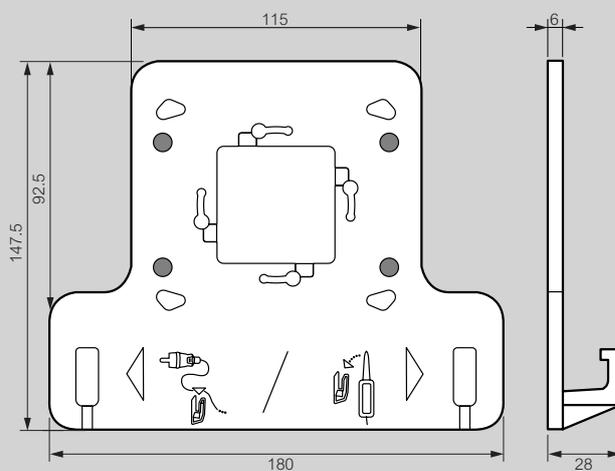


Dimensões

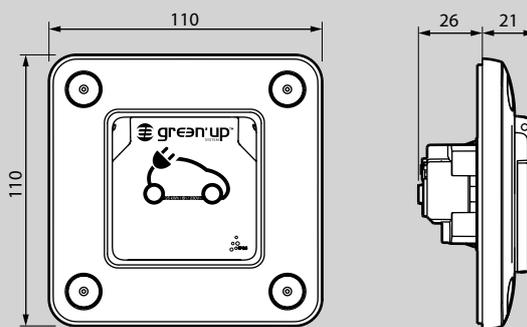
Ref. 0 904 72



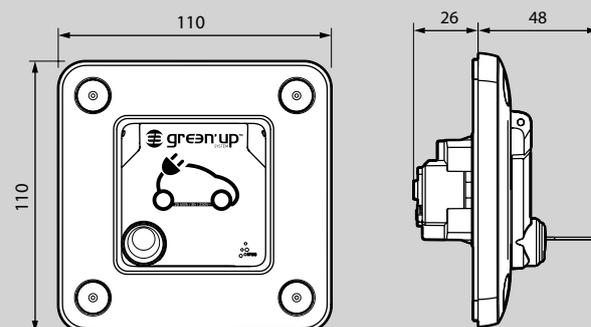
Ref. 0 904 78



Ref. 0 778 56



Ref. 0 778 57



Postos de carregamento Green'up One

para carregamento de veículos elétricos e híbridos



CHARGER CONTROL

Com regulação da potência

Com proteção DC 6mA integrada



0 570 16



0 570 18



0 570 18 + 0 570 16

Recomendado para instalações domésticas individuais. Detecção integrada de 6 mA DC. Para carregar todos os veículos elétricos (equipados com carregadores monofásicos e trifásicos) e híbridos plug-in no modo 3 com toda a segurança. Em conformidade com a norma IEC 61851-1

A potência do posto de carregamento pode ser ajustada com dispositivos de proteção e circuitos de alimentação adaptados. Comunicação local sem fios através de Bluetooth incorporado para configuração e controlo do posto de carregamento através de smartphone ou tablet utilizando a aplicação IOS ou Android CHARGER CONTROL (limitação da potência, gestão ON/OFF, estado, luminosidade dos LED, definições de gestão da carga)

Equipado com:

- um cabo de 5 m, suporte de ficha e ficha tipo 2 (funcionamento monofásico ou trifásico) com fio piloto (Modo 3)

- LED que indica o estado da carga (verde / azul / vermelho / amarelo)

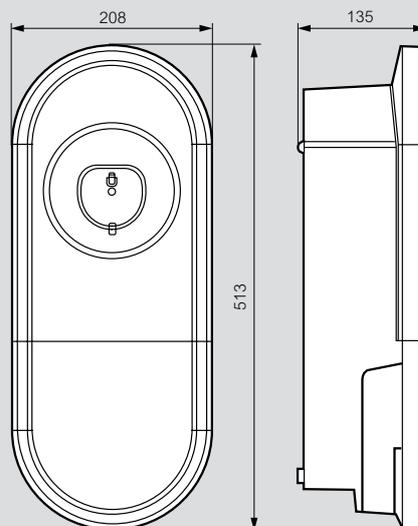
Ligado e protegido a partir do quadro elétrico através de 1 linha dedicada. Opção de controlo remoto ON/OFF (entrada de contacto sem tensão 12 V=). Compatível com o contacto seco ligado ref. 4 121 73 controlado remotamente através de um smartphone através da aplicação Home + Control

Emb.	Ref.	Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 3
		IP 54 - IK 10 Para carregar 1 veículo Postos de carregamento para montagem na parede Pode ser equipado com um pedestal com a ref. 0 570 18 para fixação ao solo
1	0 570 10	3,7 kW - 16 A (ajustável de 6 A até 16 A) Sem proteção integrada
1	0 570 11	Com proteção integrada (Dij Dif.): 16 A - 30 mA
1	0 570 12	7,4 kW - 32 A (ajustável de 6 A até 32 A) Sem proteção integrada
1	0 570 13	Com protecção integrada (Dij Dif.): 32 A - 30 mA

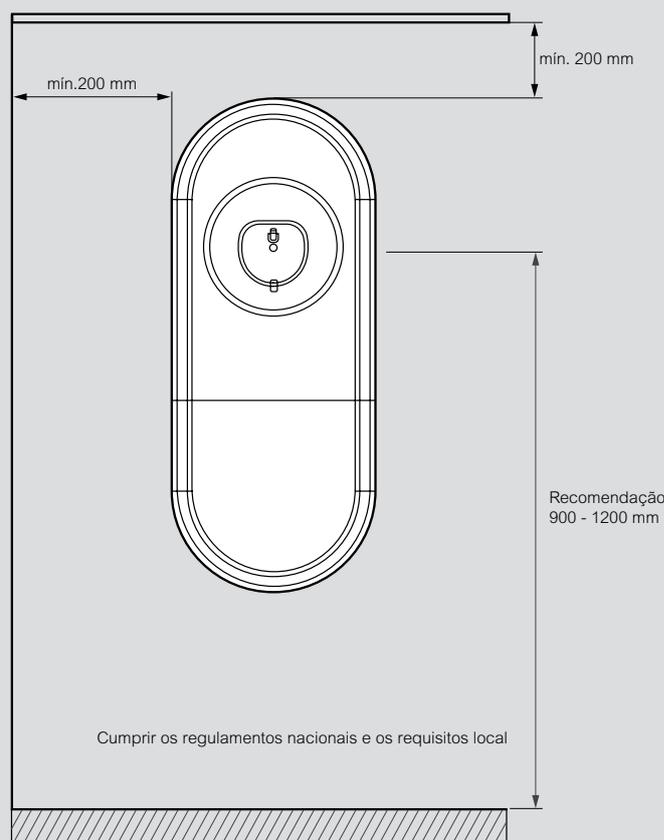
Emb.	Ref.	Postos de carregamento trifásicos isolante - Modo 3
		IP 54 - IK 10 Para carregar 1 veículo Postos de carregamento para montagem na parede Pode ser equipado com um pedestal com a ref. 0 570 18 para fixação ao solo
1	0 570 14	11 kW - 16 A (ajustável de 6 A até 16 A) Sem proteção integrada
1	0 570 15	Com proteção integrada (Dij Dif.): 16 A - 30 mA
1	0 570 16	22 kW - 32 A (ajustável de 6 A até 32 A) Sem proteção integrada
1	0 570 17	Com protecção integrada (Dij Dif.): 32 A - 30 mA

Emb.	Ref.	Pedestal para fixação ao solo de postos Green'up One
1	0 570 18	Para fixação dos carregamento ao solo Pode receber um ou dois postos de carregamento

Dimensões



Espaço mínimo necessário para o funcionamento e a manutenção



Postos de carregamento Green'up

para carregamento de veículos elétricos e híbridos



Características técnicas e diagramas de ligação
Dimensões em www.legrand.pt

Permite carregar com segurança todos os veículos elétricos (equipados com carregadores monofásicos e trifásicos) e híbridos recarregáveis Modo 2 ou Modo 3. Conforme as normas IEC 61851-1 e 61851-22

Possibilidade de regulação de potência no posto com adaptação das proteções e circuitos de alimentação. Comunicação local sem fios por Bluetooth integrado: configuração e controlo do posto por dispositivos móveis através da aplicação compatível com IOS ou Android

Funções disponíveis: programação diária da carga, visualização do estado operacional do posto, ativação / desativação do posto, histórico, monitorização de consumo com armazenamento de dados na cloud, atualização de software

Comunicação sem fios IP à distância com kit de comunicação ref. 0 590 56

Equipado com:

- Tomada 2P + T com Green'up system, permite a utilização da potência máxima e garante um carregamento seguro e rápido através da ficha 2P + T (Modo 2 (2))
- Tomada tipo 2 com obturadores (T2S) 3P + N + T (funcionamento em monofásico ou trifásico) com cabo piloto (Modo 3)

Com sistema de proteção DC 6 mA

Ligação e proteção a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada protegida (2 linhas dedicadas para postos de carregamento para 2 veículos)

Possibilidade de pilotagem dos horários fora de vazio através de contactor, relógio, interruptor (entrada de contacto seco 12 V₌)

Possibilidade de comando on / off à distância (entrada de contacto seco 12 V₌)

Emb.	Ref.	Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 3
1	0 580 00	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 01	7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 30	Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 2 e 3 IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 35	7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 41	Postos de carregamento monofásicos metal - Modo 2 e 3 IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 42	Para carregamento de 2 veículos em simultâneo

Emb.	Ref.	Postos de carregamento monofásicos metal - Modo 2 e 3 (cont.)
1	0 580 43	7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 44	Para carregamento de 2 veículos em simultâneo
1	0 580 02	Postos de carregamento trifásicos isolante - Modo 3 IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação em parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação ao solo 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 48	Postos de carregamento trifásicos metal - Modo 2 e 3 IP 55 - IK 10 Deve ser equipado com: - Fixação em parede: um kit de montagem fornecido com tampa frontal de metal ref. 0 590 53 - Fixação ao solo: fornecido com suporte e tampa frontal de metal ref. 0 590 54 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo
1	0 580 49	Para carregamento de 2 veículos em simultâneo

(1) Postos de carregamento conforme as especificações ZE Ready 1.2 e EV Ready. ZE Ready e EV Ready são marcas registadas da Renault

(2) Para veículos com um cabo equipado com ficha Green'up Legrand

Postos de carregamento Green'up, kit de comunicação e RFID integrados

- para carregamento de veículos elétricos e híbridos



Características técnicas e diagramas de ligação
Dimensões em www.legrand.pt

Permite carregar com segurança todos os veículos elétricos (equipados com carregadores monofásicos e trifásicos) e híbridos recarregáveis Modo 2 ou Modo 3. Conforme as normas IEC 61851-1 e 61851-22

Possibilidade de regulação de potência no posto com adaptação das proteções e circuitos de alimentação. Comunicação local sem fios por Bluetooth integrado: configuração e controlo do posto por dispositivos móveis através da aplicação compatível com IOS ou Android

Funções disponíveis: programação diária da carga, visualização do estado operacional do posto, ativação / desativação do posto, histórico, monitorização de consumo com armazenamento de dados na cloud, atualização de software

Comunicação sem fios IP à distância com kit de comunicação integrado

Equipado com:

- Tomada 2P + T com Green'up system, permite a utilização da potência máxima e garante um carregamento seguro e rápido através da ficha 2P + T (Modo 2 (2))

- Tomada tipo 2 com obturadores (T2S) 3P + N + T (funcionamento em monofásico ou trifásico) com cabo piloto (Modo 3)

Com sistema de proteção DC 6 mA

Ligação e proteção a partir do quadro elétrico com 1 linha dedicada protegida (2 linhas dedicadas para postos de carregamento para 2 veículos)

Possibilidade de pilotagem dos horários fora de vazio através de contactor, relógio, interruptor (entrada de contacto seco 12 V_~)

Possibilidade de comando on / off à distância (entrada de contacto seco 12 V_~)

Emb.	Ref.	Postos de carregamento monofásicos isolante - Modo 3
1	0 590 05	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7 / 4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 06	Para carregamento de 1 veículo
1	0 590 70	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação na parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação no chão 3,7/4,6 kW - 16/20 A Para carregamento de 1 veículo 7,4 kW - 32 A Possibilidade de regulação: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 590 71	Para carregamento de 1 veículo

Emb.	Ref.	Postos de carregamento trifásicos isolante - Modo 3
1	0 590 07	IP 44 - IK 08 Postos de carregamento com fixação em parede a serem equipados com um suporte ref. 0 590 52 para fixação ao solo 22 kW - 32 A Possibilidade de regulação : - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A Para carregamento de 1 veículo

(1) Postos de carregamento conforme as especificações ZE Ready 1.2 e EV Ready. ZE Ready e EV Ready são marcas registadas da Renault

(2) Para veículos com um cabo equipado com ficha Green'up Legrand

Green'up Premium postos de carregamento

equipamentos de fixação e opções de comunicação



0 590 52



Identificação via cartão RFID
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11



Dimensões em www.legrand.pt

Equipamento para postos de carregamento com fixação em parede ou em solo

Emb.	Ref.	
1	0 590 52	Para postos de carregamento isolantes Pedestal para fixação de postos de carregamento isolantes ao solo Possibilidade de integrar quadros Plexo ³ ref. 6 019 54/56/58 (4 a 8 módulos) para as proteções
1	0 590 53	Para postos de carregamento de metal Kit fixação em parede com tampa frontal de metal
1	0 590 54	Pedestal para fixação de postos de carregamento de metal ao solo Fornecido com tampa frontal de metal Possibilidade de integrar as proteções em placas ou chassis rail (dimensões equivalentes ao quadro Atlantic 600 x 400mm)

Kit comunicação

Para controlar funções incorporadas no posto de carregamento e configura-lo remotamente a partir de um dispositivo móvel, PC via IP (RJ 45) ou Wi-Fi
Controlo de acessos: para associação com leitores centralizados ou leitores autónomos através do protocolo Wiegand

1	0 590 56	Comunicação IP Conexão com o posto de carregamento à rede IP da instalação e garantir a sua compatibilidade com os seguintes protocolos: - OCPP 1.6 - MODBUS RS 485
---	----------	---

Leitor RFID

O sistema RFID (identificação via cartão RFID, leitor de codificador RFID integrado) disponível em postos de carregamento de metal com kit comunicação ref. 0 590 56

1	0 590 59	Fornecido com um cartão a ser ativado Cartões adicionais a serem encomendados separadamente, formato ISO, tecnologia Mifare ref. 0 767 11
---	----------	--

Cartões 13,56 MHz para leitores RFID

Cartões formato ISO

Dim. 50 x 80 mm
13,56 MHz cartão contactless



Contacto seco conectado

para controlo de um posto Green Up Premium



4 121 73

Permite ao utilizador controlar uma instalação remotamente através de um smartphone com a App Home + Control da Legrand e / ou através de voz utilizando um assistente de voz
Produtos disponíveis nos distribuidores/instaladores autorizados

Emb. Ref. Contacto seco conectado "with Netatmo"

1	4 121 73	Contacto seco conectado 100-240 V\sim - 50/60 Hz Contacto mantido, NA ou NF Está em conformidade com as normas IEC 60669-2-1, NF EN 60669-2-1 e NF-EN 60669-2-5 Compatível com a função de deslastragem (deslastrador conectado, ref. 4 121 72) Permite ao utilizador controlar cargas do tipo "contacto seco", em horas de vazio / horas cheias ON/OFF (tempo real ou programado) Este produto não faz o comando de "abertura" (estores, portões) Funções: - pilotagem em horas de vazio/cheias ou modo ON/OFF dos postos de carregamento para veículos elétricos tais como Green Up Premium ou qualquer outro dispositivo equipado com uma entrada com contacto seco de 12 V \sim / 30 V \sim ou 230 V \sim U min 0,01 A - máx 2 A (gestão de aquecimento, sistema de ventilação, sistema de rega...) ou qualquer outro circuito previamente controlado por um contactor de potência (monofásico ou trifásico) - medição de consumo até 80 A Permite através da App. Home + Control: - controlar o horário conforme horas cheias/de vazio - controlar em ON/OFF (tempo real ou programado) - escolher o modo de operação do produto (HV/HC ou ON/OFF) dependendo da natureza da carga conectada - medir o consumo (kWh) do circuito controlado em instalação monofásica (80 A máx.) - acompanhar o histórico de consumo do circuito (diário, semanal, mensal, anual) - receber notificações quando um limite é atingido (configurável) - programar cenários de ativação e desativação das cargas associadas Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx. Pode ser controlado por voz através de um assistente de voz Necessita de proteção do tipo disjuntor de 2 A ou fusível Aceita a passagem de pente de alimentação Terminais de parafuso Largura: 1 módulo de 17,5 mm
---	----------	---



App. Home + Control disponível no **Google Play e App Store**



Home + Control



Starter pack "with Netatmo" para casas conectadas
p. 39 e 392

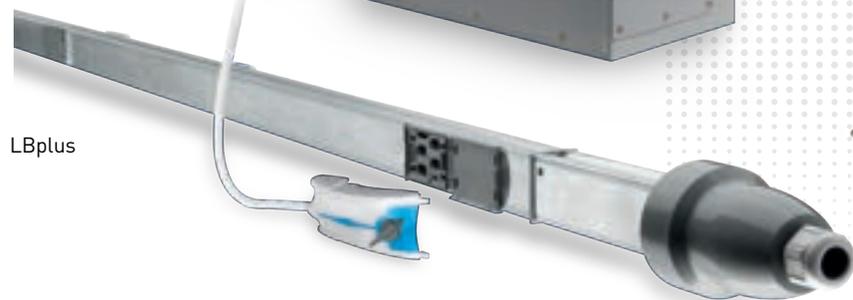


SISTEMA PARA **DISTRIBUIÇÃO** DE ENERGIA NA ÍNDÚSTRIA

A canalização elétrica pré-fabricada Zucchini é a solução para distribuição de energia na iluminação, alimentação de equipamentos de pequena força motriz e de potência em todos os tipos de aplicações.



MS



LBplus



SCP

● LOW POWER

- LBplus (25 a 63 A)

Distribuição de energia e iluminação num só produto.

- LBplus data

Integra um BUS para gestão da iluminação.

● MEDIUM POWER

- MS (63 a 160 A)

A solução compacta para a distribuição de energia e iluminação (laboratórios, oficinas, grandes superfícies ...)

- MR (160 a 1000 A)

Performance e funcionalidade na distribuição de energia e força motriz (Datacenters, fábricas, distribuição vertical...)

- MTS (63 a 250 A) Soluções móveis para instalações de média potência (armazéns, fábricas,...)

● HIGH POWER

- SCP (630 a 6300 A)

Soluções de transporte e distribuição de potência em aplicações industriais (aeroportos, bancos, hospitais, fábricas, ...)



Descubra toda a gama Zucchini em www.legrand.pt



Eco transformadores secos

100 kVA - 2000 kVA



Transformadores tipo seco, de alto rendimento, auto-extinguíveis respeitando as perdas sem carga de -10% do A_0 e em carga do A_k imposta pelo Regulamento 548/2014/CE que define a aplicação da Diretiva Europeia 2009/125/EC, conhecida como EcoDesign. Os transformadores cumprem o segundo nível (julho de 2021) da diretiva, alterada pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1783

Ref. **Transformadores AT/BT de perdas reduzidas**

Sob consulta

Fornecidos com:
- placas de identificação
- anéis de elevação
- rodas de metal

Diferentes configurações possíveis
- tensão primário de 6 a 33kV
- tensão secundário a pedido
- potência nominal (de 100 a 20000kVA)

Possibilidade de obter uma ficha de controlo específica antes do fornecimento:
- ensaios de tipo (ensaio de suporte à onda de choque atmosférico, ensaio de aquecimento)
- ensaios especiais (medida do nível sonoro)

TRANSFORMADORES SECOS AT/BT

Legrand dispõe de uma oferta à medida de transformadores



- Potência até 20 000 k VA
- Tensão no primário desde 1000 V a 36kV
- Bi-tensão no primário e/ou no secundário
- Frequência de 50 Hz
- Ucc de 4 a 10 %



Indústria



Aeroportos



Escritórios



Datacenter



Hospitais



Supermercados

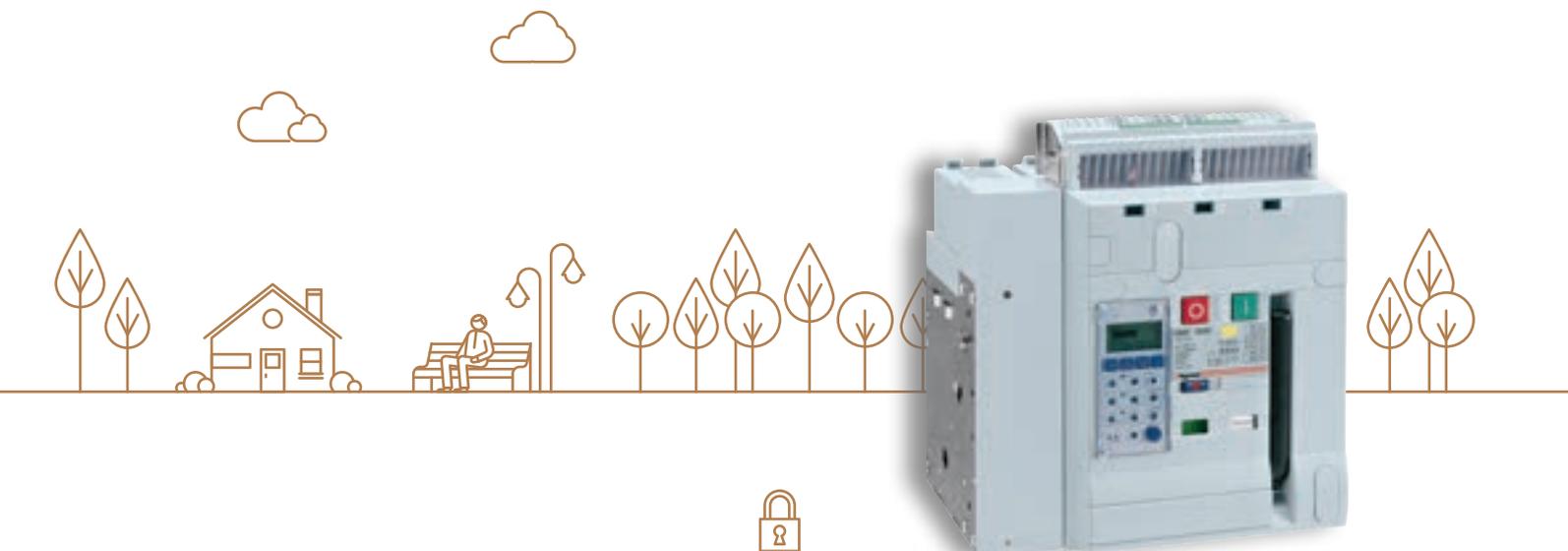


Estações



Tunéis
rodoviários

Para todo o tipo de aplicações e ainda para casos especiais, como por exemplo transformadores destinados a elevadas altitudes, zonas de risco sísmico inferior a 0,5 g (AG5), zonas extremamente poluídas (classe ambiental E4)... Consulte-nos



CORTE E PROTEÇÃO DE POTÊNCIA

▶ NOVIDADES



P. 102-104
DPX³ 125/250 HP



P. 113
Unidade de automatismo configuráveis

DISJUNTORES E INTERRUPTORES ABERTOS



P. 84-85
DMX³
Tabela de escolha

DISJUNTORES E INTERRUPTORES DE POTÊNCIA EM CAIXA MOLDADA



P. 92-93
DPX³
Tabela de escolha



P. 109-110
DPX³ 1600

INTERRUPTORES-SECCIONADORES



P. 115
DX³ -IS
Interruptores-seccionadores



P. 120
DPX³-1
160 a 1600 A

CORTA-CIRCUITOS FUSÍVEIS



P. 121
Corta-circuitos seccionadores SP



P. 86-87
DMX³ e DMX³ - I
2500/6300



P. 86-87
DMX³ 2500/6300
Auxiliares
e acessórios



P. 94-95
DPX³ 160



P. 96-97
DPX³ 250



NOVIDADE
P. 102-104
DPX³ 125/250 HP



P. 106-107
DPX³ 630



P. 111
Relé diferencial
e toros



NOVIDADE
P. 113
Automatismos para
inversores de redes



P. 116
Vistop
32 a 160 A



P. 117
DPX-IS
160 a 630 A



P. 118
DPX-IS
800 a 1600 A



P. 119
DPX-IS
Auxiliares de comando
e de sinalização



P. 122
Fusíveis
cilíndricos miniatura
e domésticos



P. 123
Fusíveis
cilíndricos
industriais

		 0 286 56 + 0 288 02			 0 286 77 + 0 288 02			 0 289 51 + 0 288 02	
Aparelhos		DMX ³ 2500 (p. 86-87)			DMX ³ 4000 (p. 86-87)			DMX ³ 6300 (p. 86-87)	
		50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	100 kA	
Caixa		Tamanho 1	Tamanho 1	Tamanho 2	Tamanho 2	Tamanho 2	Tamanho 2	Tamanho 3	
Número de pólos		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P	
Versões		fixo - seccionável			fixo - seccionável			fixo - seccionável	
Características de funcionamento									
Corrente estipulada In a 40 °C (A)		800-1 000-1250-1600-2500			3200-4000			5000-6300	
Tensão de isolamento estipulada Ui (V)		1000			1000			1000	
Tensão estipulada de resistência aos choques Uimp (kV)		12			12			12	
Tensão estipulada de emprego (50/60 Hz) Ue (V)		690			690			690	
Proteção do neutro (% In)		OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100	
Categoria de emprego		B			B			B	
Aptidão ao seccionamento		SIM			SIM			SIM	
Poder de corte Icu (kA)									
230 V~		50	65	100	50	65	100	100	
415 V~		50	65	100	50	65	100	100	
500 V~		50	65	100	50	65	100	100	
600 V~		50	60	75	50	65	75	75	
690 V~		50	55	65	50	65	65	65	
Poder de corte de serviço Ics (% Icu)		100%			100%			100%	
Poder de fecho estipulado sobre curto-circuito Icm (kA)									
230 V~		105	143	220	105	143	220	220	
415 V~		105	143	220	105	143	220	220	
500 V~		105	143	220	105	143	220	220	
600 V~		105	132	165	105	143	165	165	
690 V~		105	121	143	105	143	143	143	
Corrente de curta duração admissível Icw (kA) para t = 1 s									
230 V~		50	65	85	50	65	85	100	
415 V~		50	65	85	50	65	85	100	
500 V~		50	65	85	50	65	85	100	
600 V~		50	60	75	50	65	75	75	
690 V~		50	55	65	50	65	65	65	
Tempo de intervenção									
Abertura		15 ms			15 ms			15 ms	
Fecho		30 ms			30 ms			30 ms	
Endurancia (ciclos)									
Mecânicas		20000 com manutenção 10000 sem manutenção			20000 com manutenção 10000 sem manutenção			10000 com manutenção 5000 sem manutenção	
Elétricas		5000			5000			2500	
Temperatura									
Funcionamento		-25 °C a +70 °C			-25 °C a +70 °C			-25 °C a +70 °C	
Armazenamento		-25 °C a +85 °C			-25 °C a +85 °C			-25 °C a +85 °C	

DMX³

características técnicas (cont.)

	UNIDADES DE PROTEÇÃO				
	 0 288 03		   0 288 00 0 288 01 0 288 02		
	Unidade com ecrã tátil		Unidade com ecrã LCD e cursores		
Unidades de proteção eletrónicas (p. 87)	LSI	LSIg	LI	LSI	LSIg
Proteção de longo atraso contra as sobrecargas					
I_r regulável de 0,4 a 1,0 x I _n por passos de 0,02	•	•	•	•	•
t_r regulável: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos					
I_{sd} regulável: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I _r	•	•		•	•
t_{sd} : 0-0,1-0,2-0,5-1 s (I ² =k) 1-0,5-0,2-0,1 s (I ² t=k)	•	•		•	•
Proteção instantânea contra curto-circuitos muito elevados					
I_i regulável: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15- x I _n	•	•	•	•	•
Proteção contra os defeitos à terra					
I_g regulável: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,70,8-1 x I _n		•			•
t_g regulável: 0,1-0,2-0,5-1 s		•			•
Ecrã					
LCD tátil a cores	•	•			
LCD monocromático			•	•	•
Medidas e afixações (Valores instantâneos, máximos e médios, atraso regulável)					
Corrente	•	•	•	•	•
Tensões F/N e F/F	•	•			
Potências (P, Q, S) totais e por fase	•	•			
Frequência	•	•			
Factor de potência total e por fase	•	•			
Energia (ativa e reativa)	•	•			
Taxa de distorção harmónica	•	•			
Posição: Aberto/Fechado/Defeito	•	•	•	•	•
Data, hora, e causa do último disparo	•	•	•	•	•
Proteções requeridas	•	•	•	•	•
Memorização					
Contador de disparos	•	•	•	•	•
Corrente não cortada	•	•	•	•	•
Datas, horas e causas dos 20 últimos disparos	•	•	•	•	•
Pico de tensão	•	•			
Regulação fora de tensão	•	•	•	•	•
Leitura dos históricos sem tensão	•	•	•	•	•
Ligações externas					
Porta USB para diagnóstico	•	•	•	•	•
Régua de bornes para auxiliares	•	•	•	•	•
Supervisão (porta RS485/MODBUS)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Sinalização e alarmes					
Sobreaquecimento > 75 °C	•	•	•	•	•
Seletividade lógica	•	•	•	•	•
Gestão de cargas não prioritárias	•	•			
Retorno de potência: 0,1 a 20 s - 5 a 100% I _r	•	•			
Desequilíbrio de corrente: 1 a 3 600 s - 100 a 600 V	•	•			
Tensão F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V	•	•			
Tensão F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V	•	•			
Desequilíbrio de tensão F/N: 0,1 a 20 s - instantâneo	•	•			
Inversão da rotação de fases	•	•			
Frequência mín. e máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s	•	•			

DMX³ 2500 / 6300

disjuntores abertos de 800 a 6 300 A



0 286 56 + 0 288 02



0 286 74 + 0 288 02



0 287 56 + 0 288 02

Características técnicas, p. 90

Disjuntores abertos, para proteção e controlo de instalações de baixa tensão até 6 300 A
 As referências abaixo devem, obrigatoriamente, ser encomendadas com uma unidade de proteção associada (montagem em fábrica), ver p. 87
 Fornecidos com bloco de 4 contactos auxiliares inversores NA/NF, 1 contacto sinal de defeito NA/NF, 1 junta de painel, terminais posteriores horizontais (versão fixa) ou planos (versão seccionável)

Emb.	Ref.		Versão fixa	Emb.	Ref.		Versão seccionável
			Pode transformar-se em seccionável com uma base e um kit de transformação, (p. 89)				DMX³ 2500 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 1
			DMX³ 2500 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 1				In (A)
	3P	4P	In (A)	1	0 287 21	0 287 31	800
1	0 286 21	0 286 31	800	1	0 287 22	0 287 32	1 000
1	0 286 22	0 286 32	1 000	1	0 287 23	0 287 33	1 250
1	0 286 23	0 286 33	1 250	1	0 287 24	0 287 34	1 600
1	0 286 24	0 286 34	1 600	1	0 287 25	0 287 35	2 000
1	0 286 25	0 286 35	2 000	1	0 287 26	0 287 36	2 500
1	0 286 26	0 286 36	2 500				DMX³ 2500 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 1
			DMX³ 2500 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 1	1	0 287 41	0 287 51	800
1	0 286 41	0 286 51	800	1	0 287 42	0 287 52	1 000
1	0 286 42	0 286 52	1 000	1	0 287 43	0 287 53	1 250
1	0 286 43	0 286 53	1 250	1	0 287 44	0 287 54	1 600
1	0 286 44	0 286 54	1 600	1	0 287 45	0 287 55	2 000
1	0 286 45	0 286 55	2 000				DMX³ 2500 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2
1	0 286 46	0 286 56	2 500	1	0 287 61	0 287 71	800
			DMX³ 2500 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2	1	0 287 62	0 287 72	1 000
1	0 286 61	0 286 71	800	1	0 287 63	0 287 73	1 250
1	0 286 62	0 286 72	1 000	1	0 287 64	0 287 74	1 600
1	0 286 63	0 286 73	1 250	1	0 287 65	0 287 75	2 000
1	0 286 64	0 286 74	1 600	1	0 287 66	0 287 76	2 500
1	0 286 65	0 286 75	2 000				DMX³ 4000 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 2
1	0 286 66	0 286 76	2 500	1	0 287 27	0 287 37	3 200
			DMX³ 4000 - 50 kA Poder de corte Icu 50 kA Tamanho 2	1	0 287 28	0 287 38	4 000
1	0 286 27	0 286 37	3 200				DMX³ 4000 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 2
1	0 286 28	0 286 38	4 000	1	0 287 47	0 287 57	3 200
			DMX³ 4000 - 65 kA Poder de corte Icu 65 kA Tamanho 2	1	0 287 48	0 287 58	4 000
1	0 286 47	0 286 57	3 200				DMX³ 4000 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2
1	0 286 48	0 286 58	4 000	1	0 287 67	0 287 77	3 200
			DMX³ 4000 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 2	1	0 287 68	0 287 78	4 000
1	0 286 67	0 286 77	3 200				DMX³ 6300 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 3
1	0 286 68	0 286 78	4 000	1	0 289 52	0 289 62	5 000
			DMX³ 6300 - 100 kA Poder de corte Icu 100 kA Tamanho 3	1	0 289 53	0 289 63	6 300
1	0 289 50	0 289 60	5 000				
1	0 289 51	0 289 61	6 300				

DMX³ 2500 / 6300

unidades eletrônicas de proteção



0 288 02 0 288 00 0 288 01 0 288 03

Características técnicas, p. 90

Os disjuntores DMX³ devem ser equipados com unidade eletrônica de proteção MP4 ou MP6 que permitem regulações precisas das condições de proteção, mantendo total seletividade com as proteções a jusante. Cada disjuntor deve, obrigatoriamente, ser encomendado com uma unidade de proteção (montagem em fábrica). As unidades de proteção são fornecidas com baterias de salvaguarda para alimentação em caso de falha de rede ou quando disjuntor aberto ou não ligado.

Emb.	Ref.	MP4 - versão com ecrã LCD
1	0 288 00	Com ecrã LCD monocromático e cursores para regulação dos níveis de proteção Unidade MP4 LI Regulações: Ir, tr, li
1	0 288 01	Unidade MP4 LSI Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li
1	0 288 02	Unidade MP4 LSIG Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg
1	0 288 03	MP6 - versão com ecrã tátil a cores Medida e afiação dos valores instantâneos, máximos, médios e temporizações Memorização dos picos de tensão Sinalização e histórico dos defeitos Visualização gráfica dos parâmetros Indicador de manutenção Unidade MP6 LSI Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li
1	0 288 04	Unidade MP6 LSIG Regulações: Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg
1	0 288 06	Opcionais Alimentação externa para unidade de proteção 12 V _{DC}
1	0 288 05 ⁽¹⁾	Opção de unidade eletrônica comunicante (p. 51)
1	0 288 11 ⁽²⁾	Transformador toroidal para proteção de neutro externo (aparelhos 3P tamanhos 1 e 2)
1	0 288 10 ⁽²⁾	Transformador toroidal para proteção de neutro externo (aparelhos 3P tamanho 3)

(1) Parâmetro regulado em fábrica. A encomendar com a unidade de proteção e o DMX³
(2) A encomendar com o disjuntor DMX³

DMX³-I 2500 / 6300

interruptores abertos de 1 250 a 6 300 A



0 286 96 0 287 96

Características técnicas, p. 90

Os interruptores seccionadores abertos permitem o corte em carga e o seccionamento de circuitos de baixa tensão. Fornecidos com bloco de 4 contactos auxiliares inversores NA/NF, 1 contacto sinal de defeito, 1 junta de painel, terminais posteriores horizontais (versão fixa) ou planos (versão seccionável).

Emb.	Ref.	Versão fixa
		Equipados com terminais posteriores fixos na posição horizontal
		DMX³-I 2500
		Tamanho 1
		In (A)
1	0 286 83 0 286 93	1 250
1	0 286 84 0 286 94	1 600
1	0 286 85 0 286 95	2 000
1	0 286 86 0 286 96	2 500
		DMX³-I 4000
		Tamanho 2
1	0 286 87 0 286 97	3 200
1	0 286 88 0 286 98	4 000
		DMX³-I 6300
		Tamanho 3
1	0 289 70 0 289 71	6 300
		Versão seccionável
		Fornecidos com base equipada com terminais posteriores planos
		DMX³-I 2500
		Tamanho 1
		In (A)
		3P 4P
1	0 287 83 0 287 93	1 250
1	0 287 84 0 287 94	1 600
1	0 287 85 0 287 95	2 000
1	0 287 86 0 287 96	2 500
		DMX³-I 4000
		Tamanho 2
1	0 287 87 0 287 97	3 200
1	0 287 88 0 287 98	4 000
		DMX³-I 6300
		Tamanho 3
1	0 289 77 0 289 78	6 300

DMX³ 2500 / 6300

auxiliares e acessórios



0 288 37



0 288 32 + 0 288 33



0 288 51



0 288 44



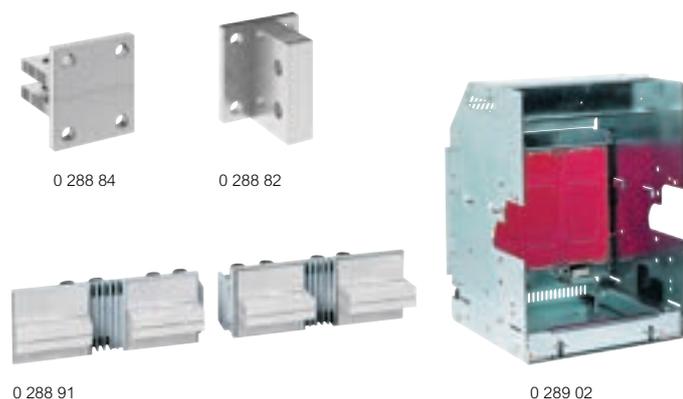
0 288 58

Emb.	Ref.	Comandos motorizados
		Para comandar um DMX ³ à distância, é necessário, para além do comando motorizado, uma bobina de disparo (por mínima tensão ou por emissão) e uma bobina de fecho
1	0 288 34	24 V \sim /=
1	0 288 35	48 V \sim /=
1	0 288 36	110 V \sim /=
1	0 288 37	230 V \sim /=
1	0 288 38	415 V \sim
Auxiliares de comando e de sinalização		
Bobinas de fecho		
		Permitem o fecho do aparelho à distância se a mola de fecho estiver carregada
1	0 288 41	24 V \sim /=
1	0 288 42	48 V \sim /=
1	0 288 43	110 V \sim /=
1	0 288 44	230 V \sim /=
1	0 288 45	415 V \sim
Bobinas de disparo por emissão de corrente		
		Quando alimentadas provocam a abertura instantânea do aparelho
1	0 288 48	24 V \sim /=
1	0 288 49	48 V \sim /=
1	0 288 50	110 V \sim /=
1	0 288 51	230 V \sim /=
1	0 288 52	415 V \sim
Bobinas de disparo por mínima tensão		
		Quando não alimentadas provocam a abertura imediata do aparelho
1	0 288 55	24 V \sim /=
1	0 288 56	48 V \sim /=
1	0 288 57	110 V \sim /=
1	0 288 58	230 V \sim /=
1	0 288 59	415 V \sim
Temporizador para bobinas de mínima tensão		
		Associa-se às bobinas 0 288 57/58 para obter uma temporização de 1 s. Temporização máx de 3 s associando 3 temporizadores em série
1	0 288 62	110 V \sim /= (associa-se à ref. 0 288 57)
1	0 288 63	230 V \sim /= (associa-se à ref. 0 288 58)
Contactos auxiliares		
1	0 288 16	Contacto de sinalização de estado das bobinas
1	0 288 15	Contacto auxiliar suplementar para DMX ³ (4 são fornecidos com o aparelho; máx. 10 contactos total)
Contacto para comando motorizado		
1	0 288 14	Contacto de sinalização "pronto a fechar" com mola carregada
Contacto de sinalização para versão seccionável		
1	0 288 13	Contacto de posição inserido/teste/seccionável
Módulo de relés programável		
1	0 288 12	Módulo de 6 saídas programáveis para repetição dos contactos do DMX ³

Emb.	Ref.	Acessórios
1	0 288 23	Contador de n.º total de manobras do aparelho
1	0 288 22	Junta de painel IP 40 (para substituição). Fornecida 1 com cada DMX ³
1	0 288 79	Pegas de transporte (conjunto de 2) reutilizáveis
Encravamentos		
Encravamentos por chave na posição "aberto"		
		Montam-se sobre suporte ref. 0 288 28
1	0 288 31	Canhão com chave Ronis
1	0 288 29	Lote 5 canhões com chave Ronis (5 chaves iguais)
1	0 288 30	Canhão com chave Profalux
1	0 288 28	Suporte para 2 canhões de chave (Profalux/Ronis)
Encravamentos por chave nas posições inserido/teste/seccionável		
		Montam-se na base
1	0 288 33	Canhão com chave Ronis
1	0 288 32	Canhão com chave Profalux
Encravamento de calibre		
1	0 288 25	Encravamento de inserção em base não compatível
Encravamentos por cadeado		
1	0 288 21	Dispositivo de enclavamento na posição "aberto"
1	0 288 26	Dispositivo de enclavamento de ecrãs isolantes
Encravamento de porta		
1	0 288 20	Impede a abertura da porta com o aparelho fechado Montagem à esquerda ou à direita

DMX³ 2500 / 6300

auxiliares e acessórios (cont.)



Emb.	Ref.		
			Kits de ligação
			Jogo de 3 terminais para 3P Jogo de 4 terminais para 4P Duplicar os kits para tamanho 3
1	3P 0 288 84	4P 0 288 85	Para DMX³ tamanho 1 versão fixa Terminais posteriores para ligação plana, fixam-se sobre os terminais posteriores horizontais integrados no aparelho
1	0 288 82	0 288 83	Terminais posteriores para ligação vertical, fixam-se sobre terminais posteriores ref. 0 288 84/85 previamente instalados
1	0 288 96	0 288 97	Para DMX³ tamanho 1 versão seccionável Terminais posteriores orientáveis para ligação vertical ou horizontal, fixam-se sobre os terminais de ligação plana fornecidos com a base
1	0 288 92	0 288 93	Para DMX³ tamanho 2 e 3 versão fixa Terminais posteriores para ligação plana, fixam-se sobre os terminais posteriores horizontais integrados no aparelho
1	0 288 94	0 288 95	Para DMX³ tamanho 2 e 3 versões fixa e seccionável Terminais posteriores orientáveis para ligação vertical ou horizontal Fixam-se sobre os terminais de ligação plana ref. 0 288 92/93 para os DMX ³ versão fixa, ou diretamente sobre os terminais de ligação plana da base para os DMX ³ versão seccionável

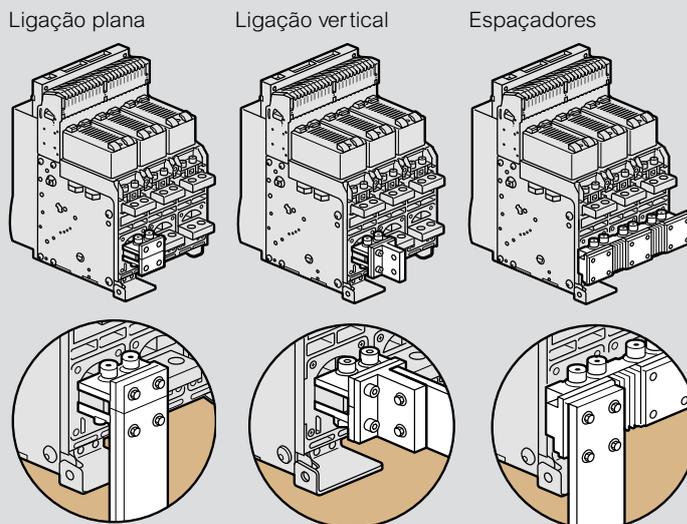
Espaçadores para DMX³ tamanho 1 versão fixa			
	3P	4P	
1	0 288 86	0 288 87	Entre-eixos 116,5 mm (3P) ou 106 mm (4P)
1	0 288 88	0 288 89	Para ligação plana
1	0 288 90	0 288 91	Para ligação vertical
1	0 288 98	0 288 99	Para ligação horizontal Ecrã de separação isolante

Transformação de aparelho fixo em seccionável			
Base + kit de transformação Permite transformar para versão seccionável um aparelho previamente encomendado em versão fixa			
	3P	4P	
1	0 289 02	0 289 03	Bases Para DMX ³ 2500 tamanho 1
1	0 289 04	0 289 05	Para DMX ³ 2500/4000 tamanho 2
1	0 289 13	0 289 14	Para DMX ³ 6300 tamanho 3
1	0 289 09	0 289 10	Kits de transformação Para DMX ³ 2500 tamanho 1
1	0 289 11	0 289 12	Para DMX ³ 2500/4000 tamanho 2
1	0 289 15	0 289 16	Para DMX ³ 6300 tamanho 3

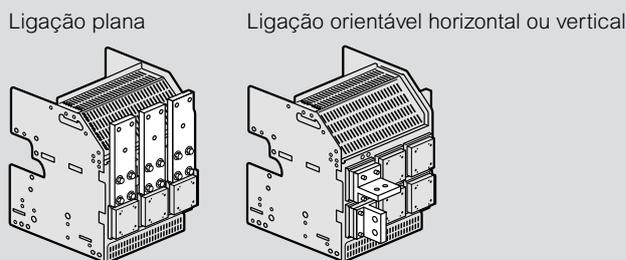
DMX³ 2500 / 6300

ligações e transformação fixo/seccionável

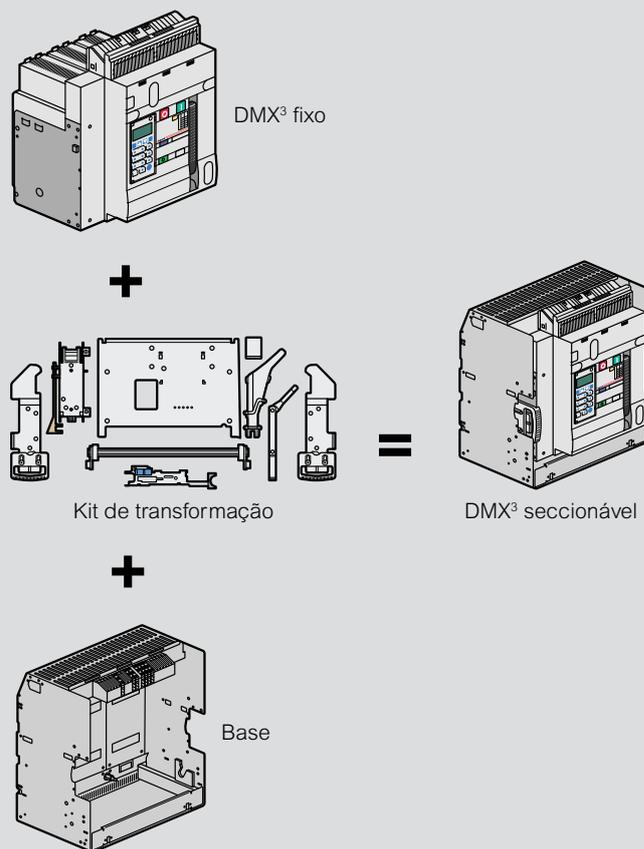
Ligações DMX³ versão fixa



DMX³ versão seccionável

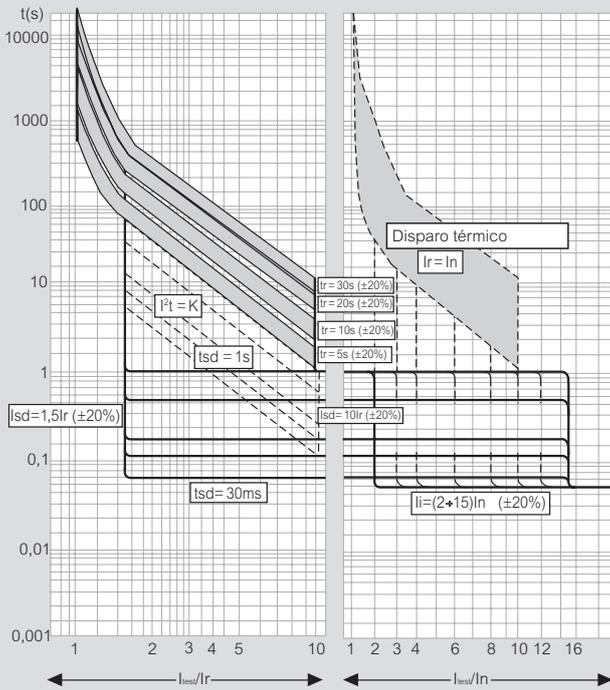


Transformação DMX³ fixo em seccionável



Curvas de funcionamento

(exemplo para unidade de proteção LCD)



I_r = proteção de longo atraso
 $I_s d$ = proteção de curto atraso
 I_f = proteção instantânea fixa
 I_l = proteção instantânea regulável
 T_r = temporização da proteção de longo atraso
 $t_s d$ = temporização da proteção de curto atraso

Se a corrente de curto-circuito é superior à I_{cn} ou se a unidade de proteção é regulada na posição I_{cw} , o tempo de intervenção é de 30 ms

Regulações das unidades de proteção eletrónicas

Unidade de proteção com ecrã LCD MP4 LI

I_r, I_l, t_r reguláveis

• Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

I_r de 0,4 a 1 x I_n (6+6 passos) em 2 seletores (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

• Temporização da proteção de longo atraso

t_r (a 6 I_r) 4+4 passos
 $t_r = 5-10-20-30$ s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

$I_m = 10 \times I_r$ (fixo)

• Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

I_l de 2 x $I_n - I_{cw}$ (9 passos) $I_l = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n - I_{cw}$

• Proteção do neutro: $I_N = I-II-III-IV \times I_r$ (0-50-100-100 %)

Unidades de proteção MP4/MP6 LSI

$I_r, t_r, I_s d, t_s d, I_l$ reguláveis

• Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

I_r de 0,4 a 1 x I_n (6+6 passos) em dois seletores ou ecrã tátil (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

• Temporização da proteção de longo atraso

t_r (a 6 I_r) 4 + 4 passos
 $t_r = 5-10-20-30$ s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

$I_s d$ de 1,5 a 10 I_r (9 passos). $I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

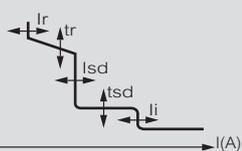
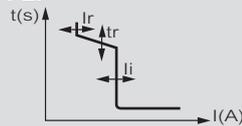
• Temporização da proteção de curto atraso

$t_s d$ de 0 a 0,3 s (4+4 passos), $t_m = 0-0,1-0,2-0,3$ s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s ($I^2 t$ constante)

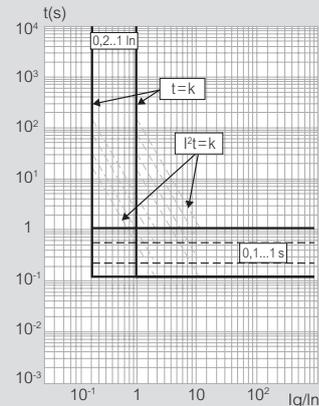
• Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

I_l de 2 x $I_n - I_{cw}$ (9 passos) $I_l = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n - I_{cw}$

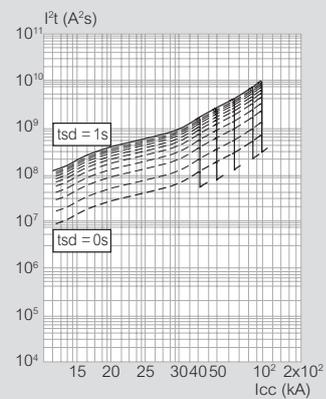
• Proteção do neutro: $I_N = I-II-III-IV \times I_r$ (0-50-100-100 %)



Proteção contra os defeitos à terra

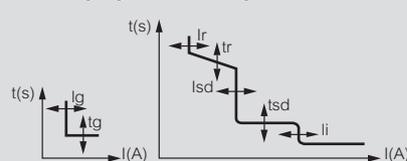


Limitação em componente térmica



Unidades de proteção MP4/MP6 LSIg

$I_r, t_r, I_l, I_g, t_g, I_s d, t_s d$, reguláveis



Proteção de longo atraso contra as sobrecargas

I_r de 0,4 a 1 x I_n (6+6 passos) em 2 seletores ou ecrã tátil (0,4 a 0,9 por passos de 0,1 e 0,0 a 0,1 por passos de 0,02)

• Temporização da proteção de longo atraso

t_r (a 6 I_r)
 $t_r = 5-10-20-30$ s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Proteção de curto atraso contra os curto-circuitos

$I_s d$ de 1,5 a 10 I_r . $I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

• Temporização da proteção de curto atraso

$t_s d$ de 0 a 0,3 s (4+4 passos), $t_m = 0-0,1-0,2-0,3$ s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s ($I^2 t$ constante) (1 s para MP6)

• Proteção instantânea contra os curto-circuitos de intensidade muito elevada

I_l de 2 x $I_n - I_{cw}$ (9 passos) $I_l = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n - I_{cw}$

• Corrente de defeito à terra

I_g de 0,2 a 1 x I_n (9 passos); $I_g = A,B,C,D,A,FG,H,I$ (0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x I_n - OFF

• Temporização da proteção contra os defeitos à terra

t_g a 12 I_n , 4+4 passos; $t_g = a,b,c,d$ (0,1-0,2-0,5-1 s com t constante) $t_g = e,f,g,h$ (0,1-0,2-0,5-1 s com $I^2 t$ constante)

• Proteção do neutro: $I_N = I-II-III-IV \times I_r$ (0-50-100-100 %)

DMX³ 2500/4000/6300

seletividade

Seletividade em rede trifásica 400 V~

DMX³/DPX³/DPX

Disjuntor a jusante		Disjuntor a montante	DMX ³ 2500															DMX ³ 4000					DMX ³ 6300										
			50					65					100					50	65	100	100												
Disjuntor a jusante	Icu (kA)	In (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000	6300		
DPX ³ 160	16/25/36/50	16 a 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 250 MT	25/36/50	100 a 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	70	100 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 250 Elec	25/36/50	40 a 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	70	40 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 630 MT	36/50	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		500	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	70/100	250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 630 Elec	36	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	70	250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX ³ 1600 MT	50	630	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	
		800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1000	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX ³ 1600 Elec	50/70	630	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	
		800	-	-	-	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1000	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMX ³ 2500	50	1600	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2000	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	65	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T : Seletividade total até ao poder de corte do disjuntor a jusante segundo IEC 60947-2 Icu do disjuntor a jusante ≤ Icu do disjuntor a montante

Descubra a nova gama DPX ³ em www.legrand.pt																
	DPX³ 160 magnetotérmico (p. 94-95)				DPX³ 250 magnetotérmico (p. 96)				DPX³ 250 eletrónico (p. 97)							
APARELHOS	Em calha ou em platina				Em calha ou em platina				Em calha ou em platina							
Montagem	Em calha ou em platina				Em calha ou em platina				Em calha ou em platina							
Poder de corte (kA) (EN/IEC 60947-2)	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA				
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70				
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100				
Poder de corte em serviço Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Características de funcionamento																
Frequência nominal	50/60 Hz															
Tensão nominal máxima de funcionamento	690 V (500 V com diferencial)				690 V (500 V com diferencial)				690 V (500 V com diferencial)							
Categoria de emprego	A				A				A							
Regulação da proteção magnetotérmica																
Térmico	0,8 In - 0,9 In - 1 In				0,8 a 1 In				-							
	Magnético	10 In (salvo 400 A para calibres 16 e 25 A)				5 a 10 In				-						
Regulação da proteção eletrónica																
S2	-				-				-							
	S1⁽⁴⁾	-				-				-						
Ir : 0,4 a 1 In tr : 3 a 30 s I _{sd} : 1,5 a 10 Ir t _{sd} : 0 a 500 ms																
Secções máximas admissíveis	Ligadores versão standard				Ligadores de grande capacidade											
Cabos rígidos	95 mm ²				150 mm ²				150 mm ²							
Cabos flexíveis	70 mm ²				120 mm ²				120 mm ²							
Barras cobre/terminais largura	14 mm				18 mm				28,5 mm ⁽¹⁾							
Binário de aperto	8 Nm				8 Nm				10 Nm							
Corrente nominal (In) a 40 °C (A)																
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 -100 % do valor da fase			
N/2	-	-	-	-	-	-	63	100	-	-	-	160	-	-	-	-
Limiar de disparo magnético (I_{sd}) (A)⁽²⁾ de DPX³ e DPX³ magnetotérmicos	Fixo				Regulável											
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fase	400	400	400	630	800	1 000	1 250	1 600	500-1 000	800-1 600	1 000-2 000	1 250-2 500	-			
N	400	400	400	630	800	1 000	1 250	1 600	500-1 000	800-1 600	1 000-2 000	1 250-2 500	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	800	1 000	-	-	-	800-1 600	-			
N.º de manobras (ciclos)																
Elétricas	8 000				8 000				8 000							
Mecânicas	25 000				25 000				25 000							
Bloco diferencial eletrónico																
Tipo	Sem ou integrado				Sem ou integrado				Sem ou integrado							

(1) Apenas barras de cobre
 (2) Corrente de disparo para 50/60 Hz - para corrente contínua multiplicar por 1,5
 (3) Icu 100 kA, sob consulta
 (4) S1 e Sg sob consulta

DPX³ 630 magnetotérmico (p. 106)					DPX³ 630 eletrónico (p. 106)					DPX³ 1600 magnetotérmico (p. 109)					DPX³ 1600 eletrónico (p. 109)				
Em platina					Em platina					Em platina					Em platina				
36 kA		70 kA ⁽³⁾			36 kA		70 kA ⁽³⁾			50 kA		70 kA ⁽³⁾			50 kA		70 kA ⁽³⁾		
36				70	36				70	50				70	50				70
70				120	70				120	100				120	100				120
100				100	100				100	100				100	100				100
50/60 Hz																			
690 V~ - 250 V =					690 V~					690 V~					690 V~				
A					A: In 630 A - B: In 200 a 400 A					A					B				
0,8 a 1 In					-					0,8 a 1 In					-				
5 a 10 In					-					5 a 10 In					-				
					S2					Sg ⁽⁴⁾									
					Ir = 0,4 - 1 In					-					Ir = 0,4 - 1 In				
					tr = 3-30 s					-					tr = 3-30 s				
					Isd = 1,5 - 10 Ir					-					Isd = 1,5 - 10 Ir				
					tsd (I=K) = 0-500 ms					-					tsd (I=K) = 0-500 ms				
					tsd(I²t=K) = 0-500 ms					-					tsd(I²t=K) = 0-500 ms				
					I _g = 0,2 - 1 x In e OFF					-					I _g = 0,2 - 1 x In e OFF				
					tg = 0,1 - 1 s					-					tg = 0,1 - 1 s				
300 mm² ou 2 x 240 mm²					300 mm² ou 2 x 240 mm²					2 ou 4 x 240 mm²					2 ou 4 x 240 mm²				
240 mm² ou 2 x 185 mm²					240 mm² ou 2 x 185 mm²					2 ou 4 x 185 mm²					2 ou 4 x 185 mm²				
32 mm					32 mm					50 mm					50 mm				
15 Nm										20 Nm									
250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1 000	1 250	630	800	1 000	1 250	1 600			
250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1 000	1 250	630	800	1 000	1 250	1 600			
250	320	400	500	630	0 - 50 - 100% do valor da fase			630	800	1 000	1 250	0 - 50 - 100 % do valor da fase							
-	250	250	250	320	-			-	-	500	630	-							
Regulável																			
250	320	400	500	630	-			630	800	1 000	1 250	-							
1 250-2 500	1 600-3 200	2 000-4 000	2 500-5 000	3 150-6 300	-			3 150-6 300	4 000-8 000	5 000-10 000	6 250-12 500	-							
1 250-2 500	1 600-3 200	2 000-4 000	2 500-5 000	3 150-6 300	-			3 150-6 300	4 000-8 000	5 000-10 000	6 250-12 500	-							
-	1 000-2 000	1 250-2 500	1 600-2 500	2 000-4 000	-			-	-	2 500-5 000	3 150-5 000	-							
5 000					5 000					4 000					4 000				
10 000					20 000					10 000					10 000				
Bloco adaptável inferior					Bloco adaptável inferior					-					-				

PROTEÇÃO FIÁVEL E MEDIDAS PRECISAS ATÉ 1600 A



- Poderes de corte de 16 a 100 kA
- Magnetotérmicos ou eletrónicos segundo o nível de proteção pretendido
- Fixos, seccionáveis ou extraíveis
- Seletividade total para máximo de continuidade de serviço



MEDIDA INTEGRADA DE 40 A 1600 A



Proteção, ganho de tempo e de espaço graças a um disjuntor e a uma central de medida no mesmo aparelho

DPX³ 160 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 16 a 160 A



4 200 00



4 200 10



Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³. Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão. Fornecidos com ligadores de estribo, 70 mm² máx. (cabo flexível), 95 mm² máx. cabo rígido. Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 100). De acordo com a norma IEC 60947-2.

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos
			Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético fixo: 400 A de 16 e 25 A, 10 In de 40 a 160 A
			Poder de corte Icu 16 kA (400 V_~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 200 00	4 200 10	16
1	4 200 01	4 200 11	25
1	4 200 02	4 200 12	40
1	4 200 03	4 200 13	63
1	4 200 04	4 200 14	80
1	4 200 05	4 200 15	100
1	4 200 06	4 200 16	125
1	4 200 07	4 200 17	160
	3P+N/2		
1	4 207 34		125
1	4 207 36		160
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V_~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 200 40	4 200 50	16
1	4 200 41	4 200 51	25
1	4 200 42	4 200 52	40
1	4 200 43	4 200 53	63
1	4 200 44	4 200 54	80
1	4 200 45	4 200 55	100
1	4 200 46	4 200 56	125
1	4 200 47	4 200 57	160
	3P+N/2		
1	4 207 38		125
1	4 207 40		160
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V_~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 200 80	4 200 90	16
1	4 200 81	4 200 91	25
1	4 200 82	4 200 92	40
1	4 200 83	4 200 93	63
1	4 200 84	4 200 94	80
1	4 200 85	4 200 95	100
1	4 200 86	4 200 96	125
1	4 200 87	4 200 97	160
	3P+N/2		
1	4 207 42		125
1	4 207 44		160
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V_~)
		In (A)	
	3P	4P	
1	4 201 20	4 201 30	16
1	4 201 21	4 201 31	25
1	4 201 22	4 201 32	40
1	4 201 23	4 201 33	63
1	4 201 24	4 201 34	80
1	4 201 25	4 201 35	100
1	4 201 26	4 201 36	125
1	4 201 27	4 201 37	160
	3P+N/2		
1	4 207 46		125
1	4 207 48		160

DPX³ 160 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 16 a 160 A



4 200 37



4 201 57

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³.
Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão.

Fornecidos com ligadores de estribo, 70 mm² máx. (cabo flexível), 95 mm² máx. (cabo rígido).

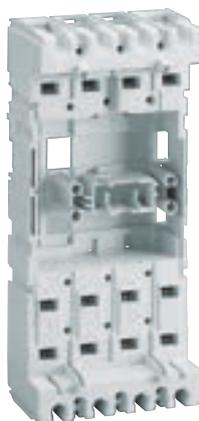
Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 99-100).

De acordo com a norma IEC 60947-2.

Emb.	Ref.	Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado
		Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético fixo: 400 A de 16 e 25 A, 10 In de 40 a 160 A Relé diferencial eletrônico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A) Poder de corte Icu 16 kA (400 V\sim)
		In (A)
	3P+N/2	4P
1		4 200 30 16
1		4 200 31 25
1		4 200 32 40
1		4 200 33 63
1		4 200 34 80
1		4 200 35 100
1	4 207 35	4 200 36 125
1	4 207 37	4 200 37 160
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V\sim)
1		4 200 70 16
1		4 200 71 25
1		4 200 72 40
1		4 200 73 63
1		4 200 74 80
1		4 200 75 100
1	4 207 39	4 200 76 125
1	4 207 41	4 200 77 160
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V\sim)
1		4 201 10 16
1		4 201 11 25
1		4 201 12 40
1		4 201 13 63
1		4 201 14 80
1		4 201 15 100
1	4 207 43	4 201 16 125
1	4 207 45	4 201 17 160
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V\sim)
1		4 201 50 16
1		4 201 51 25
1		4 201 52 40
1		4 201 53 63
1		4 201 54 80
1		4 201 55 100
1	4 207 47	4 201 56 125
1	4 207 49	4 201 57 160

DPX³ 160 magnetotérmicos

versão extraível e acessórios



4 210 40



4 210 27



4 210 36

Emb.	Ref.	Acessórios para versão extraível
		Um DPX ³ versão extraível é um DPX ³ fixo equipado com uma base
		Bases Tomadas frontais ou posteriores Para DPX ³ 160 3P Para DPX ³ 160 4P
1	4 210 40	
1	4 210 41	
		Ligadores extraíveis para auxiliares Bloco de 16 ligadores
1	4 210 44	
		Encravamentos para bases
1	4 210 45	Canhão com chave Ronis
1	4 210 46	Canhão com chave Profalux
1	4 210 47	Acessório de encastramento
		Acessórios de ligação Informação técnica das ligações, p. 91
		Ligadores de grande capacidade Para cabo Cu 1 x 70 mm ² flexível ou 1 x 95 mm ² rígido ou barras e terminais 14 mm
1	4 210 26	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 27	Jogo de 4 ligadores
		Ecrãs de separação Jogo de 36 separadores isolantes
1	4 210 70	
		Ligadores para terminais
1	4 210 28	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 29	Jogo de 4 ligadores
		Espaçadores superiores Para barras ou terminais
1	4 210 32	Para DPX ³ 3P
1	4 210 33	Para DPX ³ 4P
		Tomadas posteriores Tirantes orientáveis
1	4 210 36	Jogo de 3 tomadas posteriores
1	4 210 37	Jogo de 4 tomadas posteriores
		Tapa bornes seláveis
		Para ligação com tomadas frontais Para DPX ³ 3P Para DPX ³ 4P
1	4 210 54	
1	4 210 55	
		Para ligação com tomadas posteriores Para DPX ³ 3P Para DPX ³ 4P
1	4 210 50	
1	4 210 51	
		Adaptadores para montagem em calha
		Permitem instalar os DPX ³ em calha e em platina fixa
1	4 210 71	Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral
1	4 210 73	Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 68	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral

DPX³ 250 magnetotérmicos

disjuntores de potência de 100 a 250 A



4 202 05



4 202 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³
 Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão
 Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)
 Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 99-100)
 De acordo com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos
			Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético regulável de 5 a 10 In
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V_~)
	3P	4P	In (A)
1	4 202 05	4 202 15	100
1	4 202 07	4 202 17	160
1	4 202 08	4 202 18	200
1	4 202 09	4 202 19	250
	3P+N/2		
	4 207 50		250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V_~)
1	4 202 35	4 202 45	100
1	4 202 37	4 202 47	160
1	4 202 38	4 202 48	200
1	4 202 39	4 202 49	250
	3P+N/2		
	4 207 52		250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V_~)
1	4 202 65	4 202 75	100
1	4 202 67	4 202 77	160
1	4 202 68	4 202 78	200
1	4 202 69	4 202 79	250
	3P+N/2		
	4 207 54		250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V_~)
1	4 206 05	4 206 15	100
1	4 206 07	4 206 17	160
1	4 206 08	4 206 18	200
1	4 206 09	4 206 19	250
	3P+N/2		
1	4 207 56		250

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado
			Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético regulável de 5 a 10 In Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V_~)
			In (A)
	4P		
1	4 202 25		100
1	4 202 27		160
1	4 202 28		200
1	4 202 29		250
	3P+N/2		
1	4 207 51		250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V_~)
1	4 202 55		100
1	4 202 57		160
1	4 202 58		200
1	4 202 59		250
	3P+N/2		
1	4 207 53		250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V_~)
1	4 202 85		100
1	4 202 87		160
1	4 202 88		200
1	4 202 89		250
	3P+N/2		
1	4 207 55		250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V_~)
1	4 206 25		100
1	4 206 27		160
1	4 206 28		200
1	4 206 29		250
	3P+N/2		
1	4 207 57		250

DPX³ 250 eletrônicos

disjuntores de potência de 40 a 250 A



4 203 69



4 203 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³

Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão

Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)

Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 99-100)

De acordo com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		
			Disjuntores eletrônicos S2
			Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s
			Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V~)
		I _n (A)	
	3P	4P	
1	4 203 02	4 203 12	40
1	4 203 05	4 203 15	100
1	4 203 07	4 203 17	160
1	4 203 09	4 203 19	250
			Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V~)
1	4 203 32	4 203 42	40
1	4 203 35	4 203 45	100
1	4 203 37	4 203 47	160
1	4 203 39	4 203 49	250
			Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V~)
1	4 203 62	4 203 72	40
1	4 203 65	4 203 75	100
1	4 203 67	4 203 77	160
1	4 203 69	4 203 79	250
			Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V~)
1	4 206 35	4 206 45	40
1	4 206 37	4 206 47	100
1	4 206 38	4 206 48	160
1	4 206 39	4 206 49	250

Emb.	Ref.	
		Disjuntores eletrônicos S2 com diferencial integrado
		Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Relé diferencial eletrônico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A)
		Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V~)
		I _n (A)
		4P
1	4 203 22	40
1	4 203 25	100
1	4 203 27	160
1	4 203 29	250
		Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V~)
1	4 203 52	40
1	4 203 55	100
1	4 203 57	160
1	4 203 59	250
		Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V~)
1	4 203 82	40
1	4 203 85	100
1	4 203 87	160
1	4 203 89	250
		Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V~)
1	4 206 55	40
1	4 206 57	100
1	4 206 58	160
1	4 206 59	250

DPX³ 250 eletrônicos

disjuntores de potência de 40 a 250 A



4 206 79



4 204 25

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Instalam-se em calha ou em platina nos quadros e armários XL³
 Asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas de baixa tensão
 Fornecidos com ecrãs de separação e ligadores de parafuso para barras ou terminais (ligação a cabo com acessórios)
 Recebem os acessórios e auxiliares comuns DPX³ (p. 99-100)
 De acordo com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		
			Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida
			Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Unidade de medida integrada com ecrã LCD Medida de correntes, tensões, frequência, potência, energias e harmónicas
			Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~)
		I _n (A)	
	3P	4P	
1	4 204 02	4 204 12	40
1	4 204 05	4 204 15	100
1	4 204 07	4 204 17	160
1	4 204 09	4 204 19	250
			Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~)
1	4 204 32	4 204 42	40
1	4 204 35	4 204 45	100
1	4 204 37	4 204 47	160
1	4 204 39	4 204 49	250
			Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~)
1	4 204 62	4 204 72	40
1	4 204 65	4 204 75	100
1	4 204 67	4 204 77	160
1	4 204 69	4 204 79	250
			Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~)
1	4 206 65	4 206 75	40
1	4 206 67	4 206 77	100
1	4 206 68	4 206 78	160
1	4 206 69	4 206 79	250

Emb.	Ref.		
			Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida e diferencial integrados
			Proteção contra sobrecargas: I _r regulável de 0,4 a 1 I _n T _r regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: I _{sd} regulável de 1,5 a 10 I _r T _{sd} regulável de 0 a 0,5 s Relé diferencial eletrónico integrado com ecrã LCD Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s apenas, na sensibilidade 0,03 A) Unidade de medida integrada com ecrã LCD Medida de correntes, tensões, frequência, potência, energias e harmónicas
			Poder de corte I_{cu} 25 kA (400 V_~)
			I _n (A)
		4P	
1	4 204 22	4 204 22	40
1	4 204 25	4 204 25	100
1	4 204 27	4 204 27	160
1	4 204 29	4 204 29	250
			Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~)
1	4 204 52	4 204 52	40
1	4 204 55	4 204 55	100
1	4 204 57	4 204 57	160
1	4 204 59	4 204 59	250
			Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~)
1	4 204 82	4 204 82	40
1	4 204 85	4 204 85	100
1	4 204 87	4 204 87	160
1	4 204 89	4 204 89	250
			Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V_~)
1	4 206 85	4 206 85	40
1	4 206 87	4 206 87	100
1	4 206 88	4 206 88	160
1	4 206 89	4 206 89	250

DPX³ 250

versão extraível e acessórios



4 210 44



4 210 31



4 210 72

Emb.	Ref.	Acessórios para versão extraível
		Um DPX ³ versão extraível é um DPX ³ fixo equipado com uma base
		Bases Tomadas frontais ou posteriores
1	4 210 42	Para DPX ³ 250 3P
1	4 210 43	Para DPX ³ 250 4P
1	4 210 44	Ligadores extraíveis para auxiliares Bloco de 16 ligadores
		Encravamentos para bases
1	4 210 45	Canhão com chave Ronis
1	4 210 46	Canhão com chave Profalux
1	4 210 47	Acessório de encaixe
		Acessórios de ligação Informação técnica das ligações, p. 51
		Ligadores de estribo Para cabo Cu/Al 1 x 150 mm ² flexível ou 1 x 180 mm ² rígido ou barras e terminais 25 x 8 mm
1	4 210 30	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 31	Jogo de 4 ligadores
1	4 210 70	Ecrãs de separação Jogo de 36 separadores isolantes
		Ligadores para terminais
1	4 210 79	Jogo de 3 ligadores
1	4 210 80	Jogo de 4 ligadores
		Espaçadores superiores Para barras ou terminais
1	4 210 34	Jogo de 3 espaçadores para DPX ³ 250 3P
1	4 210 35	Jogo de 4 espaçadores para DPX ³ 250 4P
		Tomadas posteriores Tirantes orientáveis
1	4 210 38	Jogo de 3 tomadas para DPX ³ 250 3P
1	4 210 39	Jogo de 4 tomadas para DPX ³ 250 4P
		Tapa bornes seláveis
1	4 210 56	Para ligação com tomadas frontais
1	4 210 57	Para DPX ³ 250 4P
		Para ligação com tomadas posteriores
1	4 210 52	Para DPX ³ 250 3P
1	4 210 53	Para DPX ³ 250 4P
		Adaptadores para montagem em calha
1	4 210 72	Permitem instalar os DPX ³ em calha e em platina fixa
1	4 210 74	Para DPX ³ 250 sem comando motorizado lateral
1	4 210 69	Para DPX ³ 250 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral
2	4 210 78	Seletividade lógica Kit de 8 cabos para porta de seletividade lógica
1	4 210 83	Alimentação auxiliar para DPX³ Permite alimentar as unidades eletrônicas dos DPX ³ quando o disjuntor está aberto ou a corrente passante é muito baixa Tensão de entrada 24 V _~ / = Saída de 250 mA permitindo alimentar vários disjuntores. Consumos: - DPX ³ magnetotérmico com diferencial: 42 mA - DPX ³ eletrônicos: 30 mA - DPX ³ eletrônicos com medida, com diferencial e com diferencial e medida: 54 mA

NOVOS AUTOMATISMOS PARA INVERSORES DE REDE

Altas prestações fácil de usar

ECRÃ RETROILUMINADO

Excelente legibilidade, brilho e contraste ajustáveis. Menu disponível em 5 ou 8 idiomas de acordo com o modelo da unidade.

DESIGN ÚNICO ERGONÓMICO



MARCAÇÃO CLARA

Marcação clara, na parte frontal, para uma fácil identificação das diferentes funções.

BOTÕES TÁTEIS

Para programar os diferentes parâmetros operacionais diretamente na unidade de automação.

PORTA DE COMUNICAÇÃO ÓTICA

A porta ótica frontal pode ser equipada com um módulo de conexão USB ou WI-FI, que permite a comunicação com um computador, smartphone ou um tablet para fins de programação, diagnóstico e download de dados.



Descubra toda a gama de Automatismos em www.legrand.pt



DPX³ 160/250

acessórios e auxiliares comuns



4 210 58 (platina para inversor de rede)



4 210 00



4 210 10



4 210 11



4 210 16



4 210 22

Emb.	Ref.	Inversores de rede
1	4 210 58	Platinas para montagem em calha e encravamento de 2 DPX ³
1	4 210 59	Permite realizar um inversor de rede com 2 DPX ³ 160, 2 DPX ³ 250, ou 1 DPX ³ 160 e 1 DPX ³ 250
		Para inversores de rede DPX ³ versão fixa
		Para inversores de rede DPX ³ versão extraível

Emb.	Ref.	Comandos rotativos
		Comandos rotativos diretos
1	4 210 00	Standard, para DPX ³ magnetotérmicos sem diferencial integrado
1	4 210 01	Standard, para DPX ³ com diferencial integrado e/ou eletrônicos
1	4 210 02	De urgência, para DPX ³ magnetotérmicos sem diferencial
1	4 210 03	De urgência, para DPX ³ com diferencial integrado e/ou eletrônicos

Emb.	Ref.	Comandos rotativos sobre porta
		Para DPX ³ todas as versões
1	4 210 04	Standard
1	4 210 05	De urgência
		Acessórios de encravamento para comandos rotativos
		Canhões Ronis tipo ABA90GEL6149
		Canhões Profalux tipo HBA90GPS6149
1	4 210 06	Canhão Ronis para comandos diretos
1	4 210 07	Canhão Profalux para comandos diretos
1	4 210 08	Canhão Ronis para comandos sobre porta
1	4 210 09	Canhão Profalux para comandos sobre porta

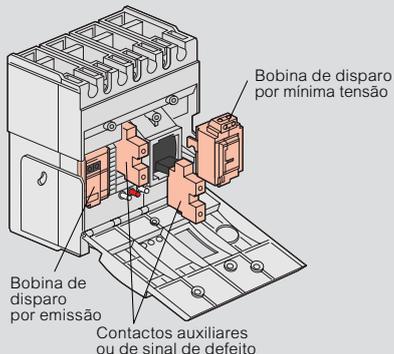
Emb.	Ref.	Comandos motorizados
		Motores 24 a 230 V~ e =
1	4 210 60	Montagem lateral (não utilizável com inversores de rede)
1	4 210 61	Montagem frontal
		Acessórios de encravamento para comandos motorizados
		Canhões Ronis tipo ABA90GEL6149
		Canhões Profalux tipo HBA90GPS6149
1	4 210 62	Canhão Ronis para comandos frontais
1	4 210 63	Canhão Profalux para comandos frontais
1	4 210 64	Encravamento para comandos frontais
1	4 210 65	Canhão Ronis para comandos laterais
1	4 210 66	Canhão Profalux para comandos laterais
1	4 210 67	Encravamento para comandos laterais

Emb.	Ref.	Acessórios de encravamento
1	4 210 49	Encravamento para aparelho na posição "aberto"
1	4 210 45	Canhão Ronis ABA90GEL6149 para bases extraíveis
1	4 210 46	Canhão Profalux tipo HBA90GPS6149 para bases extraíveis
1	4 210 47	Encravamento para bases extraíveis

Emb.	Ref.	Auxiliares
		Contactos auxiliares
1	4 210 10	Contacto auxiliar inversor para comandos rotativos
1	4 210 11	Contacto auxiliar ou de sinal de defeito inversor
1	4 210 48	Contacto disjuntor inserido para versão extraível
		Bobinas de disparo por emissão de corrente
1	4 210 12	12 V~ e =
1	4 210 13	24 V~ e =
1	4 210 14	48 V~ e =
1	4 210 15	100-130 V~
1	4 210 16	200-277 V~
1	4 210 17	380-480 V~
		Bobinas de disparo por mínima tensão
1	4 210 18	12 V~ e =
1	4 210 19	24 V~ e =
1	4 210 20	48 V~ e =
1	4 210 21	110-130 V~ e 110 V=
1	4 210 22	200-240 V~
1	4 210 23	277 V~
1	4 210 24	380-415 V~
1	4 210 25	440-480 V~

DPX³ 160/250

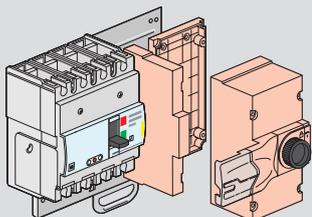
Montagem de auxiliares



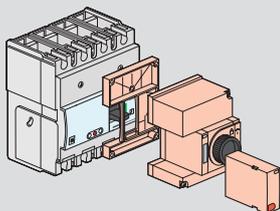
Número máximo de auxiliares por DPX³

	DPX ³ 160/250			
	3P	4P		4P dif.
Contacto auxiliar (CA)	1	1		1
Sinal de defeito (SD)	1	1		1
Bobina de emissão (EM)	1	2	1	0
Bobina de mínima (MT)		0	1	1

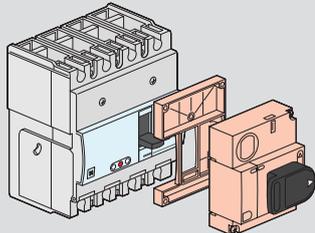
Comando motorizado lateral



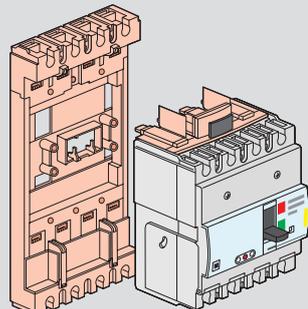
Comando motorizado frontal



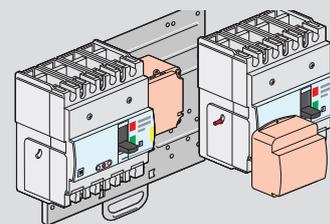
Comando rotativo direto



Versão extraível

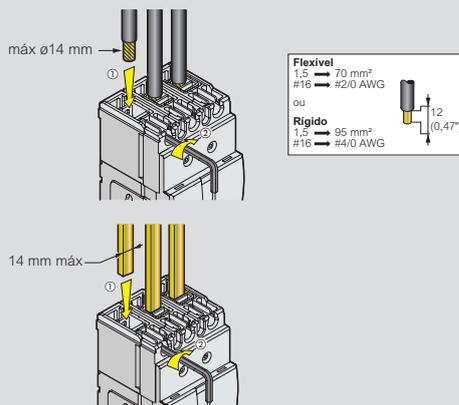


Inversor de rede

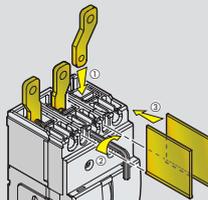


Ligações

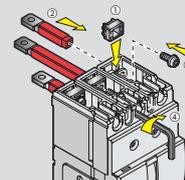
Ligação direta



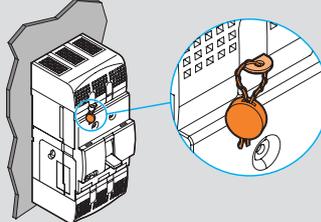
Espaçadores



Tomadas posteriores



Tapa bornes seláveis



Capacidade dos ligadores de estribo

Aparelho	Ligadores	Cabo (secção máx.)		Barras ou terminais (larg. máxima)
		Flexível	Rígido	
DPX ³ 160	Ligadores de estribo fornecidos	70 mm ²	95 mm ²	14 mm
	Ligadores de grande capacidade ref. 4 210 26/27	120 mm ²	150 mm ²	18 mm
DPX ³ 250	Ligadores de estribo ref. 4 210 30/31	120 mm ²	150 mm ²	28,5 mm

Capacidade dos ligadores para terminais

Aparelho	Ligadores	Barras ou terminais	
		Largura máx.	Espessura máx.
DPX ³ 160	Ligadores de parafusos para terminais ref. 4 210 28/29	19 mm	6,5 mm
DPX ³ 250	Ligadores de parafusos fornecidos	28,5 mm	8 mm

DPX³ 125 HP

Disjuntores de potência de 40 a 125 A - fixação em platina



4 236 49

4 236 59

4 236 39



Dimensões e características técnicas em www.legrand.pt

Disjuntores em caixa moldada que garantem corte, controlo, isolamento e proteção das linhas elétricas em baixa tensão

Recebem auxiliares de comando e sinalização (p. 105)

Fornecido com: parafusos para ligações, parafusos de fixação e divisórias

Pode ser equipado com terminais de ligação de 120 mm² máx. (cabo flexível) ou 150 mm² máx. (cabo rígido) (p. 102)

Em conformidade com a norma IEC 60947-2 - Montagem selável

Pode ser montado em platinas em armários e quadros XL³ e XL³ S

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos
			Térmico ajustável de 0,8 a 1 In Magnético fixo a 10 In (fixo a 400 A para In de 40 A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V_~)
	3P	4P	In (A)
1	4 236 04	4 236 14	40
1	4 236 08	4 236 18	100
1	4 236 09	4 236 19	125
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V_~)
1	4 236 44	4 236 54	40
1	4 236 48	4 236 58	100
1	4 236 49	4 236 59	125
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V_~)
1	4 236 84	4 236 94	40
1	4 236 88	4 236 98	100
1	4 236 89	4 236 99	125
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V_~)
1	4 237 04	4 237 14	40
1	4 237 08	4 237 18	100
1	4 237 09	4 237 19	125
			Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado
			Térmico ajustável de 0,8 a 1 In Magnético fixo a 10 In (fixo a 400 A para In de 40 A)
			Equipado co diferencial eletrónico. Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Disparo regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (com 0,03 A possível apenas 0 s)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V_~)
		4P	In (A)
1	4 236 34		40
1	4 236 38		100
1	4 236 39		125
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V_~)
1	4 236 74		40
1	4 236 78		100
1	4 236 79		125

DPX³ 125 HP

acessórios



4 238 84

4 238 76

4 238 35

Emb.	Ref.	Comandos rotativos
		Comandos rotativos diretos Standard (cinzento)
1	4 238 70	
		Prolongador para porta IP 55 Inclui: vara de conexão, suporte, molde de perfuração acessórios de montagem e mecanismo de fecho da porta
1	4 238 72	Standard (cinzento)
		Acessórios de bloqueio para comando rotativos alargado Para montagem com fechos universais
1	4 238 05	Ref. 4 238 80/81/82/83 Para punho rotativo alargado 4 238 02/03 (p. 104) e 4 238 72/73
		Acessórios de conexão
		Ecrãs de separação
1	4 238 34	Conjunto de 2 - Ecrãs de separação para DPX ³ 125/250 HP 3P
1	4 238 35	Conjunto de 3 - Ecrãs de separação para DPX ³ 125/250 HP 4P
		Encravamento para bloqueio em posição "aberta" Para DPX ³ 160/250 e DPX 125/250 HP
1	4 210 49	
		Terminais de ligação Para cabos Cu/Al, 1 x 50 mm ² para cabos flexíveis e rígido
1	4 238 74	Conjunto de 3 terminais para DPX ³ 125 HP 3P
1	4 238 75	Conjunto de 4 terminais para DPX ³ 125 HP 4P
		Terminais de ligação de alta capacidade Para cabos Cu/Al, 1 x 120 mm ² para cabos flexíveis e 1 x 150 mm ² para cabos flexíveis e 1 x 150 mm ² para cabos rígidos
1	4 238 76	Conjunto de 3 blocos de terminais para DPX ³ 125 HP 3P
1	4 238 77	Conjunto de 4 terminais para DPX ³ 125 HP 4P
		Espaçadores Conjunto de 3 espaçadores para DPX ³ 125 HP 3P Conjunto de 4 espaçadores para DPX ³ 125 HP 4P
1	4 238 88	
1	4 238 89	
		Tomadas posteriores Utilizados para converter uma versão fixa em versão fixa com terminais posteriores
1	4 238 91	Conjunto de 3 terminais traseiros para DPX ³ 125 HP 3P
1	4 238 92	Conjunto de 4 terminais traseiros para DPX ³ 125 HP 4P
		Tapa bornes seláveis
		Para tomadas frontais Para DPX ³ 125 HP 3P Para DPX ³ 125 HP 4P
1	4 238 93	
1	4 238 94	
		Encravamento mecânico para inversor de rede
1	4 238 27	Mecanismo de encravamento para 2 disjuntores fixos DPX ³ 125/250 HP
1	4 238 28	Mecanismo de encravamento para 2 disjuntores fixos DPX ³ 125/250 HP com caixa eletrónica
1	4 238 25	Placa para montagem e encravamento de 2 DPX ³ 125 HP

DPX³ 250 HP

Disjuntores de potência de 40 a 250 A - fixação em platina



4 230 72



4 230 87



4 231 17

Dimensões e características técnicas em www.legrand.pt

Disjuntores de caixa moldada para o corte, comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão
 Podem ser equipados com auxiliares (p. 105)
 Fornecido com: parafusos para as ligações, parafusos de fixação e separadores (barreiras de fase)
 Pode ser equipado com terminais 120 mm² máx. (cabo flexível) ou 150 mm² máx. cabo rígido (p. 102)
 Pode ser montado em platina nos armários e quadros XL³ e XL³ S
 Em conformidade com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
	3P	4P	In (A)
1	4 230 08	4 230 23	100
1	4 230 10	4 230 25	160
1	4 230 11	4 230 26	200
1	4 230 12	4 230 27	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 230 68	4 230 83	100
1	4 230 70	4 230 85	160
1	4 230 71	4 230 86	200
1	4 230 72	4 230 87	250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 231 28	4 231 43	100
1	4 231 30	4 231 45	160
1	4 231 31	4 231 46	200
1	4 231 32	4 231 47	250

Emb.	Ref.		Disjuntores magnetotérmicos (continuação)
	3P	4P	In (A)
1	4 231 58	4 231 73	100
1	4 231 60	4 231 75	160
1	4 231 61	4 231 76	200
1	4 231 62	4 231 77	250
			Disjuntores magnetotérmicos com diferencial integrado
			Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético: fixo em 400 A para In ≤ 40 A, regulável de 6,5 a 13 In para In = 50 A, regulável de 5 a 10 In para In ≥ 63 A Equipado com diferencial eletrônico Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Disparo regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (com 0,03 A só é possível 0 s)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
	4P		In (A)
1	4 230 53		100
1	4 230 55		160
1	4 230 56		200
1	4 230 57		250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 231 13		100
1	4 231 15		160
1	4 231 16		200
1	4 231 17		250

DPX³ 250 HP

Disjuntores eletrónico S1 de 160 a 250 A - fixação em platina



4 232 28

Dimensões e características técnicas em www.legrand.pt

Disjuntores de caixa moldada para o corte, comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão
Podem ser equipados com auxiliares (p. 105)
Fornecido com: parafusos para as ligações, parafusos de fixação e separadores (barreiras de fase)
Pode ser equipado com terminais 120 mm² máx. (cabo flexível) ou 150 mm² máx. cabo rígido (p. 102)
Pode ser montado em platina nos armários e quadros XL³ e XL³ S
Em conformidade com a norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		Disjuntor eletrónico S1
	3P	4P	
1	4 232 02	4 232 07	
1	4 232 03	4 232 08	
1	4 232 22	4 232 27	
1	4 232 23	4 232 28	
1	4 232 42	4 232 47	
1	4 232 43	4 232 48	
1	4 232 52	4 232 57	
1	4 232 53	4 232 58	

DPX³ 250 HP

acessórios



4 238 62

4 238 55

4 238 64

4 238 27

4 238 40

Emb.	Ref.	
Encravamento mecânico para inversor de rede		
1	4 238 27	Mecanismo de encravamento para 2 DPX ³ 125/250 HP fixos
1	4 238 28	Mecanismo de encravamento para 2 disjuntores fixos DPX ³ 125/250 HP eletrónico
1	4 238 26	Platine para montagem e encravamento de 2 DPX ³ 250 HP
Comandos rotativos		
1	4 238 00	Direto sobre DPX³ Standard (cinzento)
1	4 238 02	Comandos rotativos sobre porta Inclui: varra de conexão, suporte, molde de perfuração autoadesiva, acessórios de montagem e mecanismo de fecho da porta Standard (cinzento)
1	4 238 04	Acessórios de bloqueio para comandos rotativos Para equipar com fechadura Ref. 4 238 80/81/82/83
1	4 238 05	Para comando rotativo ref. 4 238 00/01
1	4 238 06	Para comando rotativo ref. 4 238 02/03
1	4 238 06	Contato auxiliar para comandos rotativos Contato auxiliar 1 N/C + 1 N/O para comando rotativo
Comandos motorizados		
1	4 238 43	Comando motorizado frontal 230 V \sim
1	4 238 45	Acessórios de bloqueio para comandos motorizados Acessório de bloqueio para comando motor ref. 4 23840/41/42/43 Para equipar com fechaduras universais ref. 4 238 80/81/82/83
1	4 238 46	Cadeado para comando motorizado ref. 4 238 40/41/42/43

DPX³-I 250 HP interruptores
p. 120

Acessórios de sinalização e controlo
p. 105

DPX³ 250 HP

equipamentos e acessórios (continuação)



DPX³ 125/250 HP

auxiliares e acessórios



4 238 30

4 238 23



4 210 11



4 210 16



4 210 22

Emb.	Ref.	Acessórios de conexão
		Separadores (de fase)
1	4 238 34	Conjunto de 2 proteções isoladas para DPX ³ HP 125/250 3P
1	4 238 35	Conjunto de 3 proteções isoladas para DPX ³ HP 125/250 4P
		Fechadura
1	4 210 49	Cadeado para bloqueio na posição "aberta" Para DPX ³ 160/250 e DPX ³ 125/250 HP
		Ligadores de estribo
		Para cabos Cu/Al, 1 x 120 mm ² para cabos flexíveis e 1 x 150 mm ² para cabos rígidos
1	4 238 30	Conjunto de 3 terminais para DPX ³ 250 HP 3P
1	4 238 31	Conjunto de 4 terminais para DPX ³ 250 HP 4P
		Proteções terminais seláveis (para terminais frontais)
1	4 238 23	Para DPX ³ 250 HP 3P
1	4 238 24	Para DPX ³ 250 HP 4P
		Espaçadores
		Para barras ou terminais
1	6 250 14	Jogo de 3 espaçadores para DPX ³ 250 HP 3P
1	6 250 18	Jogo de 4 espaçadores para DPX ³ 250 HP 4P
		Tomadas posteriores
		Tirantes orientáveis
1	4 238 21	Conjunto de 3 terminais posteriores para DPX ³ 250 HP 3P
1	4 238 22	Conjunto de 4 terminais posteriores para DPX ³ 250 HP 4P
		Acessórios de bloqueio para DPX³ HP 125/250
		Permite bloquear comandos rotativos, comandos motorizados
		Para utilizar em com os acessórios de bloqueio ref. 4 238 04/05/45/46/62/63
1	4 238 80	Canhão e chave plana com atribuição aleatória
1	4 238 81	Canhão e chave plana com atribuição fixa EL43525
1	4 238 82	Canhão e chave plana com atribuição fixa EL43363
1	4 238 83	Canhão estrela com atribuição aleatória

Emb.	Ref.	Auxiliares
1	4 210 11	Contacto auxiliar ou de sinal de defeito
		Bobinas de disparo por emissão de corrente
1	4 210 13	24 V _~ /=
1	4 210 16	200-277 V _~
1	4 210 17	380-480 V _~
		Bobinas de disparo por mínima tensão
1	4 210 19	24 V _~ /=
1	4 210 22	200-240 V _~
1	4 210 24	380-415 V _~
1	4 210 25	440-480 V _~

DPX³ 630 magnetotérmicos e eletrônicos

disjuntores de potência de 250 a 630 A



4 220 02



4 220 07



4 220 60



4 220 65

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Disjuntores de potência em caixa moldada que asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão
Recebem os auxiliares de comando e sinalização (p. 108)

Associam-se aos blocos diferenciais (p. 107) ou ao relé diferencial (p. 111)

Fornecidos com:

- placas de ligação para barras

- proteção dos parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-2

Regulações térmicas e magnéticas seláveis

Emb.	Ref.	Disjuntores magnetotérmicos	
		Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético regulável de 5 a 10 In	
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)	
		In (A)	
	3P 4P		
1	4 220 00 4 220 05	250	
1	4 220 01 4 220 06	320	
1	4 220 02 4 220 07	400	
1	4 220 03 4 220 08	500	
1	4 220 04 4 220 09	630	
	3P + N/2		
1	4 220 10	320	
1	4 220 11	400	
1	4 220 12	500	
1	4 220 13	630	
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)	
		In (A)	
	3P 4P		
1	4 220 28 4 220 33	250	
1	4 220 29 4 220 34	320	
1	4 220 30 4 220 35	400	
1	4 220 31 4 220 36	500	
1	4 220 32 4 220 37	630	
	3P + N/2		
1	4 220 38	320	
1	4 220 39	400	
1	4 220 40	500	
1	4 220 41	630	

Emb.	Ref.	Disjuntores eletrônicos S2	
		Seletividade dinâmica e lógica S2 Regulações: Ir, tr, Isd, tsd Proteção contra sobrecargas Ir: regulável de 0,4 a 1 In tr: regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: Isd: regulável de 1,5 a 10 Ir tsd: regulável de 0 a 0,5 s Proteção instantânea If: 5 kA Sinalizador (Led) de funcionamento Tomada de teste Versão 4P: neutro regulável	
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)	
		In (A)	
	3P 4P		
1	4 220 56 4 220 61	250	
1	4 220 58 4 220 63	400	
1	4 220 60 4 220 65	630	
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)	
		In (A)	
	3P 4P		
1	4 220 76 4 220 81	250	
1	4 220 78 4 220 83	400	
1	4 220 80 4 220 85	630	
		Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida	
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)	
		In (A)	
	3P 4P		
1	4 220 96 4 221 01	250	
1	4 220 98 4 221 03	400	
1	4 221 00 4 221 05	630	
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)	
		In (A)	
	3P 4P		
1	4 221 16 4 221 21	250	
1	4 221 18 4 221 23	400	
1	4 221 20 4 221 25	630	

DPX³ 630

blocos diferenciais eletrônicos

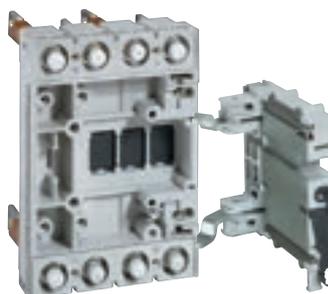


0 260 61

Emb.	Ref.		Blocos diferenciais eletrônicos
			<p>Associam-se aos DPX³ 630 magnetotérmicos ou eletrônicos e aos DPX³-I 400 e 630</p> <p>Sensibilidade regulável e selável: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A</p> <p>Temporização regulável: 0 - 0,3 - 1 - 3 s</p> <p>Botão de teste - Botão de rearme</p> <p>Contacto de sinalização à distância de defeito diferencial</p> <p>Comutador que permite os ensaios mecânicos de funcionamento e isolamento do aparelho em caso de medida do isolamento da instalação</p> <p>Tensão nominal de funcionamento: 230-500 V~</p> <p>Montagem inferior</p>
	3P	4P	
1	0 260 60	0 260 61	Para DPX 630 (In até 400 A)
1	0 260 64	0 260 65	Para DPX 630 (In 630 A)

DPX³ 630

versões extraíveis e seccionáveis



4 222 25



4 222 32

Emb.	Ref.		Versão extraível
			<p>Um DPX³ versão extraível, é um DPX³ equipado com alvéolos que se monta numa base</p> <p>Alvéolos</p> <p>Fornecido com tapa-bornes superior/inferior e placa posterior</p> <p>Jogo de alvéolos (6 para 3P ou 8 para 4P)</p> <p>Bases para DPX³ só</p> <p>Recebem os DPX³ equipados com alvéolos</p> <p>Base com tomadas frontais</p> <p>Base com tomadas posteriores</p> <p>Bases para DPX³ com diferencial</p> <p>Recebem os DPX³ equipados com alvéolos</p> <p>Base com tomadas frontais</p> <p>Base com tomadas posteriores</p> <p>Acessórios</p> <p>Jogo de 2 punhos de extração</p> <p>Jogo de ligadores (24 contactos)</p>
	3P	4P	
1	4 222 20	4 222 21	
1	4 222 22	4 222 23	
1	4 222 24	4 222 25	
	4P		
1	4 222 26		
1	4 222 27		
1	4 222 28		
1	4 222 29		
			Versão seccionável
			<p>Um DPX³ versão seccionável, é um DPX³ extraível equipado com um mecanismo "Debro-lift" que permite a extração do aparelho, mantendo-o sobre a base</p> <p>Mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Fornecido com corrediça rígida e manivela de extração</p> <p>Para base DPX³ 630 só</p> <p>Para base DPX³ 630 com diferencial</p> <p>Encravamento para mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Permite encravar o aparelho na posição "seccionado"</p> <p>Chave "Ronis" N° ABA90GEL6149</p> <p>Chave "Profalux" N° HBA90GPS6149</p> <p>Canhão com 1 chave para disjuntor só</p> <p>Canhão com 1 chave para disjuntor motorizado ou com comando rotativo</p> <p>Acessórios opcionais para mecanismo "Debro-lift"</p> <p>Manivela de extração (substituição)</p> <p>Contacto de sinalização inserido/extraído</p> <p>Kit de 6 contactos auxiliares automáticos</p> <p>Para versão seccionável (máx. 2 kits por DPX³)</p>
	3P	4P	
1	4 222 31	4 222 32	
1		4 222 33	
	Ronis	Profalux	
1	0 265 76	0 263 48	
1	0 265 78	0 265 77	
1	0 265 75		
1	0 265 74		
1	4 222 30		

DPX³ 630

comandos rotativos, comandos motorizados e acessórios



0 261 40



0 262 50



0 262 51



0 262 48

Emb.	Ref.	Comandos rotativos
1	0 262 41	Direto sobre DPX³ Standard (cor preta) Frontal sobre porta IP 55 O comando frontal sobre porta inclui: o eixo, o suporte do eixo, o escantilhão autocolante para furação, os acessórios de fixação e o dispositivo de encravamento de porta
1	0 262 81	Standard (cor preta)
1	0 262 25	Bloqueio de punho Para comando rotativo direto Fornecido com canhão de chave (n.º 92 207 Eurolocks)
Comandos motorizados		
1	0 261 40	Montagem frontal⁽¹⁾ 24 V~ / =
1	0 261 44	230 V~
1	N 4 226 30	Standard 230 V~
1	Ronis Profalux 0 261 59 0 261 58	Fechaduras Para comandos motorizados

(1) Outras tensões, sob consulta

Emb.	Ref.	Acessórios
1	0 262 30	Ecrãs de separação Permitem isolar a ligação entre cada pólo Jogo de 3 ecrãs
1	3P 4P 0 262 44 0 262 45	Tapa bornes seláveis Jogo de 2 tapa bornes
1	0 262 50	Ligadores Jogo de 4 ligadores para cabos sem terminais 300 mm ² (rígido) ou 240 mm ² (flexível)
1	0 262 51	Jogo de 4 ligadores para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² (rígido) ou 2 x 185 mm ² (flexível)
1	0 262 47	Prolongadores Jogo de 4 prolongadores
1	3P 4P 0 262 48 0 262 49	Espaçadores Jogo de 3 (ou 4) espaçadores para montagem superior ou inferior
1	0 263 50 0 263 51	Tomadas posteriores Permitem transformar um DPX ³ de tomadas frontais em DPX ³ de tomadas posteriores
1	0 263 52 0 263 53	Jogo de 6 (ou 8) tomadas Saída por tirantes roscados + porcas Saída por barra plana orientável
1	0 262 40	Bloqueio de punho Acessório para encravamento do disjuntor na posição aberto



DPX³ 1600 magnetotérmicos e eletrônicos

disjuntores de potência de 630 a 1 600 A



4 222 78



4 222 83



4 223 27



4 223 33

Dimensões, características técnicas, curvas de funcionamento e quadros de seletividade em www.legrand.pt

Disjuntores de potência em caixa moldada que asseguram o corte, o comando, o seccionamento e a proteção das linhas elétricas em baixa tensão. Recebem os auxiliares de comando e sinalização (p. 110) (ligadores integrados).

Associam-se ao relé diferencial (p. 111)

Fornecidos com:

- placas de ligação para barras
- proteção dos parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-2

Regulações térmicas e magnéticas seláveis

Emb.	Ref.	Disjuntores magnetotérmicos
		Térmico regulável de 0,8 a 1 In Magnético regulável de: 5 a 10 In
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
		In (A)
1	3P 4P	4 222 63 4 222 68 630
1	3P 4P	4 222 64 4 222 69 800
1	3P 4P	4 222 65 4 222 70 1 000
1	3P 4P	4 222 66 4 222 71 1 250
1	3P + N/2	4 222 72 1 000
1	3P + N/2	4 222 73 1 250
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
		In (A)
1	3P 4P	4 222 75 4 222 80 630
1	3P 4P	4 222 76 4 222 81 800
1	3P 4P	4 222 77 4 222 82 1 000
1	3P 4P	4 222 78 4 222 83 1 250
1	3P + N/2	4 222 84 1 000
1	3P + N/2	4 222 85 1 250

Emb.	Ref.	Disjuntores eletrônicos S2
		Seletividade dinâmica e lógica S2 Regulações: Ir, tr, Isd, tsd Proteção contra sobrecargas Ir: regulável de 0,4 a 1 In tr: regulável de 3 a 15 s Proteção contra curto-circuitos: Isd: regulável de 1,5 a 10 Ir tsd: regulável de 0 a 0,5 s Proteção instantânea If: 20 kA Sinalizador (Led) de funcionamento Tomada de teste Versão 4P: neutro regulável
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
		In (A)
1	3P 4P	4 223 11 4 223 17 630
1	3P 4P	4 223 12 4 223 18 800
1	3P 4P	4 223 13 4 223 19 1 000
1	3P 4P	4 223 14 4 223 20 1 250
1	3P 4P	4 223 15 4 223 21 1 600
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
		In (A)
1	3P 4P	4 223 23 4 223 29 630
1	3P 4P	4 223 24 4 223 30 800
1	3P 4P	4 223 25 4 223 31 1 000
1	3P 4P	4 223 26 4 223 32 1 250
1	3P 4P	4 223 27 4 223 33 1 600

Emb.	Ref.	Disjuntores eletrônicos S2 com unidade de medida
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
		In (A)
1	3P 4P	4 223 59 4 223 65 630
1	3P 4P	4 223 60 4 223 66 800
1	3P 4P	4 223 61 4 223 67 1 000
1	3P 4P	4 223 62 4 223 68 1 250
1	3P 4P	4 223 63 4 223 69 1 600
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
		In (A)
1	3P 4P	4 223 71 4 223 77 630
1	3P 4P	4 223 72 4 223 78 800
1	3P 4P	4 223 73 4 223 79 1 000
1	3P 4P	4 223 74 4 223 80 1 250
1	3P 4P	4 223 75 4 223 81 1 600

DPX³ 1600

versão seccionável, comandos rotativos e acessórios



4 225 88 + 4 225 93



0 262 60

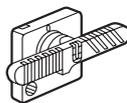


0 262 70



0 262 67 + 0 262 68

Emb.	Ref.	Versão seccionável
1	4 225 86	Um DPX ³ versão seccionável, é um DPX ³ equipado com um mecanismo "Debro-lift" que permite a extração do aparelho, mantendo-o sobre a base
1	4 225 88	Bases para versão seccionável Base para DPX ³ 1600 fornecida com mecanismo "Debro-lift" ref. 4 225 93/94 montado, uma corrediça rígida e manivela de extração
1	4 225 93	Base com tomadas frontais
	4 225 87	Base com tomadas posteriores
	4 225 89	Mecanismos "Débro-lift" Para DPX ³ 1600
	4 225 94	Para compor a parte móvel do disjuntor seccionável
		Encravamento para mecanismo "Debro-lift" Permite encravar o aparelho na posição "seccionado"
		Chave "Ronis" N° ABA90GEL6149
		Chave "Profalux" N° HBA90GPS6149
		Canhão com 1 chave para disjuntor só
		Canhão para 2 chaves (1 chave fornecida) para disjuntor motorizado ou com comando rotativo
		Acessórios para mecanismo "Debro-lift" Manivela de extração (substituição)
		Contacto de sinalização inserido/extraído
		Jogo de ligadores (8 contactos)
		Kit de contactos auxiliares Kit de 6 contactos auxiliares automáticos para versão seccionável (máx. 2 kits por DPX ³)
		Comandos rotativos
1	0 262 61	Direto sobre DPX³ Standard (cor preta)
		Frontal sobre porta IP 55 O comando frontal sobre porta inclui: o eixo, o suporte do eixo, o escantilhão autocolante para furação, os acessórios de fixação e o dispositivo de encravamento de porta
1	0 262 83	Standard (cor preta)
1	0 262 25	Bloqueio de punho Para comando rotativo direto. Fornecido com canhão de chave (n.º 92 207 Eurolocks)



Emb.	Ref.	Comandos motorizados
1	0 261 23	Montagem frontal⁽¹⁾ 230 V~ / = para DPX ³ 1600 até 1 250 A
1	0 261 27	230 V~ / = para DPX ³ 1600 até 1 600 A
1	Ronis 0 261 59	Fechaduras Para comandos motorizados
	Profalux 0 261 58	
		Acessórios
		Ecrãs de separação Permitem isolar a ligação entre cada pólo Jogo de 3 ecrãs
1	0 262 66	
1	3P 0 262 64	Tapa bornes seláveis Jogo de 2 tapa bornes
	4P 0 262 65	
1	0 262 69	Ligadores Fornecidos à unidade Para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² (rígido) ou 2 x 185 mm ² (flexível)
1	0 262 70	Para cabos sem terminais 4 x 240 mm ² (rígido) ou 4 x 185 mm ² (flexível)
1	0 262 67	Prolongadores Prolongador para ligação do DPX ³ às barras exteriores
1	0 262 68	Para 800 e 1 250 A (2 barras máx. por pólo)
		Para 1 600 A (3 barras máx. por pólo)
1	3P 0 262 73	Espaçadores Jogo de 3 (ou 4) espaçadores para montagem superior ou inferior
	4P 0 262 74	
1	3P 0 263 80	Tomadas posteriores Permitem transformar um DPX ³ de tomadas frontais em DPX ³ de tomadas posteriores
	4P 0 263 82	Jogo de 6 (ou 8) tomadas
	0 263 81	Jogo de tomadas curtas
	0 263 83	Jogo de tomadas longas
1	0 262 60	Bloqueio de punho Acessório para encravamento do disjuntor na posição aberto
1	3P 4 225 90	Tapa-bornes IP20 Jogo de 2 tapa-bornes
	4P 4 225 91	

Comandos motorizados

Montagem frontal⁽¹⁾

230 V~ / = para DPX³ 1600 até 1 250 A
230 V~ / = para DPX³ 1600 até 1 600 A

Fechaduras

Para comandos motorizados

Acessórios

Ecrãs de separação

Permitem isolar a ligação entre cada pólo
Jogo de 3 ecrãs



Tapa bornes seláveis

Jogo de 2 tapa bornes

Ligadores

Fornecidos à unidade
Para cabos sem terminais
2 x 240 mm² (rígido) ou
2 x 185 mm² (flexível)
Para cabos sem terminais
4 x 240 mm² (rígido) ou
4 x 185 mm² (flexível)



Prolongadores

Prolongador para ligação do DPX³ às barras exteriores
Para 800 e 1 250 A (2 barras máx. por pólo)
Para 1 600 A (3 barras máx. por pólo)

Espaçadores

Jogo de 3 (ou 4) espaçadores para montagem superior ou inferior

Tomadas posteriores

Permitem transformar um DPX³ de tomadas frontais em DPX³ de tomadas posteriores
Jogo de 6 (ou 8) tomadas

Jogo de tomadas curtas

Jogo de tomadas longas

Bloqueio de punho

Acessório para encravamento do disjuntor na posição aberto



Tapa-bornes IP20

Jogo de 2 tapa-bornes



(1) Outras tensões, sob consulta



DPX³ 630 e 1600

auxiliares e acessórios

Relé diferencial e toros

para disjuntores e interruptores DPX³



4 210 11



4 222 48

Emb. Ref. Contacto auxiliar ou de sinal de defeito

1	4 210 11	Permite a sinalização do estado dos contactos ou da abertura do disjuntor sob defeito Para DPX ³ , DPX ³ -I e DPX-IS Contacto inversor 3 A - 240 V~
---	----------	---

Emb. Ref. Bobinas de disparo

Permitem a abertura à distância do aparelho em que estão inseridas (DPX³ e DPX³-I)

Por emissão de corrente

Potência de chamada 300 VA

Tensão da bobina:

1	4 222 39	24 V~ / =
1	4 222 40	48 V~ / =
1	4 222 41	110 V~ / =
1	4 222 42	230 V~ / =
1	4 222 43	400 V~ / =

Por mínima tensão⁽¹⁾

Consumo 5 VA

Tensão da bobina:

1	4 222 44	24 V=
1	4 222 45	24 V~
1	4 222 46	48 V~ / =
1	4 222 47	110 V~ / =
1	4 222 48	230 V~ / =
1	4 222 49	400 V~ / =



0 260 88



0 260 93 toro Ø 80 mm associável ao relé



0 260 98

Permitem tornar diferenciais os disjuntores e interruptores DPX³ equipados com bobina de disparo

Emb. Ref. Relé diferencial para DPX³

Deteta as correntes de defeito e, associado a bobina de disparo por emissão de corrente ou por mínima tensão, envia a ordem de disparo a um disjuntor ou interruptor

- Equipado com:
 - janela rebatível e selável
 - contacto auxiliar
 - LED verde indicador de presença de tensão
 - 3 LEDs amarelos indicando a corrente máxima de defeito de isolamento entre fase e terra: 20, 40 e 60%
 - LED vermelho indicando: ruptura das ligações toro - relé (a piscar), ou que o valor da corrente de defeito de isolamento foi ultrapassada (fixo)

- Associa-se aos toros:
 - Ø 35 mm e 80 mm
 - Sensibilidade regulável: 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A
 - Ø 140 mm e 210 mm
 - Sensibilidade regulável: 0,3 - 0,55 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A
 - Ø 150 mm
 - Sensibilidade regulável: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A
 - Ø 310 mm
 - Sensibilidade regulável: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A

- Temporização regulável em: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos
- Tensão de alimentação 230 V/240 V - 50/60 Hz

- Relé diferencial modular
- 2 módulos

1 0 260 88

Toros

Associam-se ao relé diferencial ref. 0 260 88
1 toro por DPX³

	(Ø mm)	I ₁ (A)	Imáx. (A)
1	0 260 92 Ø 35	70	420
1	0 260 93 Ø 80	170	1020
1	0 260 95 Ø 140	250	1500
1	0 260 96 Ø 210	400	2400
1	0 260 97 Ø 150 aberto	250	1500
1	0 260 98 Ø 310 aberto	630	3780

N.º de contactos máximo por aparelho DPX-IS

	Aparelho	Contacto auxiliar			Disparo	
		CA	CAA	SD	Emissão de corrente	Mínimo de tensão
Sem disparo	DPX-IS 250	1	2	-	-	-
Com disparo	DPX-IS 250	1	1	1	1	1

CA = Contacto auxiliar

CAA = Contacto auxiliar "antecipado"

SD = Contacto de abertura por disparo

N.º de contactos máximo por aparelho DPX³

Aparelho	Contacto auxiliar		Disparo	
	CA	SD	Emissão de corrente	Mínimo de tensão
DPX ³ 630	2	2	1	1
DPX ³ 1600	3	1	1	1

DPX³/DPX: SELETIVIDADE DINÂMICA/LÓGICA

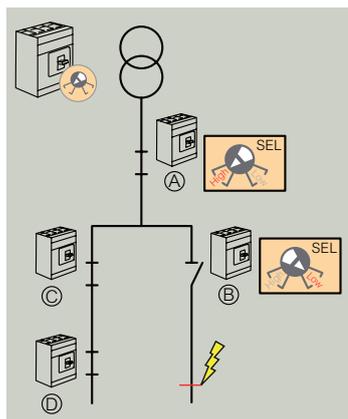
Seletividade **total** para o **máximo** de continuidade de **serviço**

As soluções de proteção Legrand otimizam a seletividade e garantem que um defeito num circuito apenas provoque o disparo do aparelho de proteção desse circuito

● Seletividade dinâmica

Os DPX³ eletrónicos dispõem de uma regulação em 2 posições:

- baixo ("Low") para níveis normais de seletividade
- alto ("High") para um nível de seletividade elevada. Os disjuntores eletrónicos regulado no "High" têm um ligeiro atraso no disparo que permite obter um alto nível de seletividade mesmo para as correntes de curto-circuito mais elevadas



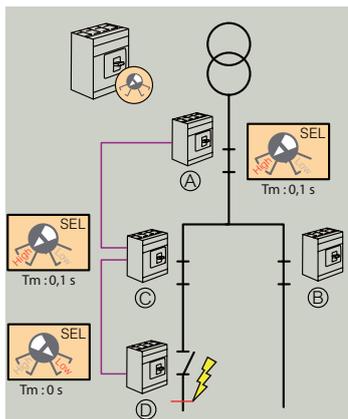
● Funcionamento

O disjuntor automático dispara apenas quando a seletividade está em posição máxima entre A e B, a intensidade de curto-circuito é superior ao limiar de seletividade normal

Exemplo de uma seletividade a 2 níveis

● A seletividade lógica

- É uma seletividade "inteligente" obtida devido à comunicação entre os disjuntores eletrónicos DPX³ (e /ou DMX³) interligados através de uma ligação externa. Ela permite obter uma seletividade total nos vários níveis, de reduzir os esforços térmicos e eletrodinâmicos nos cabos ou nos barramentos, e otimizar assim a instalação.



● Funcionamento

Apenas dispara o disjuntor automático mais próximo do defeito, sem ter em conta o ajuste.

● Vantagens

- Rapidez no tempo de intervenção do disjuntor automático
- Seletividade total mais do que 2 níveis

Exemplo de uma seletividade a 3 níveis

DPX³ 160, 250, 630 e 1600

alimentação e supervisão



4 210 83

4 149 48

0 261 56

Emb.	Ref.	Alimentação auxiliar para DPX ³
1	4 210 83	Permite alimentar as unidades eletrónicas dos DPX ³ quando o disjuntor está aberto ou a corrente passante é muito baixa Tensão de entrada 24 V \sim / \approx Saída de 250 mA permitindo alimentar vários disjuntores. Consumos: - DPX ³ magnetotérmico com diferencial: 42 mA - DPX ³ eletrónicos: 30 mA - DPX ³ eletrónicos com medida, com diferencial e com diferencial e medida: 54 mA
1	4 210 75	Supervisão Interface eletrónica para DPX³ Permite obter as informações de um DPX ³ MT diferencial e eletrónico S ₂ e S ₉ (correntes, temperatura, regulações) Alimentação: 24 V \sim / \approx , 2 módulos Ligação RS485 (2 condutores) Endereço, velocidade e codificação modificável com kit de configuração Servidores Web Permite consultar à distância sobre navegador Internet a partir de um PC, Smartphone, tablet (IOS ou Android), os valores e históricos coligidos nos contadores de energia e centrais de medida Para 10 Endereços Para 32 Endereços Para 255 Endereços Ecrã tátil Permite verificar a informação proveniente de diferentes equipamentos (DX ³ , DPX ³ , DMX ³ e EMDX ³). Até 8 equipamentos Alimentação: 18-30 V \approx Montagem sobre porta ou painel frontal Dimensões de corte: 96 x 96 mm
1	4 149 47	Para 10 Endereços
1	4 149 48	Para 32 Endereços
1	4 149 49	Para 255 Endereços
1	0 261 56	Ecrã tátil Permite verificar a informação proveniente de diferentes equipamentos (DX ³ , DPX ³ , DMX ³ e EMDX ³). Até 8 equipamentos Alimentação: 18-30 V \approx Montagem sobre porta ou painel frontal Dimensões de corte: 96 x 96 mm

Automatismos para inversores de redes



4 226 81



4 226 82



4 226 83



4 226 86



0 288 64

Permitem comandar a inversão de rede, o arranque/paragem do gerador; controlar as redes monofásicas, bifásicas e trifásicas assim como as tensões fase-fase e fase neutro

Para disjuntores DPX³ e DMX³ e para contactores CTX³

Emb.	Ref.	Unidades de automatismo configuráveis
1	4 226 81 N	Para a gestão standard de 2 disjuntores/ interruptores, 6 entradas digitais e 7 saídas de relés programáveis Ecrã LCD Porta de comunicação IR(2), comunicação USB ou Wifi com réf. 4 226 87/88 Configuração através de botões na zona frontal. Alimentação 110-240 V \sim IP 40
1	4 226 82	Para a gestão avançada de 2 disjuntores 6 entradas numéricas programáveis e 7 saídas com relés programáveis. Pode ser equipada no máx. com 2 módulos de extensão extraíveis: - módulos de extensão ref. 4 226 90/91/92 ou - interface de comunicação RS 485 - isolado ref. 4 226 89 Porta de comunicação IR(2) Alimentação: 12-24 V \dots ; 110-240 V \sim ; IP 40
1	4 226 83	Para a gestão avançada de 3 disjuntores 8 entradas numéricas programáveis e 7 saídas com relés programáveis. Pode ser equipada no máx. com 3 módulos de extensão extraíveis ref. 4 226 90/91/92 Interface de comunicação RS485 opto - isolado integrada Porta de comunicação IR(2) Alimentação: 12-24-48 V \dots ; 110-240 V \sim ; IP 65
1	4 226 86	Módulo para dupla alimentação Mede e controla duas tensões de alimentação ao nível das suas entradas (monofásico, 80-300 V \sim) e seleciona a tensão mais adaptada aos circuitos auxiliares. Equipado com 1 contacto de alarme se nenhuma tensão de alimentação poder ser selecionada dentro dos limites
1	4 226 89	Módulos extraíveis Interface de comunicação RS485 opto - isolado
1	4 226 90	4 saídas estáticas opto - isoladas
1	4 226 91	2 saídas com relés; corrente e tensão estipulada: 5 A 250 V \sim
1	4 226 92	2 entradas digitais opto - isoladas e 2 saídas com relés; corrente e tensão estipulada: 5 A 250 V \sim

(1) No painel frontal para conexão de módulos USB ou WiFi ref. 4 226 87/88. Pode ser configurada com a ajuda do toque tátil no painel frontal ou através do software dedicado Legrand
(2) Software de programação disponível para download no website: www.legrand.pt ou através da aplicação móvel disponível na Apple Store e Google Play

Emb.	Ref.	Equipamentos para inversores de rede
		O encastramento mecânico dos aparelhos efectua-se por cabos e permite encastrar 2 ou 3 aparelhos
		Dispositivos de encastramento Monta-se obrigatoriamente na lateral direita de cada aparelho (no chassis se versão seccionável)
1	0 288 64	Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 1
1	0 288 65	Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 2
1	0 288 66	Para DMX ³ 3P/4P - Tamanho 3
		Cabos de encastramento Comprimento em função da configuração de montagem
1	0 289 20	Comprimento 2,6 m
1	0 289 21	Comprimento 3 m
1	0 289 22	Comprimento 3,6 m
1	0 289 23	Comprimento 4 m
1	0 289 24	Comprimento 4,6 m
1	0 289 25	Comprimento 5,6 m
		Relés para a gestão da inversão automática
1	4 168 20	Relé de comando 2NA + 2NF 24 V \sim
1	4 168 26	Relé de comando 2NA + 2NF 230 V \sim
1	4 226 87 ⁽²⁾	Acessórios Conector frontal USB para a programação das unidades de controlo ou descarregar a lista de acontecimentos por intermédio de um PC (equipado com software dedicado Legrand)
1	4 226 88 ⁽²⁾	Conector frontal para a programação das unidades de controlo ou descarregar a lista de acontecimentos por intermédio de um PC, smartphone ou tablet (equipado com software dedicado Legrand)

DX³-IS corte plenamente aparente p. 115

	Calibre (A)	Com disparo à distância		Sem disparo à distância				
		2P	4P	1P		2P Sem sinalizador	3P	4P
				Sem sinalizador	Com sinalizador			
	20			4 064 01	4 064 04	4 064 32	4 064 57	4 064 77
	32			4 064 03	4 064 06	4 064 34	4 064 59	4 064 79
	40	4 065 27	4 065 43			4 064 40	4 064 60	4 064 80
	63	4 065 28	4 065 44			4 064 41	4 064 61	4 064 81
	100		4 065 46			4 064 49	4 064 69	4 064 89
	125		4 065 47			4 064 50	4 064 70	4 064 90

VISTOP corte visível p. 116

	Calibre (A)	Punho preto			
		Comando frontal		Comando lateral ⁽¹⁾	
		3P	4P	3P	4P
	32			0 225 05	0 225 07
	63	0 225 12	0 225 15	0 225 16	0 225 18
	125	0 225 34	0 225 39	0 225 44	0 225 46
	160	0 225 51	0 225 53	0 225 54	0 225 56

DPX-IS corte visível p. 117-118

	Calibre (A)	Comando frontal 4P		Comando lateral direito 4P	
		Comando frontal 4P	Comando lateral direito 4P	Comando frontal 4P	Comando lateral direito 4P
			100	0 266 35	
	160	0 266 36	0 266 46	0 266 06	0 266 16
	250	0 266 37	0 266 47	0 266 07	0 266 17
	400	0 266 74	0 266 78	0 266 62	0 266 66
	630	0 266 75		0 266 63	0 266 67
	800	0 265 95			
	1 000	0 265 96			
	1 250	0 265 97			
	1 600	0 265 98			

DPX-I corte plenamente aparente com ou sem disparo à distância⁽²⁾ p. 120

	Calibre (A)	Caixas	3P	4P	4P diferencial
	125	DPX ³ -I 125 HP	4 132 84	4 132 85	4 132 87
	160	DPX ³ -I 160	4 201 98	4 201 99	4 201 97
	250	DPX ³ -I 250 HP	4 132 80	4 132 81	4 182 83
	250	DPX ³ -I 250	4 202 99	4 203 00	4 202 98
	400	DPX ³ -I 630	4 222 16	4 222 18	
	630	DPX ³ -I 630	4 222 17	4 222 19	
	800	DPX ³ -I 1 600	4 224 91	4 224 95	
	1 250	DPX ³ -I 1 600	4 224 92	4 224 96	
	1 600	DPX ³ -I 1 600	4 224 93	4 224 97	

(1) Comando lateral reversível esquerda/direita
 (2) Auxiliares comuns com os DPX³

Interruptores - seccionadores DX³ - IS

seccionamento de cabeça da instalação, 20 a 125 A



4 065 27

4 065 44

4 064 06

4 064 59

4 064 81

Características técnicas em www.legrand.pt

Montagem em calha EN 60715
Contactos de corte duplo
Corte plenamente aparente

Emb.	Ref.	Interruptores - seccionadores para disparo à distância	
		Categoria de emprego AC22A e AC23 A (AC22A para 125 A) segundo a IEC/EN 60947-3 Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância Aceitam os auxiliares de comando e de sinalização comuns aos disjuntores DX ³ Aceitam comandos motorizados Punho vermelho Indicação visual do estado real dos contactos: • fechados ou defeito (indicador vermelho: "I - ON") • abertos (indicador verde: "O - OFF") Em caso de defeito na abertura, o punho fica em posição central e o indicador vermelho assinala o pólo em defeito	
		Bipolares 400 V~	
		Intensidade nominal (A)	N.º de módulos
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2
		Tetrapolares 400 V~	
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4
1	4 065 46 ⁽¹⁾	100	6
1	4 065 47 ⁽¹⁾	125	6

(1) Possibilidade de juntar a função diferencial associando um bloco diferencial adaptável

Emb.	Ref.	Interruptores - seccionadores	
		Categoria de emprego AC22A segundo a IEC/EN 60947-3 Punho cinzento Aceitam 1 auxiliar de sinalização DX ³ (CA)	
		Unipolares 250 V~	
		Intensidade nominal (A)	N.º de módulos
10	4 064 01	20	1
10	4 064 03	32	1
		Unipolares com sinalizador 250 V~	
		Fornecidos com lâmpada	
10	4 064 04	20	1
10	4 064 06	32	1
		Bipolares 400 V~	
10	4 064 32	20	1
10	4 064 34	32	1
5	4 064 40	40	2
5	4 064 41	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2
		Tripolares 400 V~	
5	4 064 57	20	2
5	4 064 59	32	2
1	4 064 60	40	3
1	4 064 61	63	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3
		Tetrapolares 400 V~	
5	4 064 77	20	2
5	4 064 79	32	2
1	4 064 80	40	4
1	4 064 81	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

Auxiliares de comando e sinalização **p. 140**
 Interruptores inversores **p. 156**
 Interruptores seccionadores para aplicações fotovoltaicas **p. 58**
 Blocos diferenciais adaptáveis **p. 138-139**

Vistop™ 32 a 160 A - interruptores-seccionadores de corte visível em carga fixação a calha



Interruptores-seccionadores de segurança, garantindo o corte em carga por seccionamento visível pela parte frontal e ação positiva dos contactos

Corte duplo por contactos com auto-limpeza de abertura/fecho brusco
Punho encravável por cadeado na posição aberto

Porta-etiqueta para identificação dos circuitos

Ligadores de estribo, Pz2 para 63 A e chave sextavada de 125 a 160 A
Fixação por parafusos ou em calha IEC/EN 60715 (Vistop 63 A apenas em calha)

2 versões de comando:

- Comando lateral exterior à direita ou à esquerda fornecido com junta que assegura o IP do quadro (até IP 55), parafusos, escantilhão autocolante para marcação de furos e eixo de prolongamento de 30 a 170 mm
- Comando frontal direto (ou exterior com ref. 0 227 32 a encomendar em separado)

Possibilidade de adição de contactos auxiliares NA+NF ref. 0 227 04/07

Emb.	Ref.		Número de módulos de 17,5 mm
	Comando frontal	Comando lateral	
32 A			
1	0 225 05	3 pólos	4
1	0 225 07	4 pólos	5
63 A			
1	0 225 12	3 pólos	7
1	0 225 15	4 pólos	7
125 A			
1	0 225 34	3 pólos	7,5
1	0 225 39	4 pólos	9
160 A			
1	0 225 51	3 pólos	7,5
1	0 225 53	4 pólos	9

Comando exterior frontal

Conjunto composto por: eixo de transmissão, suporte de eixo, escantilhão autocolante para marcação de furos, acessórios de fixação, junta que assegura o IP do quadro (IP 55) e acessórios de encravamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado

1	0 227 32	Para Vistop 63 a 160 A	Distância à porta (mm) 35 a 470
---	----------	------------------------	------------------------------------

Contactos auxiliares de pré-corte e sinalização IP 2X - 5 A - 250 V

Contactos NA + NF

Integram-se na caixa monobloco do interruptor
Contacto principal

1	0 227 04	
---	----------	--

Ligador repartidor 160 A

Monta-se diretamente nos bornes inferiores do Vistop
Ligador de 6 saídas de 25 mm²

1	0 0 48 67	
---	-----------	--

Vistop™ 32 a 160 A - interruptores-seccionadores de corte visível em carga fixação a calha

De acordo com as normas NF C 63-130, IEC NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R Homologação Bureau Veritas

Invólucro em material isolante reforçado a fibra de vidro auto-extinguível 960 °C (IEC NF EN 60695-2-1/1)

Punho encravável na posição aberto por cadeados diam. 6 mm
Recebem 1 ou 2 contactos auxiliares NA + NF (ref. 0 227 04/07): do lado do punho

Características elétricas

Intensidade térmica (Ith)	32 A	63 A	125 A	160 A	
Ligação	Cu (flexível)	4 a 16 mm ²	4 a 35 ²	4 a 50 mm ²	
	Cu (rígido)	4 a 16 mm ²	4 a 50 ²	4 a 70 mm ²	
Tensão de isolamento (UI)	-	690 V~	800 V~	800 V~	
Tensão de atenuação aos choques (U imp)	-	8 kV	8 kV	8 kV	
AC 22 A AC 23 A ⁽¹⁾	400 V	32 A (17 Kw)	63 A (35 kW)	125 A (70 kW)	160 A (88 kW)
	500 V	20 A (14 Kw)	63 A (44 kW)	125 A (87 kW)	160 A (110 kW)
	690 V	-	40 A (38 kW)	125 A (120 kW)	125 A (120 kW)
DC 22 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	-	63	125	125	
DC 23 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	-	63	125	125	
Esforços eletrodinâmicos (kA crista)	5	15	15	15	
I admissível 1 s (kA eficaz) (Icw)	0,5	2,5	3,5	3,5	
Icc admissível com fusíveis (kA eficaz)	100	100	100	80	
Calibre máximo do fusível	32A (gG) 20A (gM)	63 A	125 A (gG) 125 A (aM) ⁽³⁾	160 A (gG) 125 A (aM)	
Poder de fecho em curto-circuito (kA crista presumida) (Icm)	0,75	7	12	12	
Número de manobras mecânicas	>10000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	
Índice proteção	IP 2X B (16 mm ²) IP 3 X (sob painéis) a partir de 6 mm ²	IP 2X B (16 mm ²) IP 3X (sob painéis) a partir de 6 mm ²	> 30 000	> 30 000	

(1) condições de ensaio segundo IEC 60947-3

AC = corrente alternada. DC = corrente contínua. A = utilização com manobras frequentes

AC 22 A/DC 22 A: corte misto motor-resistência

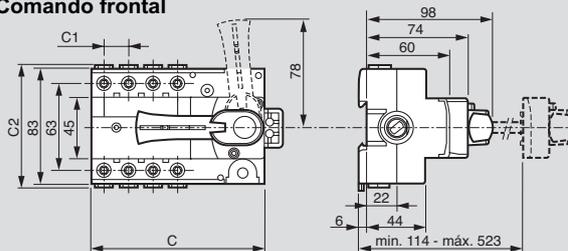
AC 23 A/DC 23 A: corte motor (cargas indutivas)

(2) número de pólos participando no corte: 2

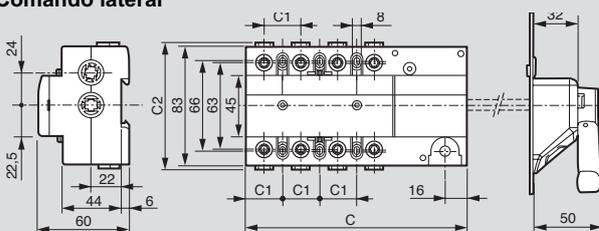
(3) 100 A (aM) em fusível de facas

Dimensões (em mm)

Comando frontal



Comando lateral



	Comando frontal				Comando lateral anterior	
	32 A	63 A	125 A, 160 A	3 e 4 pólos	63 A	125 A, 160 A
3 P	70	83	125	133	125	133
4 P	ND	ND	17,7	26,7	17,7	26,7
C ₁	ND	ND	17,7	26,7	17,7	26,7
C ₂	92	92	90	91	90	91

Interruptores seccionadores DPX™-IS

160 a 630 A com e sem disparo à distância



0 266 47



0 266 62



0 262 50



0 262 51



0 262 39

Características técnicas em www.legrand.pt

Asseguram o corte em carga por seccionamento visível e ação positiva dos contactos

Função de enclavamento integrada no punho

Ligadores de estribo

Fornecidos com protetores de parafusos

De acordo com a norma IEC 60947-3

Categoria de emprego AC 23 A

Recebem os auxiliares elétricos

Fixação possível em calha EN 50022 até 250 A

Fixação por parafusos acima de 250 A

Emb.	Ref.	DPX-IS para disparo à distância
		Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância e ser associados ao relé diferencial com toro separado
		4P
		Comando frontal
1	0 266 36	160 A
1	0 266 37	250 A
1	0 266 74	400 A
1	0 266 75	630 A
		Comando lateral direito
1	0 266 46	160 A
1	0 266 47	250 A
1	0 266 78	400 A

Emb.	Ref.	DPX-IS sem disparo à distância
		Comando frontal
1	0 266 06	160 A
1	0 266 07	250 A
1	0 266 62	400 A
1	0 266 63	630 A
		Comando lateral direito
1	0 266 16	160 A
1	0 266 17	250 A
1	0 266 66	400 A
1	0 266 67	630 A

Emb.	Ref.	Acessórios de montagem
		Kits para comando exterior IP 55
		Conjunto composto por: - eixo de transmissão - suporte de eixo - escantilhão autocolante para marcação de furos - acessórios de fixação com junta de porta IP 55 e enclavamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado
1	0 266 86	Para aparelhos de comando frontal e lateral
		Montagem de DPX-IS até 250 A em calha
1	0 262 39	Platina para montagem dos aparelhos sobre calha de alumínio e sobre as platinas XL ³ equipadas de calha
1	0 262 99	Ressalto para aparelhos modulares Adapta-se sobre calha para permitir a coabitação numa mesma fila, de DX ³ e DPX-IS 250 montados sobre uma platina ref. 0 262 39
		Tapa bornes selável
		Jogo de 2
1	0 262 87	Para DPX-IS até 250 A
1	0 262 45	Para DPX-IS 400 A e 630 A
		Acessórios de ligação
		Ligadores
1	0 262 88	Para DPX-IS 250. Jogo de 4 Para cabos sem terminais 185 mm ² máx. (rígido) ou 150 mm ² máx. (flexível)
1	0 262 50	Para DPX-IS 400 e 630. Jogo de 4 Para cabos sem terminais 300 mm ² máx. (rígido) ou 240 mm ² máx. (flexível)
1	0 262 51	Para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 2 x 185 mm ² máx. (flexível)
		Espaçadores
1	0 273 22	Para DPX-IS 250. Jogo superior ou inferior Para aparelho 3P ou 4P
1	0 262 49	Para DPX-IS 400 e 630. Jogo superior ou inferior Para aparelho 4P
		Tomadas posteriores
		Permitem transformar um DPX-IS de tomadas frontais em tomadas posteriores
		Jogo de tomadas superiores e inferiores Para DPX-IS 400 e 630
1	0 263 51	Para aparelho 4P. Por tirantes roscados
1	0 263 53	Para aparelho 4P. Por barra plana orientável

Interruptores - seccionadores DPX™-IS

800 a 1 600 A



0 265 98

Asseguram o corte em carga por seccionamento visível e ação positiva dos contactos

Função de encravamento integrada no punho

Fornecidos com:

- placas de ligação
- protetores de parafusos
- ressalto de punho

De acordo com a norma IEC 60947-3

Categoria de emprego AC 23 A

Recebem os auxiliares elétricos (p. 119)

Emb.	Ref.	DPX-IS para disparo à distância
		Podem ser equipados com bobinas de disparo à distância e associados ao relé diferencial com toro separado (p. 111)
		Comando frontal
1	0 265 95	800 A
1	0 265 96	1 000 A
1	0 265 97	1 250 A
1	0 265 98	1 600 A

Emb.	Ref.	Acessórios
		Kit para comando exterior IP 55
1	0 265 89	Conjunto composto por: - eixo de transmissão - suporte de eixo - escantilhão autocolante para marcação de furos - acessórios de fixação com junta de porta IP 55 e encravamento impedindo a abertura da porta com o interruptor ligado
		Bloqueio de punho para comando exterior
1	0 262 92	Com canhão de chave Eurolocks n.º 92 207
		Fechadura de encravamento
1	0 265 99	Permite encravar o aparelho na posição aberto Ronis RBA90GEL3149
		Ligadores
		Fornecidos à unidade
1	0 262 69	Para cabos sem terminais 2 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 2 x 185 mm ² máx. (flexível)
1	0 262 70	Para cabos sem terminais 4 x 240 mm ² máx. (rígido) ou 4 x 185 mm ² máx. (flexível)
		Espaçadores
1	0 262 74	Jogo de 4, para montagem superior ou inferior
		Tomadas posteriores
		Permitem transformar um DPX-IS de tomadas frontais em tomadas posteriores
1	0 263 82	Jogo de 8 tomadas curtas superiores e inferiores
1	0 263 83	Jogo de 8 tomadas longas superiores e inferiores
		Prolongadores
		Fornecidos à unidade
1	0 262 67	Para 800 a 1 250 A (2 barras máx. por pólo)
1	0 262 68	Para 1 600 A (3 barras máx. por pólo)
		Ecrãs de separação
		Permitem isolar a ligação entre cada pólo
1	0 262 66	Jogo de 3 ecrãs

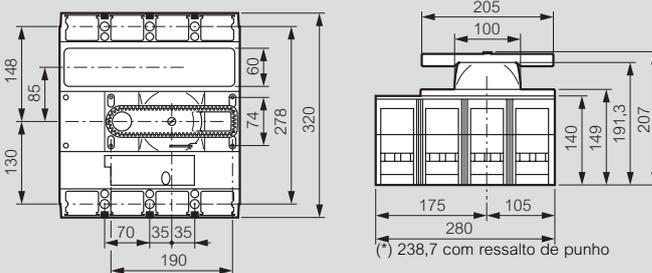
Interruptores - seccionadores DPX™-IS

800 a 1 600 A - características técnicas

Características técnicas

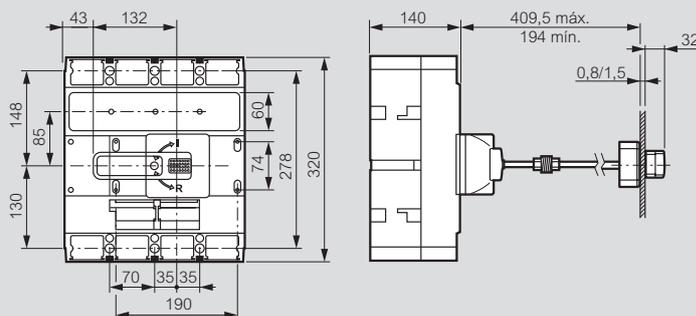
Intensidade térmica (Ith)	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A	
Ligação	Cu (flexível) 2 x 185 mm ² ou 4 x 185 mm ²				
	Cu (rígido) 2 x 240 mm ² ou 4 x 240 mm ²				
	Barra de cobre/ terminal 50 mm ou 80 mm				
Tensão nominal (Ue)	690 V~				
Tensão de isolamento (Ui)	690 V~				
Tensão de atenuação ao choque (Uimp)	8 kV~				
AC 23 A	400 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	500 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	690 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
DC 23 A	250 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
I admissível Is (Icw)	20 kA eficaz				
Icc admissível com fusíveis	100 kA eficaz				
Calibre máx. do fusível	gG	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	aM	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Poder de fecho em curto-circuito (kA crista presumida (Icm))	40 kA				
N.º de manobras	mecânicas	10 000			
	elétricas (AC 23 400 V~)	3 000	3 000	2 000	2 000
Índice de proteção	IP 20 frontal				

Dimensões (em mm)

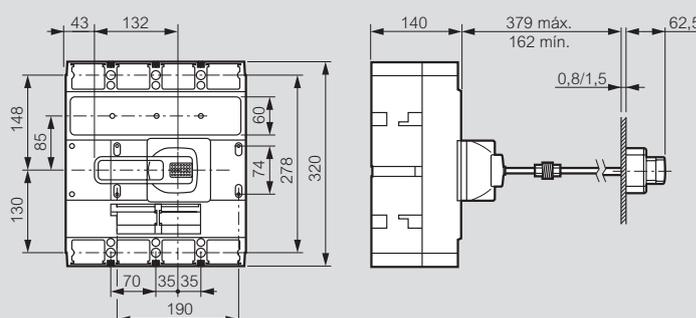


Comando exterior

IP 40



IP 55



DPX™-IS

auxiliares de comando e de sinalização



0 261 60



0 261 84

Emb.	Ref.	Contato auxiliar ou de sinal de defeito
		Permite a sinalização do estado dos contactos ou da abertura do disjuntor sob defeito Para disjuntores DPX ⁽²⁾ , interruptores DPX-I ⁽²⁾ e interruptores DPX-IS
1	0 261 60	Contacto inversor 3 A - 240 V~

Bobinas de disparo

Permitem a abertura à distância do aparelho em que estão inseridas

Por emissão de corrente

Para DPX⁽²⁾, DPX-I⁽²⁾ e DPX-IS

Potência de chamada 300 VA

Tensão da bobina:

1	0 261 64	24 V~ e =
1	0 261 67	230 V~ e =
1	0 261 68	400 V~ e =

Por mínima tensão⁽¹⁾

Consumo 5 VA

Para DPX-IS até 630

Tensão da bobina:

1	0 261 71	24 V~
1	0 261 73	230 V~

Para DPX 250 a 1600⁽²⁾, DPX-I⁽²⁾

e DPX-IS de 800 a 1600

Tensão da bobina:

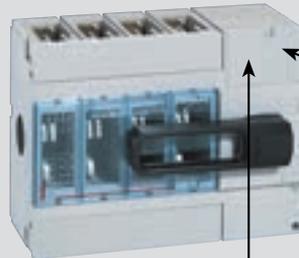
1	0 261 81	24 V~
1	0 261 83	230 V~
1	0 261 84	400 V~

(1) Bobinas de disparo por mínima tensão retardadas (800 ms), consulte-nos

(2) Produtos descontinuados. Para substituição das bobinas (manutenção)

DPX™-IS

auxiliares de comando e de sinalização



Contacto auxiliar ou de sinal de defeito

Uma só referência:
0 261 60 contacto auxiliar NA/NF ou de sinal de defeito (em função do compartimento em que é inserido)



Bobinas de disparo por mínima tensão



Bobinas de disparo por emissão de corrente

Número de contactos (0 261 60) máximo por aparelho DPX-IS

	Aparelho	Contacto auxiliar			Bobina de disparo por emissão de corrente ou por mínima tensão
		CA	CAA	SD	
Sem bobina	DPX-IS 250	1	2	-	-
Com bobina	DPX-IS 250	1	1	1	1
Sem bobina	DPX-IS 630	2	2	-	-
Com bobina	DPX-IS 630	2	1	1	1
Com bobina	DPX-IS 1600	3	-	1	1

CA = contacto auxiliar

CAA = contacto auxiliar "antecipado"

SD = contacto de abertura por disparo (sinal de defeito)

DPX³ - ITM 160 a 1 600 A - DPX³ - I 125 e 250 HP DPX³ - ITM 160 a 1 600 A

interruptores de manobra em caixa moldada

características técnicas



4 202 99

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma IEC 60947-3. Categoria de emprego AC-23 A. Interruptores de manobra em caixa moldada que asseguram o corte em carga e o seccionamento das linhas elétricas em baixa tensão. Recebem os auxiliares de comando e sinalização dos DPX³ correspondentes. DPX³ - I 630 associam-se aos blocos diferenciais dos DPX³ 630. Possibilidade de associação ou ao relé diferencial (p. 111). Montam-se em calha até DPX³ 250, restantes em platine. Recebem as bobinas de disparo consoante as caixas DPX³ 630 e 1600, DPX³ 160 e 250, DPX³ 125 e 250 HP.

Emb.	Ref.	DPX ³ -I 125 HP
	3P 4P	In (A)
1	4 231 84	125
1	4 231 85	125 diferencial
	4 231 87	
	3P 4P	DPX ³ -I 250 HP
1	4 231 80	250
1	4 231 81	250 diferencial
	4 231 83	
	3P 4P	DPX ³ -I 160
	4 201 98 4 201 99	In (A)
1		160
	4P diferencial	
1	4 201 97 ⁽¹⁾	160
	3P 4P	DPX ³ -I 250
	4 202 99 4 203 00	In (A)
1		250
	4P diferencial	
1	4 202 98 ⁽¹⁾	250
	3P 4P	DPX ³ -I 630
	4 222 16 4 222 18	In (A)
1		400
1	4 222 17 4 222 19	630
	3P 4P	DPX ³ -I 1600
	4 224 91 4 224 95	In (A)
1		800
1	4 224 92 4 224 96	1 250
1	4 224 93 4 224 97	1 600

(1) Sensibilidade regulável: 0,03-0,3 - 1 -3A
Temporização regulável: 0-0,3 -1 - 3 segundos
e 0 segundos apenas na sensibilidade 0,03A

Características elétricas

	DPX ³ -I 160	DPX ³ -I 250	DPX ³ -I 630	DPX ³ -I 1600
Tensão de emprego U _e (V)	50/60 Hz	690 ⁽¹⁾	690 ⁽¹⁾	690
	contínua	250	250	250
Tensão de isolamento U _i (V~)	800	800	690	690
Tensão de atenuação aos choques U _{imp} (kV)	8	8	8	8
Poder de fecho em curto-circuito a 400 V I _{cm} (kA)	2,4	2,4	6,5 (In 400 A) 13 (In 630 A)	17 (In 800 A) 30 (In 1 250 A) 20 (In 1 600 A)
Corrente de curta duração admissível t = 1 s I _{cw} (kA)	1,7	1,7	45 (In 400 A) 7,6 (In 630 A)	10 (In 800 A) 15 (In 1 250 A) 20 (In 1 600 A)
N.º de manobras	mecânicas	25 000	25 000	15 000
	elétricas	8 000	8 000	5 000
Corrente térmica convencional (A)	160	250	630	1 600
Corrente estipulada de emprego (A)	AC 23 A (690 V~)	160 (160 V)	250 (250 V)	630
	DC 23 A (250 V~)	160	160	630

(1) 500 V para a versão diferencial

Dimensões

As dimensões dos DPX³-I são idênticas às dos DPX³ correspondentes. Ver em www.legrand.pt

DPX ³ -I	Dimensões
DPX ³ -I 160	DPX ³ 160
DPX ³ -I 250	DPX ³ 250
DPX ³ -I 630	DPX ³ 630
DPX ³ -I 1600	DPX ³ 1600

Montagem em quadros

A montagem dos DPX³-I em quadros XL³, é equivalente à dos DPX³

Bobinas de disparo DPX³ 160 e 250 **p. 100**
Bobinas de disparo DPX³ 630 e 1600 **p. 111**
Bobinas de DPX³ 125 e 250 HP **p. 105**

Corta-circuitos seccionadores SP

com ligadores protegidos - fixação por parafusos ou em calha



De acordo com as normas NF C 63-210 e IEC 60269-2
Homologação Bureau Veritas
Altura sob painel 44 mm
Parafusos de cabeça mista
Fixação por parafusos ou em calha

Emb.	Ref.	SP 38 para fusíveis industriais 10 x 38	
10	0 214 01	1P	Ligação 1 x 16 mm ²
5	0 214 02	1P+N equipado	ou
3	0 214 04	3P	2 x 10 mm ²
2	0 214 05	3P+N equipado	N.º de módulos 4

Emb.	Ref.	SP 51 para fusíveis industriais 14 x 51	
5	0 215 01	1P	Ligação 1 x 35 mm ²
1	0 215 02	1P+N equipado	ou
1	0 215 04	3P	2 x 16 mm ²
1	0 215 05	3P+N equipado	N.º de módulos 6

Emb.	Ref.	Com microinterruptor inversor 5 A - 250 V \sim Pré-corte e sinalização de presença e fusão de fusível	
1	0 215 33	1P	Ligação 1 x 35 mm ²
1	0 215 36	3P	2 x 16 mm ²

Emb.	Ref.	SP 58 para fusíveis industriais 22 x 58	
3	0 216 01	1P	Ligação 1 x 50 mm ²
1	0 216 04	3P	ou
1	0 216 05	3P+N equipado	2 x 25 mm ²

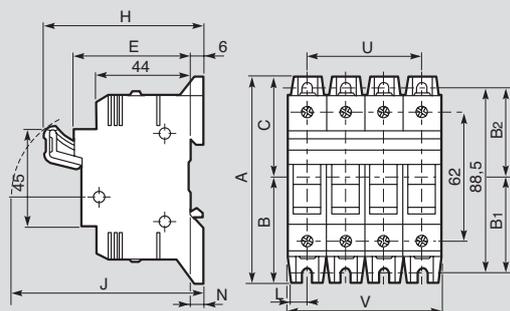
Emb.	Ref.	Com microinterruptor inversor 5 A - 250 V \sim Pré-corte e sinalização de presença e fusão de fusível	
1	0 216 36	3P	Ligação 1 x 50 mm ²
			ou
			2 x 25 mm ²

Acessórios	
6	0 216 92
Bloco microinterruptor inversor 5 A - 250 V\sim Para SP 51 e SP 58 Para pré-corte e sinalização de posição Fixação lateral à direita	
5	0 216 96
Punho de solidarização Para SP 51 e SP 58 Permite formar conjuntos multipolares a partir de bases unipolares Comprimento 300 mm, para corte à medida	

Corta-circuitos seccionadores SP

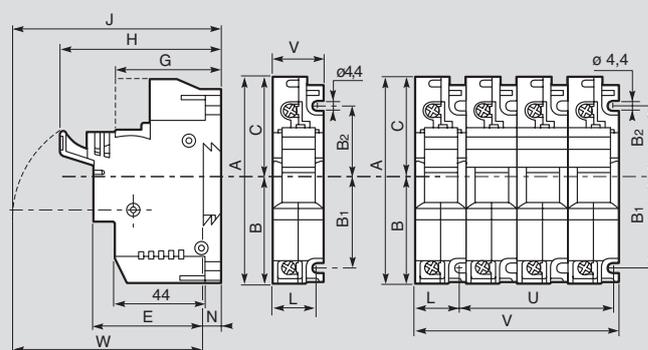
com ligadores protegidos - características técnicas

SP 38



Fixam-se em calha EN 50022

SP 51 e SP 58



Dimensões (mm)	A	B	B ₁	B ₂	C	E	G	H uni.	H multi.	J uni.
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

Dimensões (mm)	J multi.	L	N	U bi.	U tri.	U tetra.	V uni.	V bi.	V tri.	V tetra.	W uni.	W multi.
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

Escolha dos aparelhos

Tipo	Calibre máximo do fusível						
	Intens.estipulada	400 V \sim		500 V \sim		690 V \sim	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A em 400 V)	125	125	100	100	50	50

Estes valores estão normalizados segundo IEC 60269-2/2-1
Podem ser reduzidos ou aumentados em função de condições específicas de utilização

Índice de proteção: IP 2X, IP 2X C sob painel

Desclassificação dos aparelhos

A desclassificação do calibre dos aparelhos justifica-se sempre que se verifique qualquer das condições de utilização seguintes:

- Temperatura ambiente superior a 35 °C: baixar o fusível de um calibre por cada 10 °C acima de 35 °C (UTE C 20-051/IEC 60943)
- Aparelhos justapostos, em funcionamento simultâneo

2 ou 3 aparelhos	0,9 x I _n
4 ou 5 aparelhos	0,8 x I _n
6, 7, 8 ou 9 aparelhos	0,7 x I _n
≥ 10 aparelhos	0,6 x I _n

Este coeficiente aplica-se à corrente estipulada da base (NF C 63-421, IEC EN 61439-1)

- Regime permanente: pode ser necessário passar para uma base de tamanho superior



0 058 04

0 058 28

Emb.	Ref.	Para fusíveis cilíndricos industriais tipo aM ou gG		
		De acordo com as normas IEC 60269-2/2-1 e NF C 63-210 Seccionadores segundo a norma IEC 60947-3 Icc: - 20 kA com fusíveis 8 x 32 - 100 kA com fusíveis 10 x 38 Fornecidos sem fusíveis		
		Unipolares		
		Dimensões dos fusíveis (mm)	Tensão ~ (V)	N.º de módulos
10	0 058 06	8 x 32	400	1
10	0 058 08	10 x 38	500	1
		Unipolares + neutro		
10	0 058 16	8 x 32	400	1
10	0 058 18	10 x 38	500	1
		Bipolares		
5	0 058 26	8 x 32	400	2
5	0 058 28	10 x 38	500	2
		Tripolares		
3	0 058 36	8 x 32	400	3
3	0 058 38	10 x 38	500	3
		Tripolares + neutro		
2	0 058 46	8 x 32	400	4
2	0 058 48	10 x 38	500	4
		Punhos de acoplamento		
10	0 057 92	Para 2 corta-circuitos unipolares		
10	0 057 93	Para 3 corta-circuitos unipolares		
		Acessórios		
10	0 057 90	Indicador de fusão 250 V~		
1	0 057 96	Auxiliar NA + NF de funcionamento ao pré-corte, 5 A - 250 V~ (0,5 mód.)		



Indicador de fusão



0 102 63

0 103 06

0 113 10

0 116 16

0 123 20

0 126 25

0 133 32

Emb.	Ref.	Cilíndricos miniatura					
		Tipo F (rápido), corpo cerâmico De acordo com a norma EN 60127-2 Proteção de equipamentos sensíveis: variadores de luz, blocos autônomos de iluminação de emergência, transformadores...					
		Calibre	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)			
		5 x 20					
10	0 102 02	200 mA	250	1 500			
10	0 102 05	500 mA					
10	0 102 06	630 mA					
10	0 102 10	1 A					
10	0 102 12	1,25 A					
10	0 102 16	1,6 A					
10	0 102 20	2 A					
10	0 102 25	2,5 A					
10	0 102 30	3,15 A					
10	0 102 50	5 A					
10	0 102 63	6,3 A	250	500			
10	0 102 96	10 A ⁽¹⁾					
		Cilíndricos domésticos					
		Proteção normalizada de linhas no âmbito da norma NF C 15-100 Marcação de cor por dimensão					
		Sem indicador de fusão	Calibre (A)	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)	Secção protegida (mm ²) Cu	Marcação cor
10	0 123 20 ⁽¹⁾		20	400	20 000	2,5	
		8,5 x 31,5					
10	0 126 16		16	400	20 000	4	
10	0 126 20		20				
		10,3 x 38					
10	0 133 32 ⁽¹⁾		32	400	20 000	6	

(1) Sobrecalibragem não normalizada

Fusíveis cilíndricos industriais

tipo gG



0 123 04 0 133 08 0 143 10 0 153 96

Emb.	Ref.	Cilíndricos tipo gG				
De acordo com as normas NF EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NFC 60-200-1 e 2						
		Sem indicador de fusão	Com indicador de fusão			
		Calibre (A)	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)		
		8 x 32⁽¹⁾				
10	0 123 01	1	400	20 000		
10	0 123 02	2				
10	0 123 04	4				
10	0 123 06	6				
10	0 123 08	8				
10	0 123 10	10				
10	0 123 12	12				
10	0 123 16	16				
Homologação Bureau Veritas APC (Alto Poder de Corte)						
		10 x 38				
10	0 133 94	0,5	500	100 000		
10	0 133 01	1				
10	0 133 02	2				
10	0 133 04	4				
10	0 133 06	6				
10	0 133 08	8				
10	0 133 10	10				
10	0 133 12	12				
10	0 133 16	16				
10	0 133 20	20				
10	0 133 25	25				
		14 x 51				
		Sem percutor	Com percutor			
10	0 143 02	2	500	100 000		
10	0 143 04	4				
10	0 143 06	6				
10	0 143 10	10				
10	0 143 16	16				
10	0 143 20	20				
10	0 143 25	25				
10	0 143 32	32				
10	0 143 40	40				
10	0 143 50	50				
		22 x 58				
10	0 153 10	10			500	100 000
10	0 153 16	16				
10	0 153 25	25				
10	0 153 32	32				
10	0 153 40	40				
10	0 153 50	50				
10	0 153 63	63				
10	0 153 80	80				
10	0 153 96	100				
10	0 153 97	125				
			400			

(1) Antiga designação 8,5 x 31,5

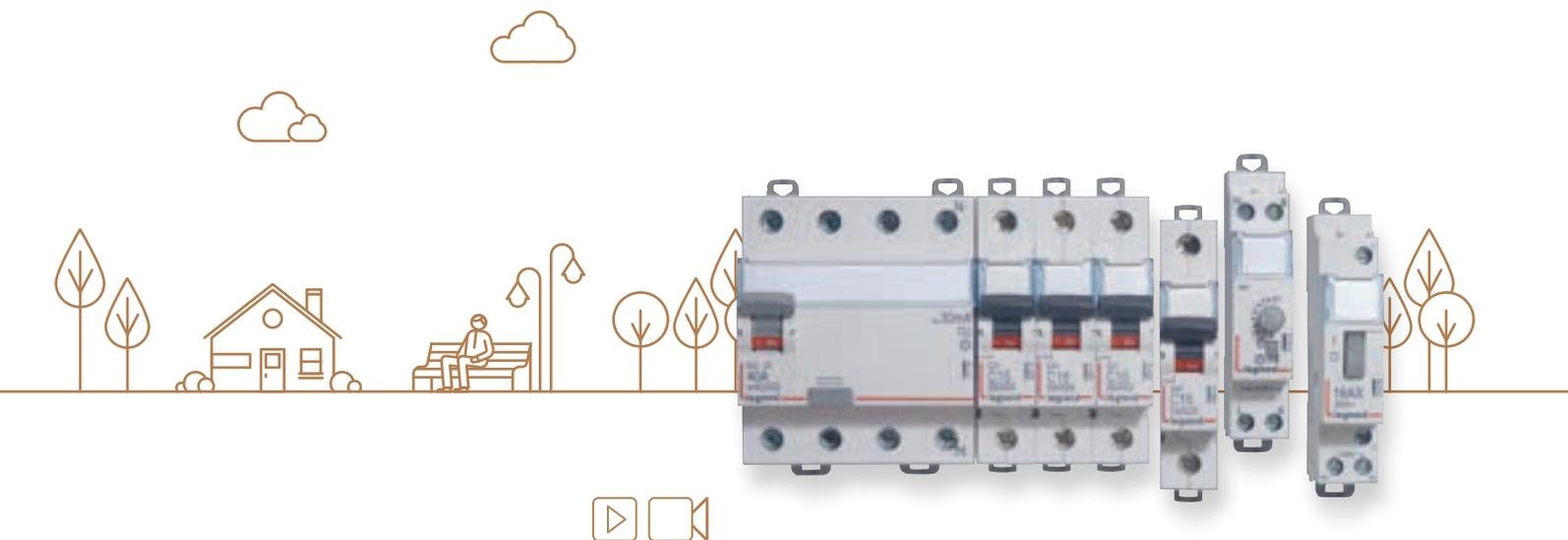
Fusíveis cilíndricos industriais

tipo aM



0 120 04 0 130 08 0 140 12 0 151 50

Emb.	Ref.	Cilíndricos tipo aM			
De acordo com as normas EN/IEC 60269-1 e 2 Homologação Bureau Veritas					
		Sem indicador de fusão			
		Calibre (A)	Tensão ~ (V)	Poder de corte (A)	
		8 x 32⁽¹⁾			
10	0 120 01	1	400	20 000	
10	0 120 02	2			
10	0 120 04	4			
10	0 120 06	6			
10	0 120 08	8			
10	0 120 10	10			
APC (Alto Poder de Corte)					
		10 x 38			
10	0 130 92	0,25	500	100 000	
10	0 130 95	0,50			
10	0 130 01	1			
10	0 130 02	2			
10	0 130 04	4			
10	0 130 06	6			
10	0 130 08	8			
10	0 130 10	10			
10	0 130 12	12			
10	0 130 16	16			
10	0 130 20 ⁽¹⁾	20			
10	0 130 25 ⁽¹⁾	25			
		14 x 51			
		Sem percutor	Com percutor		
10	0 140 02	0 141 02	2	500	
10	0 140 04	0 141 04	4		
10	0 140 06	0 141 06	6		
10	0 140 08	0 141 08	8		
10	0 140 10	0 141 10	10		
10	0 140 12	0 141 12	12		
10	0 140 16	0 141 16	16		
10	0 140 20	0 141 20	20		
10	0 140 25	0 141 25	25		
10	0 140 32	0 141 32	32		
10	0 140 40	0 141 40	40		
10	0 140 45	0 141 45	45		
10	0 140 50	0 141 50	50		
		22 x 58			
10	0 150 16	0 151 16	16	500	
10	0 150 20	0 151 20	20		
10	0 150 25	0 151 25	25		
10	0 150 32	0 151 32	32		
10	0 150 40	0 151 40	40		
10	0 150 50	0 151 50	50		
10	0 150 63	0 151 63	63		
10	0 150 80	0 151 80	80		
10	0 150 96	0 151 95	100		
10	0 150 97	0 151 97	125		
			400		



PROTEÇÃO E COMANDO

▶ NOVIDADES



P. 128
Interruptores
diferenciais Tipo B

APARELHOS DE PROTEÇÃO MODULARES



P. 131-132
DX³[6000]- 10 kA
Disjuntores
curvas B, C, D



P. 140
DX³
Auxiliares

DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES



P. 148-149
Tabela de escolha
Descarregadores
de sobretensões

COMANDO E PROGRAMAÇÃO



P. 152-153
CX³
Telerruptores e auxiliares



P. 158
Automáticos
de escada

ALIMENTAÇÃO E VARIADORES



P. 160
Fontes de alimentação
Transformadores
Besouros



P. 127
TX³ [6000] - 6 kA
Disjuntores
curva C



NOVIDADE
P. 128
DX³ - ID
Interruptores
diferenciais



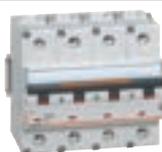
P. 129
Disjuntores diferenciais
monobloco



P. 130
DNX³ 4500 - 6 kA
Disjuntores
1 P + N
curva C



P. 133-134
DX³ [10000] - 16 kA
Disjuntores
curvas C, B e D



P. 135-136
DX³ - 25 kA
Disjuntores
curvas C, D, MA



P. 137
DX³ - 36 kA
DX³ - 50 kA
Disjuntores
- curva C



P. 138-139
DX³
Blocos diferenciais
adaptáveis e comandos
motorizados



P. 141-142
DX³
Características
técnicas



P. 144-145
DX³, DNX³ e DPX³
Coordenação ou
associação



P. 146-147
DPX³ e DX³
a montante
e DX³ a jusante
Seletividade



P. 150-151
Descarregadores
de sobretensões



P. 154-155
CX³
Contactores



P. 156-157
CX³ Interruptores-
-inversores, botões,
interruptores de botão
e sinalizadores



P. 159
Relés
temporizados



P. 161
Tomadas
e suportes
universais

Disjuntores RX³ 4500 - 4,5 kA curva C



De acordo com a norma IEC/EN 60898-1
 Não recebem auxiliares nem blocos diferenciais acopláveis
 Poder de corte:
 4500 - IEC 60898-1 230/400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)
 4,5 kA - IEC 60947-2 230/400 V \sim

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
12	4 196 61	6	1
12	4 196 62	10	1
12	4 196 64	16	1
12	4 196 65	20	1
12	4 196 66	25	1
12	4 196 67	32	1
12	4 196 68	40	1
12	4 196 69	50	1
12	4 196 70	63	1

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 199 46	6	1
10	4 199 47	10	1
10	4 199 49	16	1
10	4 199 50	20	1
10	4 199 51	25	1
10	4 199 52	32	1

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
6	4 196 94	6	2
6	4 196 95	10	2
6	4 196 97	16	2
6	4 196 98	20	2
6	4 196 99	25	2
6	4 197 00	32	2
6	4 197 01	40	2
6	4 197 02	50	2
6	4 197 03	63	2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
4	4 197 05	6	3
4	4 197 06	10	3
4	4 197 08	16	3
4	4 197 09	20	3
4	4 197 10	25	3
4	4 197 11	32	3
4	4 197 12	40	3
4	4 197 13	50	3
4	4 197 14	63	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
3	4 197 38	6	4
3	4 197 39	10	4
3	4 197 41	16	4
3	4 197 42	20	4
3	4 197 43	25	4
3	4 197 44	32	4
3	4 197 45	40	4
3	4 197 46	50	4
3	4 197 47	63	4

Interruptores diferenciais RX³

tipo AC



De acordo com a norma IEC/EN 61008-1
 Tipo AC \sim : detetam os defeitos em componente alternada
 Entrada por cima, saída por baixo

Emb.	Ref.	Bipolares 230 V \sim	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 020 24	25	2
1	4 020 25	40	2
1	4 020 26	63	2
300 mA			
1	4 020 32	25	2
1	4 020 33	40	2
1	4 020 34	63	2
Tetrapolares 400 V\sim (1)			
30 mA			
Intensidade nominal In (A)			
1	4 020 62	25	4
1	4 020 63	40	4
1	4 020 64	63	4
300 mA			
1	4 020 70	25	4
1	4 020 71	40	4
1	4 020 72	63	4

(1) Neutro à direita

Disjuntores TX³ 6000 - 6 kA curva C



4 035 76



4 036 16

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

6 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

Recebem os auxiliares DX³

Não recebem os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
Curva C			
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 035 74	6	1
10	4 035 75	10	1
10	4 035 76	16	1
10	4 035 77	20	1
10	4 035 78	25	1
10	4 035 79	32	1
10	4 035 80	40	1
10	4 035 81	50	1
10	4 035 82	63	1

Emb.	Ref.	Tetrapolares 230/400 V \sim	
Curva C			
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 036 24	6	4
1	4 036 25	10	4
1	4 036 26	16	4
1	4 036 27	20	4
1	4 036 28	25	4
1	4 036 29	32	4
1	4 036 30	40	4
1	4 036 31	50	4
1	4 036 32	63	4

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim	
Curva C			
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
5	4 035 84	6	2
5	4 035 85	10	2
5	4 035 86	16	2
5	4 035 87	20	2
5	4 035 88	25	2
5	4 035 89	32	2
5	4 035 90	40	2

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
Curva C			
Poder de corte em 230 V \sim : 10 kA segundo IEC/EN 60947-2			
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
5	4 036 04	6	2
5	4 036 05	10	2
5	4 036 06	16	2
5	4 036 07	20	2
5	4 036 08	25	2
5	4 036 09	32	2
5	4 036 10	40	2
5	4 036 11	50	2
5	4 036 12	63	2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
Curva C			
1	4 036 14	6	3
1	4 036 15	10	3
1	4 036 16	16	3
1	4 036 17	20	3
1	4 036 18	25	3
1	4 036 19	32	3
1	4 036 20	40	3
1	4 036 21	50	3
1	4 036 22	63	3

Interruptores diferenciais DX³ - ID



4 115 25



4 115 91



4 116 76



4 116 95

Características técnicas, p. 142

De acordo com a norma IEC/EN 61008-1

Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada

Tipo A : detetam os defeitos em componente alternada e contínua impulsional (placa vitrocerâmica,...)

Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos em ambientes perturbados (circuitos informáticos, descargas atmosféricas, lâmpadas fluorescentes...)

Tipo B : detetam os defeitos em componente alternada e contínua impulsional e os defeitos em corrente contínua lisa (variadores de velocidade, sistemas de UPS...)

Recebem os auxiliares DX³, exceto tipo B

Entrada por cima, saída por baixo

Emb.	Ref.	Bipolares 230 V~		
Tipo AC				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 115 00	10	16	2
1	4 115 04	30	25	2
1	4 115 05	30	40	2
1	4 115 06	30	63	2
1	4 115 07	30	80	2
1	4 115 08	30	100	2
1	4 115 24	300	25	2
1	4 115 25	300	40	2
1	4 115 26	300	63	2
1	4 115 27	300	80	2
1	4 115 28	300	100	2
1	4 115 43	300 seletivo	63	2
Tipo A				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 115 54	30	25	2
1	4 115 55	30	40	2
1	4 115 56	30	63	2
1	4 115 57	30	80	2
1	4 115 69	300	25	2
1	4 115 70	300	40	2
1	4 115 71	300	63	2
Tipo F				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2
Tipo B				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 119 56	30	40	4
1	4 119 57	30	63	4
1	4 119 61	300	40	4
1	4 119 62	300	63	4

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~		
Tipo AC				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 116 60	30	25	4
1	4 116 61	30	40	4
1	4 116 62	30	63	4
1	4 116 63	30	80	4
1	4 116 64	300	25	4
1	4 116 65	300	40	4
1	4 116 66	300	63	4
1	4 116 67	300	80	4
1	4 116 68	300 seletivo	40	4
1	4 116 69	300 seletivo	63	4
1	4 117 33 ⁽¹⁾	500	40	4
1	4 117 34 ⁽¹⁾	500	63	4
1	4 117 35 ⁽¹⁾	500	80	4
Tipo A				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 116 74	30	25	4
1	4 116 75	30	40	4
1	4 116 76	30	63	4
1	4 116 77	30	80	4
1	4 116 78	30	100	4
1	4 116 84	300	25	4
1	4 116 85	300	40	4
1	4 116 86	300	63	4
1	4 116 87	300	80	4
1	4 116 88	300	100	4
1	4 117 89 ⁽¹⁾	500	25	4
1	4 117 90 ⁽¹⁾	500	40	4
1	4 117 91 ⁽¹⁾	500	63	4
1	4 117 92 ⁽¹⁾	500	80	4
1	4 117 93 ⁽¹⁾	500	100	4
Tipo F				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 116 94	30	25	4
1	4 116 95	30	40	4
1	4 116 96	30	63	4
1	4 116 97	30	80	4
Tipo B				
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 119 66	30	40	4
1	4 119 67	30	63	4
1	4 119 71	300	40	4
1	4 119 72	300	63	4

(1) Neutro à direita

Disjuntores diferenciais monobloco DX³ 6000 - 10 kA curva C



4 107 94



4 111 92

Características técnicas, p. 142

De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1

10 kA - IEC/EN 60947-2

Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada

Recebem os auxiliares DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada ref. 4 049 26/37

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V~		
		Tipo AC		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 107 80	10	10	2
1	4 107 81	10	16	2
1	4 107 91	30	6	2
1	4 107 92	30	10	2
1	4 107 93	30	16	2
1	4 107 94	30	20	2
1	4 107 95	30	25	2
1	4 107 96	30	32	2
1	4 107 97	30	40	2
1	4 108 19	300	6	2
1	4 108 20	300	10	2
1	4 108 21	300	16	2
1	4 108 22	300	20	2
1	4 108 23	300	25	2
1	4 108 24	300	32	2
1	4 108 25	300	40	2

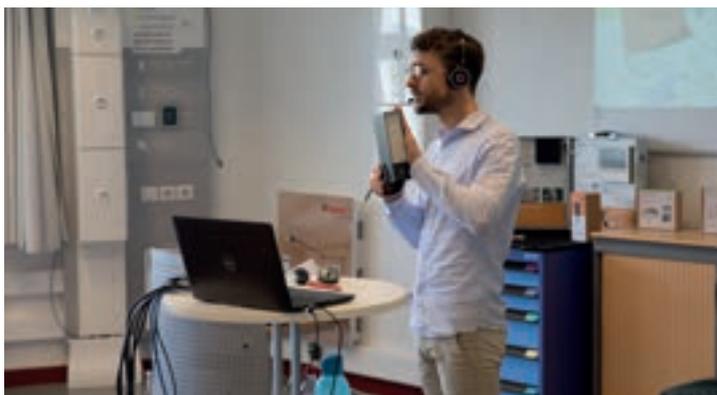
Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~		
		Tipo AC		
		Sensibilidade (mA)	In (A)	N.º de módulos
1	4 111 85	30	10	4
1	4 111 86	30	16	4
1	4 111 87	30	20	4
1	4 111 88	30	25	4
1	4 111 89	30	32	4
1	4 111 90	30	40	7
1	4 111 91	30	50	7
1	4 111 92	30	63	7
1	4 112 04	300	10	4
1	4 112 05	300	16	4
1	4 112 06	300	20	4
1	4 112 07	300	25	4
1	4 112 08	300	32	4
1	4 112 09	300	40	7
1	4 112 10	300	50	7
1	4 112 11	300	63	7

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~		
		Tipo F		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 108 55	30	16	2
1	4 108 56	30	20	2
1	4 108 57	30	25	2
1	4 108 58	30	32	2
1	4 108 59	30	40	2

**FORMAÇÃO, RELAÇÃO,
INSPIRAÇÃO, LIGAÇÃO**

FORMAÇÕES

PENSADAS **PARA SI**
E PARA O SEU **NEGÓCIO**



VÁRIOS TEMAS - MÓDULOS DE FORMAÇÃO PARA PROFISSIONAIS E DISTRIBUIDORES

**Os nossos formadores estão ao seu lado para
acompanhar em todos os desenvolvimentos
tecnológicos, económicos ou normativos com
impacto no seu negócio.**

- Eficiência energética.
- Soluções para veículos elétricos.
- Casas conectadas.
- Proteção de instalações elétricas.
- Redes estruturadas (VDI / LCS).
- Soluções para hotéis e escritórios.
- Aparelhagens.
- Videoparteiros.
- Etc.

PROXIMIDADE E FLEXIBILIDADE

- Formações adaptadas às necessidades de cada um.
- Desenvolvimento de novas competências, atualização de conhecimentos, visitar temas antigos, ...
- Apoio aos seus projetos.
- Formatos adaptados aos novos contextos: sessões virtuais, webinars, e-Learning, ...



FORMAÇÕES EM **LEGRAND.PT**



Encontre todas as notícias online.

Informação completa e inscrições em:
www.legrand.pt

Disjuntores DNX³ **4500** - 6 kA curva C



4 067 93



Características técnicas em **www.legrand.pt**

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

4500 - IEC/EN 60898-1 230 V~

6 kA - IEC/EN 60947-2 230 V~

Recebem os auxiliares DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada ref. 4 049 26/37

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V~⁽¹⁾	
		Curva C	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
42	4 067 89	2	1
1	4 067 91	6	1
1	4 067 93	10	1
10	4 067 95	16	1
1	4 067 96	20	1
1	4 067 97	25	1
1	4 067 98	32	1
1	4 067 99	40	1

(1) Neutro à direita

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva C



4 076 63



4 077 28



4 079 28



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

6000 - IEC/EN 60898-1 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V \sim (230 V \sim para Uni + Neutro)

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
10	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
10	4 076 70	16	1
10	4 076 71	20	1
10	4 076 72	25	1
10	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 077 24	6	1
10	4 077 26	10	1
10	4 077 28	16	1
10	4 077 29	20	1
1	4 077 30	25	1
1	4 077 31	32	1
1	4 077 32	40	1

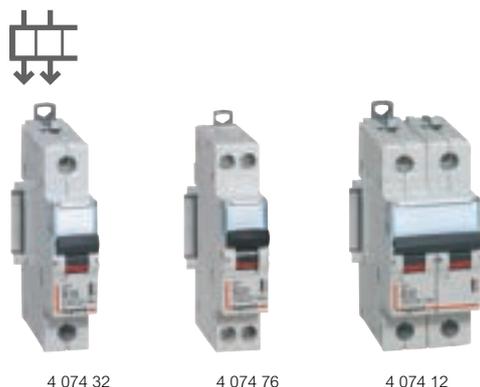
Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 077 92	1	2
1	4 077 93	2	2
1	4 077 94	3	2
5	4 077 96	6	2
5	4 077 98	10	2
5	4 078 00	16	2
5	4 078 01	20	2
5	4 078 02	25	2
5	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2

Poder de corte em 230 V \sim : 25 kA segundo IEC/EN 60947-2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 078 52	2	3
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V \sim	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 079 21	2	4
1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva B



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1
 Poder de corte:
 6000 - IEC/EN 60898-1 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro)
 10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro)
 Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³
 Entrada por cima, saída por baixo
 Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
10	4 074 29	6	1
10	4 074 30	10	1
10	4 074 32	16	1
10	4 074 33	20	1
10	4 074 34	25	1
10	4 074 35	32	1

Emb.	Ref.	Uni + Neutro 230 V~ (1)	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 074 73	10	1
10	4 074 75	16	1
1	4 074 76	20	1
1	4 074 77	25	1
1	4 074 78	32	1

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 075 06	6	2
1	4 075 07	10	2
1	4 075 09	16	2
1	4 075 10	20	2
1	4 075 11	25	2
1	4 075 12	32	2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 075 59	10	3
1	4 075 61	16	3
1	4 075 62	20	3
1	4 075 63	25	3
1	4 075 64	32	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
	Curva B	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 076 22	10	4
1	4 076 24	16	4
1	4 076 25	20	4
1	4 076 26	25	4
1	4 076 27	32	4

(1) Neutro à direita

Disjuntores DX³ 6000 - 10 kA curva D



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1
 Poder de corte:
 6000 - IEC/EN 60898-1 400 V~
 10 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~
 Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³
 Entrada por cima, saída por baixo
 Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 079 67	6	1
1	4 079 69	10	1
1	4 079 71	16	1
1	4 079 72	20	1
1	4 079 73	25	1
1	4 079 74	32	1
1	4 079 75	40	1

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 080 27	6	2
1	4 080 29	10	2
1	4 080 31	16	2
1	4 080 32	20	2
1	4 080 33	25	2
1	4 080 34	32	2
1	4 080 35	40	2
1	4 080 36	50	2
1	4 080 37	63	2

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 080 85	6	3
1	4 080 87	10	3
1	4 080 89	16	3
1	4 080 90	20	3
1	4 080 91	25	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4

Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva C



4 092 24



Punho amarelo = 16kA



4 092 79



4 093 64



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ repartição otimizada

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 091 29	6	1
1	4 091 31	10	1
1	4 091 33	16	1
1	4 091 34	20	1
1	4 091 35	25	1
1	4 091 36	32	1
1	4 091 37	40	1
1	4 091 38	50	1
1	4 091 39	63	1
1	4 091 40 ⁽¹⁾	80	1,5

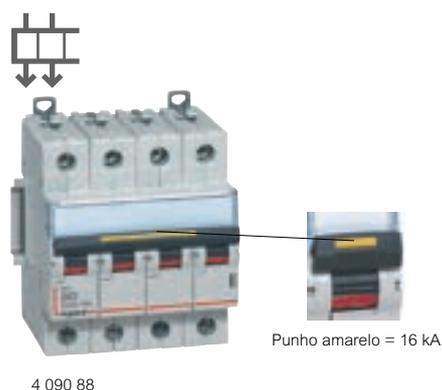
Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 092 17	6	2
1	4 092 19	10	2
1	4 092 21	16	2
1	4 092 22	20	2
1	4 092 23	25	2
1	4 092 24	32	2
1	4 092 25	40	2
1	4 092 26	50	2
1	4 092 27	63	2
1	4 092 28 ⁽¹⁾	80	3
1	4 092 29 ⁽¹⁾	100	3
1	4 092 30 ⁽¹⁾	125	3

(1) Não aceita pentes

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 092 69	6	3
1	4 092 71	10	3
1	4 092 73	16	3
1	4 092 74	20	3
1	4 092 75	25	3
1	4 092 76	32	3
1	4 092 77	40	3
1	4 092 78	50	3
1	4 092 79	63	3
1	4 092 80 ⁽¹⁾	80	4,5
1	4 092 81 ⁽¹⁾	100	4,5
1	4 092 82 ⁽¹⁾	125	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 093 51	6	4
1	4 093 53	10	4
1	4 093 55	16	4
1	4 093 56	20	4
1	4 093 57	25	4
1	4 093 58	32	4
1	4 093 59	40	4
1	4 093 60	50	4
1	4 093 61	63	4
1	4 093 62 ⁽¹⁾	80	6
1	4 093 63 ⁽¹⁾	100	6
1	4 093 64 ⁽¹⁾	125	6

Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva B



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

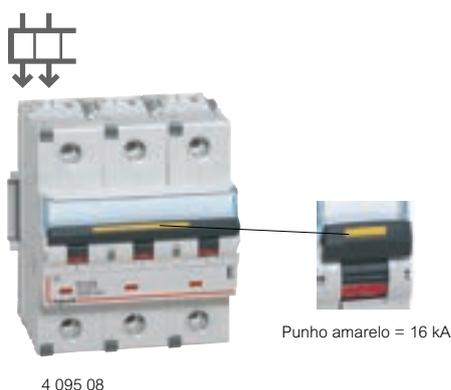
16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva B		
1	4 089 57	10	2
1	4 089 59	16	2
1	4 089 60	20	2
1	4 089 61	25	2
1	4 089 62	32	2
1	4 089 63	40	2
1	4 089 64	50	2
1	4 089 65	63	2
		Tripolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva B		
1	4 090 06	10	3
1	4 090 08	16	3
1	4 090 09	20	3
1	4 090 10	25	3
1	4 090 11	32	3
1	4 090 12	40	3
1	4 090 13	50	3
1	4 090 14	63	3
		Tetrapolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva B		
1	4 090 80	10	4
1	4 090 82	16	4
1	4 090 83	20	4
1	4 090 84	25	4
1	4 090 85	32	4
1	4 090 86	40	4
1	4 090 87	50	4
1	4 090 88	63	4

Disjuntores DX³ 10000 - 16 kA curva D



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60898-1

Poder de corte:

10000 - IEC/EN 60898-1 400 V~

16 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Não aceitam pentes

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 32 kA segundo IEC/EN 60947-2	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva D		
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3
		Tripolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva D		
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5
		Tetrapolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
	Curva D		
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6



Descubra toda a oferta DX³ em www.legrand.pt



Disjuntores DX³ - 25 kA curva C



4 097 55



Punho laranja = 25 kA



4 097 72



4 097 82



4 098 03



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ tradicionais

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 097 54	10	1
1	4 097 55	16	1
1	4 097 56	20	1
1	4 097 57	25	1
1	4 097 58 ⁽¹⁾	32	1,5
1	4 097 59 ⁽¹⁾	40	1,5
1	4 097 60 ⁽¹⁾	50	1,5
1	4 097 61 ⁽¹⁾	63	1,5
1	4 097 62 ⁽¹⁾	80	1,5
1	4 097 63 ⁽¹⁾	100	1,5
1	4 097 64 ⁽¹⁾	125	1,5

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 097 80	10	3
1	4 097 81	16	3
1	4 097 82	20	3
1	4 097 83	25	3
1	4 097 84 ⁽¹⁾	32	4,5
1	4 097 85 ⁽¹⁾	40	4,5
1	4 097 86 ⁽¹⁾	50	4,5
1	4 097 87 ⁽¹⁾	63	4,5
1	4 097 88 ⁽¹⁾	80	4,5
1	4 097 89 ⁽¹⁾	100	4,5
1	4 097 90 ⁽¹⁾	125	4,5

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva C	Poder de corte em 230 V~: 50 kA segundo IEC/EN 60947-2	N.º de módulos
		Intensidade nominal In (A)	
1	4 097 67	10	2
1	4 097 68	16	2
1	4 097 69	20	2
1	4 097 70	25	2
1	4 097 71	32	2
1	4 097 72 ⁽¹⁾	40	3
1	4 097 73 ⁽¹⁾	50	3
1	4 097 74 ⁽¹⁾	63	3
1	4 097 75 ⁽¹⁾	80	3
1	4 097 76 ⁽¹⁾	100	3
1	4 097 77 ⁽¹⁾	125	3

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 097 93	10	4
1	4 097 94	16	4
1	4 097 95	20	4
1	4 097 96	25	4
1	4 097 97 ⁽¹⁾	32	6
1	4 097 98 ⁽¹⁾	40	6
1	4 097 99 ⁽¹⁾	50	6
1	4 098 00 ⁽¹⁾	63	6
1	4 098 01 ⁽¹⁾	80	6
1	4 098 02 ⁽¹⁾	100	6
1	4 098 03 ⁽¹⁾	125	6

(1) Não aceita pentes

Disjuntores DX³ - 25 kA curva D



4 098 24

4 098 33

Punho laranja = 25 kA



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ tradicionais

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 098 06	10	1
1	4 098 07	16	1
1	4 098 08	20	1
1	4 098 09	25	1
1	4 098 10 ⁽¹⁾	32	1,5
1	4 098 11 ⁽¹⁾	40	1,5

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva D	Poder de corte em 230 V~: 50 kA segundo IEC/EN 60947-2	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 098 19	10	2
1	4 098 20	16	2
1	4 098 21	20	2
1	4 098 22	25	2
1	4 098 23 ⁽¹⁾	32	3
1	4 098 24 ⁽¹⁾	40	3

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 098 32	10	3
1	4 098 33 ⁽¹⁾	16	4,5
1	4 098 34 ⁽¹⁾	20	4,5
1	4 098 35 ⁽¹⁾	25	4,5
1	4 098 36 ⁽¹⁾	32	4,5
1	4 098 37 ⁽¹⁾	40	4,5
1	4 098 38 ⁽¹⁾	50	4,5
1	4 098 39 ⁽¹⁾	63	4,5
1	4 098 40 ⁽¹⁾	80	4,5
1	4 098 41 ⁽¹⁾	100	4,5
1	4 098 42 ⁽¹⁾	125	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
	Curva D	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 098 45	10	4
1	4 098 46 ⁽¹⁾	16	6
1	4 098 47 ⁽¹⁾	20	6
1	4 098 48 ⁽¹⁾	25	6
1	4 098 49 ⁽¹⁾	32	6
1	4 098 50 ⁽¹⁾	40	6
1	4 098 51 ⁽¹⁾	50	6
1	4 098 52 ⁽¹⁾	63	6
1	4 098 53 ⁽¹⁾	80	6
1	4 098 54 ⁽¹⁾	100	6
1	4 098 55 ⁽¹⁾	125	6

(1) Não aceita pentes

Disjuntores DX³ MA - 25 kA só magnético



4 098 84



Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

25 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Aceitam os pentes HX³ tradicionais

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~			
	Curva MA	Intensidade nominal In (A)	Limiar disp. Magnét. (A)		N.º de módulos
1	4 098 77	2,5	32		3
1	4 098 78	4	50		3
1	4 098 79	6,3	80		3
1	4 098 80	10	125		3
1	4 098 81 ⁽¹⁾	12,5	160		4,5
1	4 098 82 ⁽¹⁾	16	200		4,5
1	4 098 83 ⁽¹⁾	25	320		4,5
1	4 098 84 ⁽¹⁾	40	500		4,5

Disjuntores DX³ - 36 kA curva C



4 100 12

4 100 27

Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

36 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Não aceitam pentes

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 72 kA segundo IEC/EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6

Disjuntores DX³ - 50 kA curva C



4 101 64

4 101 80

Características técnicas, p. 141

De acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Poder de corte:

50 kA - IEC/EN 60947-2 400 V~

Recebem os auxiliares e os blocos diferenciais adaptáveis DX³

Entrada por cima, saída por baixo

Não aceitam pentes

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
		Poder de corte em 230 V~: 100 kA segundo EN 60947-2	
	Curva C	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 101 47	10	3
1	4 101 48	16	3
1	4 101 49	20	3
1	4 101 50	25	3
1	4 101 51	32	3
1	4 101 52	40	3
1	4 101 53	50	3
1	4 101 54	63	3

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 101 60	10	4,5
1	4 101 61	16	4,5
1	4 101 62	20	4,5
1	4 101 63	25	4,5
1	4 101 64	32	4,5
1	4 101 65	40	4,5
1	4 101 66	50	4,5
1	4 101 67	63	4,5

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~	
		Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 101 73	10	6
1	4 101 74	16	6
1	4 101 75	20	6
1	4 101 76	25	6
1	4 101 77	32	6
1	4 101 78	40	6
1	4 101 79	50	6
1	4 101 80	63	6

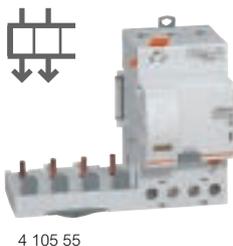
Comandos motorizados e módulos de rearme automático DX³



Emb.	Ref.	Comandos motorizados	
		Montam-se à esquerda de disjuntores, disjuntores diferenciais (até 63 A e até 10 kA) e interruptores diferenciais de 1 mód./pólo. Permitem a abertura e fecho à distância do aparelho associado. Podem receber um auxiliar de comando + um auxiliar de sinalização ou um auxiliar de sinalização.	
		Standard	
		Tensão de comando	N.º de módulos
1	4 062 90	24-48 V \sim /=	1
1	4 062 91	230 V \sim	1
		Com rearme automático integrado	
		Permite rearmar automaticamente o produto associado garantindo maior continuidade de serviço.	
1	4 062 93	24-48 V \sim /=	2
1	4 062 95	230 V \sim	2
		Função ON/OFF 1,5 mód/pólo para 2P, 3P e 4P	
		Montam-se também com os DX ³ -IS 1,5 mód/pólo ref. 4 065 46/47.	
1	4 062 92	230 V \sim	2

Emb.	Ref.	Módulos de rearme automático STOP & GO	
		Montam-se à esquerda de interruptores diferenciais, 2P, disjuntores, disjuntores diferenciais (1P+N ou 2P) \leq 63 A em 2 módulos. Rearmam automaticamente o aparelho associado em caso de disparo intempestivo após um defeito fugitivo (ex.: descarga atmosférica). Verificam o estado da instalação antes do rearme. Assinalam qualquer defeito permanente (defeito diferencial ou curto-circuito). Aceitam um ou dois auxiliares de sinalização.	
		Standard	
		Tensão de comando	N.º de módulos
1	4 062 88	230 V \sim	2
		Com auto-teste	
		Com teste periódico do dispositivo diferencial associado (\leq 30 mA).	
1	4 062 89	230 V \sim	2

Blocos diferenciais adaptáveis DX³ para disjuntores 1 módulo/pólo



Características técnicas, p. 142

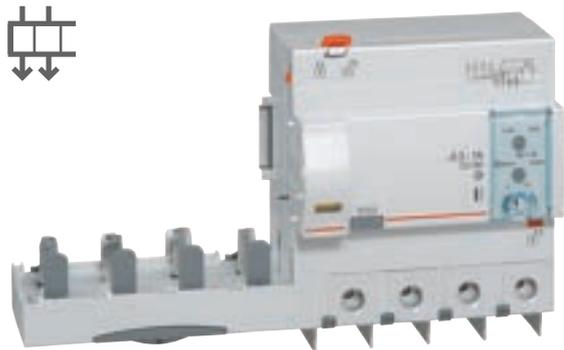
De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

- Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada
- Tipo A : detetam os defeitos em componente alternada e contínua
- Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos

Entrada por cima, saída por baixo
Montam-se à direita dos disjuntores

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V \sim		
		Tipo AC		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 104 01	30	40	2
1	4 104 02	30	63	2
1	4 104 13	300	40	2
1	4 104 14	300	63	2
1	4 104 24	300 seletivo	63	2
1	4 104 26	1 000 seletivo	63	2
		Tipo A		
1	4 104 28	30	40	2
1	4 104 29	30	63	2
1	4 104 31	300	40	2
1	4 104 32	300	63	2
		Tipo F		
1	4 104 34	30	40	2
1	4 104 35	30	63	2
1	4 104 46	300	40	2
1	4 104 57	300 seletivo	63	2
1	4 104 62	1 000 seletivo	63	2
		Tripolares 400 V\sim		
		Tipo AC		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 104 71	30	40	3
1	4 104 72	30	63	3
1	4 104 74	300	40	3
1	4 104 75	300	63	3
1	4 104 77	300 seletivo	63	3
		Tipo A		
1	4 104 80	30	63	3
1	4 104 83	300	63	3
		Tipo F		
1	4 104 86	30	63	3
1	4 104 89	300	63	3
1	4 104 93	300 seletivo	63	3
		Tetrapolares 400 V\sim		
		Tipo AC		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 104 99	30	40	3
1	4 105 00	30	63	3
1	4 105 11	300	40	3
1	4 105 12	300	63	3
1	4 105 20	300 seletivo	40	3
1	4 105 21	300 seletivo	63	3
1	4 105 23	1 000 seletivo	63	3
		Tipo A		
1	4 105 25	30	40	3
1	4 105 26	30	63	3
1	4 105 28	300	40	3
1	4 105 29	300	63	3
1	4 105 31	300 seletivo	63	3
		Tipo F		
1	4 105 33	30	40	3
1	4 105 34	30	63	3
1	4 105 45	300	40	3
1	4 105 46	300	63	3
1	4 105 55	300 seletivo	63	3
1	4 105 60	1 000 seletivo	63	3

Blocos diferenciais adaptáveis DX³ para disjuntores 1,5 módulos/pólo



4 106 44

Características técnicas, p. 142

De acordo com a norma IEC/EN 61009-1

- Tipo AC : detetam os defeitos em componente alternada
 - Tipo F : detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos
- Entrada por cima, saída por baixo
Montam-se à direita dos disjuntores ≤ 125 A

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V\sim		
		Tipo F		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 105 76	30	63	2
1	4 105 77	30	125	4
		Reguláveis Tipo F		
1	4 105 83	de 300 a 1 000	63	4
1	4 105 84	de 300 a 1 000	125	4
		Tripolares 400 V\sim		
		Tipo F		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 106 05	30	63	3
1	4 106 06 ⁽¹⁾	30	125	6
1	4 106 08	300	63	3
		Reguláveis Tipo F		
1	4 106 11	de 300 a 1 000	63	6
1	4 106 12 ⁽¹⁾	de 300 a 1 000	125	6
		Tetrapolares 400 V\sim		
		Tipo AC		
		Sensibilidade (mA)	Intensidade nominal In (A)	N.º de módulos
1	4 106 24 ⁽¹⁾	30	125	6
1	4 106 28 ⁽¹⁾	300	125	6
		Tipo F		
1	4 106 36	30	63	3
1	4 106 37 ⁽¹⁾	30	125	6
1	4 106 40	300	63	3
		Reguláveis Tipo F		
1	4 106 43	de 300 a 1 000	63	6
1	4 106 44 ⁽¹⁾	de 300 a 1 000	125	6
		Tetrapolares 400 V\sim com medida		
		Ecrã LCD Permite a visualização de consumos de energia (ativa, reativa), potências, frequência, tensões, correntes (fases, neutro) fator de potência e harmónicas		
		Tipo F, regulável e com central de medida integrada		
1	4 106 59 ⁽¹⁾	Sensibilidade (mA) de 30 a 3 000	Intensidade (A) 125	Módulos 17,5 mm 7,5

(1) Possibilidade de associação aos interruptores-seccionadores p. 102

Blocos diferenciais adaptáveis DX³

Compatibilidade disjuntores/blocos diferenciais adaptáveis

			Bloco diferencial adaptável DX ³ para disjuntores 1 módulo por pólo	Bloco diferencial adaptável DX ³ para disjuntores 1,5 módulo por pólo
6000 / 10 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	Todos os calibres para produtos com cablagem tradicional	-
10000 / 16 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
25 kA	Curva C	3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2P	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	Curva D, MA	3P, 4P	In ≤ 10 A	In $\geq 12,5$ A
		2P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
36 kA	Curva C	2P, 3P, 4P		Todos os calibres
50 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P		Todos os calibres

Blocos diferenciais tipo F reguláveis

Regulação na face frontal, com tampa selável
Sensibilidade: 300, 500 e 1000 mA
Temporização: instantâneo, S (60 ms) ou retardado (150 ms)





4 062 58

4 062 60

4 062 66

4 062 78

4 062 82

4 062 86

4 063 14

4 063 19

Características técnicas, p. 141

Montam-se à esquerda dos aparelhos (3 auxiliares máximo sendo 1 auxiliar de comando ou bobina)
 Auxiliares comuns a disjuntores, disjuntores diferenciais, interruptores diferenciais (salvo tipo B) e interruptores-seccionadores
 Aceitam a passagem do pente de alimentação

Emb.	Ref.	Auxiliares de sinalização CA e SD	N.º de módulos
1	4 062 58	Contacto auxiliar inversor (CA) 6 A - 250 V~ Sinaliza a posição dos contactos do aparelho associado	0,5
1	4 062 60	Contacto de sinal de defeito inversor (SD) 6 A - 250 V~ Sinaliza a abertura, sob defeito, do aparelho associado	0,5
1	4 062 66	Contacto auxiliar inversor + contacto de sinal de defeito inversor (CA+SD) 6 A - 250 V~ Pode ser transformado em 2 contactos auxiliares inversores (CA+CA)	1

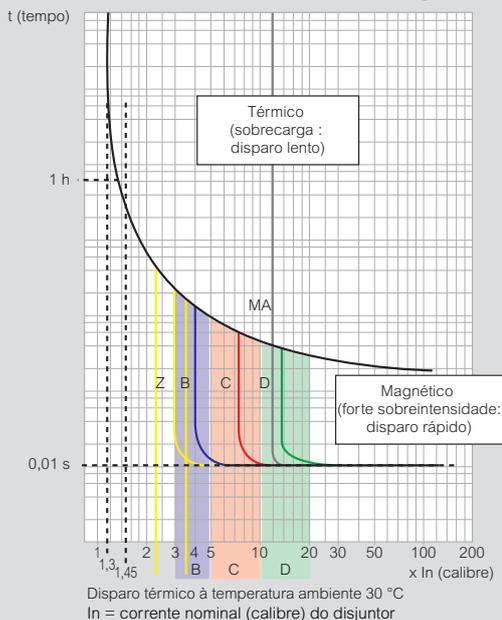
Emb.	Ref.	Auxiliares de comando ET, MT e DA	N.º de módulos
Auxiliares de comando ET, MT e DA Permitem o disparo à distância de um disjuntor, disjuntor diferencial, interruptor diferencial ou interruptor seccionador com disparo à distância			
Bobinas de disparo por emissão (ET)			
1	4 062 76	12 a 48 V~/=	1
1	4 062 78	110 a 415 V~	1
Bobinas de disparo por mínima tensão (MT) Temporização regulável de 0 a 300 ms			
1	4 062 80	24 a 48 V~/=	1
1	4 062 82	230 V~	1
Bobina de proteção contra sobretensões Para a proteção dos aparelhos eletrónicos contra as sobretensões da rede Assegura o disparo do aparelho associado em caso de ultrapassar durante alguns segundos a tensão entre a fase e o neutro			
1	4 062 86	275 V~	1
Bobina de disparo autónoma por botão à abertura (DA) Assegura o disparo, com segurança positiva no circuito de comando, por botão à abertura Evita o disparo intempestivo, na ausência de tensão de alimentação durante 60 h mínimo Não adaptada a circuitos de máquinas em movimento (ex. máquinas-ferramenta)			
1	4 062 87	Bobina de disparo autónoma 230 V~ com bateria incorporada	1,5
1	4 062 85	Bateria de substituição para bobina ref. 4 062 87	

Emb.	Ref.	Inversores de rede manuais
Permitem bascular manualmente sobre uma outra fonte de alimentação elétrica depois de restabelecer o circuito prédefinido Montagem com 2 interruptores seccionadores DX ³ -IS ou 2 disjuntores DX ³ (1 mód./pólo) à esquerda e à direita do aparelho		
1	4 063 14	Para aparelhos de 2 pólos/2 módulos
1	4 063 15	Para aparelhos de 3 pólos/3 módulos
1	4 063 16	Para aparelhos de 4 pólos/4 módulos
Comando rotativo prolongado de porta		
1	4 063 19	Permite o comando manual (ON / OFF) de um aparelho modular (todos os disjuntores 2P/3P e 4P) sem abrir a porta do quadro

Emb.	Ref.	Acessórios
Encravamento		
2	4 063 03	Suporte para um cadeado Ø 5 ou Ø 6 mm para disjuntores e disjuntores diferenciais DX ³ , interruptores diferenciais DX ³ -ID e interruptores seccionadores DX ³ -IS
Tapa-parafusos selável		
2	4 063 04	Para disjuntores DX ³ , 1 mód./pólo 4 pólos destacáveis
1	4 063 12	Para disjuntores DX ³ , 1,5 mód./pólo 4 pólos destacáveis
Ecrã de separação		
1	4 063 05	Para disjuntores DX ³ , 1 mód./pólo Jogo de 6
Elemento de espaçamento/passa-fios		
10	4 063 07	Permite a ventilação entre 2 aparelhos justapostos e a passagem de 2 condutores entre os aparelhos 0,5 módulo
Bornes para cabos de alumínio		
1	4 063 10	50 mm ² para disjuntores 1,5 mód./pólo ≤ 63 A
1	4 063 11	95 mm ² para disjuntores 1,5 mód./pólo 80 e 125 A
Tapa-bornes selável		
1	4 063 06	Para disjuntores DX ³ , 1,5 mód./pólo
Ressalto para aparelhos modulares		
1	4 052 26	Permite a coabitación na mesma fila de aparelhos modulares e de DPX ² montados em calha Capacidade 20 módulos

Características dos disjuntores e dos auxiliares DX³

Curvas de funcionamento dos disjuntores



Curvas	Limiars de disparo magnético
Z	2,4 a 3,6 In
B	3 a 5 In
C	5 a 10 In
D	10 a 14 In (10 a 20 conforme as normas)
MA	12 a 14 In

Poder de corte em regime de neutro IT

Poder de corte de 1 pólo (só) de disjuntor sob 400 V \sim segundo IEC 60947-2

DNX³ 4500 / 6 kA	1P + N	1,5 kA
DX³ 6000 / 10 kA	1P + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	3 kA
DX³ 10000 / 16 kA	1P + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	4 kA
DX³ 25 kA	1P/2P/3P/4P	6,25 kA
DX³ 36 kA	2P/3P/4P	9 kA
DX³ 50 kA	2P/3P/4P	12,5 kA

- Sob reserva de responder às prescrições do § 473.3.3.2 das RTIEBT, a saber:
 - ou o condutor de neutro considerado está efetivamente protegido contra os curto-circuitos por um dispositivo de proteção colocado a montante
 - ou o circuito considerado está protegido por um dispositivo de proteção de corrente diferencial residual. Neste caso os condutores devem ter a mesma secção e a sua proteção assegurada por disjuntores com a mesma corrente estipulada e com as mesmas características de funcionamento (curvas tipo B, C ou D)
- Uni, bi, tri ou tetrapolares

Deve ser tida em conta a corrente de curto-circuito trifásica no ponto considerado (curto-circuito entre fases no quadro) e a sua intensidade em caso de duplo defeito.

Um pólo de disjuntor pode encontrar-se só sob 400 V \sim . Por convenção, ele deve poder cortar sozinho, sob a tensão composta (400 V), uma corrente de duplo defeito igual a:

- 0,15 vezes a corrente de curto-circuito trifásico, se este for < 10 000 A
- 0,25 vezes a corrente de curto-circuito trifásico, se este for > 10 000 A

Utilização de disjuntores 1P+N e de diferenciais em regime IT

Em qualquer caso, os aparelhos devem ter o poder de corte necessário ao ponto em que estão instalados.

- Em regime de neutro IT, quando o neutro é distribuído, a proteção do condutor de neutro é obrigatória. "Contudo, quando o circuito alimenta aparelhos monofásicos ou com cargas de baixa potência ligadas entre fase e neutro (por exemplo, aparelhos de medida) e que não são susceptíveis de provocar um incêndio se forem submetidas à tensão entre fases, mas cuja deterioração é possível, o dispositivo de corte do condutor de neutro pode não provocar o corte dos condutores de fase do circuito."
 - É também possível utilizar disjuntores 1P+N em regime de neutro IT:
 - se o condutor de neutro estiver protegido a montante
 - se houver um dispositivo diferencial a montante, de sensibilidade igual ou superior a 0,15 vezes a corrente admissível no condutor neutro correspondente (caso de 30 ou 300 mA); além disso os 1P+N devem ser do mesmo calibre e com a mesma curva de disparo e os condutores e canalização da mesma natureza e secção.

Poder de corte em caso de curto-circuito à terra e tensão de isolamento

	Disjuntores 1P + N (1mód.) 230 V \sim		
	DX ³ 4500 / 6 kA	DX ³ 6000 / 10 kA	DX ³ 10000 / 16 kA
I _{cn1}	4 500 A	4 500 A	6 000 A
U _i	250 V	250 V	250 V

	Disjuntores 1P/2P/3P/4P 230/400 V \sim				
	DX ³ 6000 / 10 kA	DX ³ 10000 / 16 kA	DX ³ 25 kA	DX ³ 36 kA	DX ³ 50 kA
I _{cn1}	10 000 A	16 000 A	25 000 A	36 000 A	50 000 A
U _i	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V

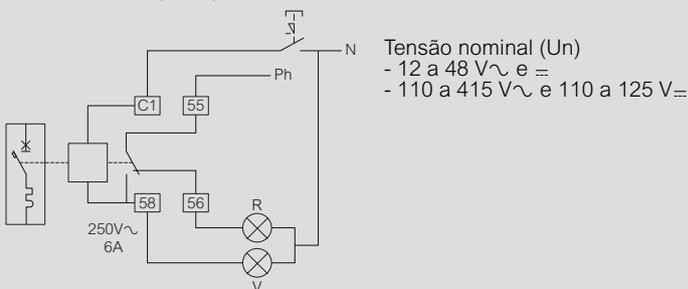
I_{cn1}: Poder de corte de 1 pólo para disjuntores multipolares em caso de curto-circuito à terra

U_i: Tensão de isolamento

Características técnicas dos auxiliares DX³

Secção máxima das ligações: 2,5 mm²
 Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 50 °C

Bobinas de disparo por emissão de corrente



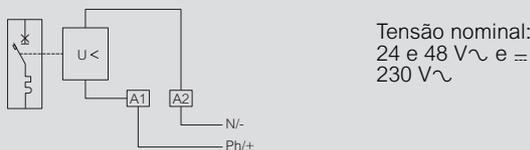
Equipadas com 1 contacto de sinalização para reportar o disparo e fazer o auto-corte da alimentação da bobina
 Tensão min. e máx.: de 0,7 a 1,1 U_n
 Tempo de disparo: < 20 ms
 Potência absorvida: sob 1,1 x 48 V = 121 VA
 sob 1,1 x 415 V = 127 VA
 Impedância: 12 a 48 V = 23 Ω
 110 a 415 V = 1640 Ω

Consumo:

	U _{min.}	U _{máx.}
12 a 48 V	522 mA	2 610 mA
110 a 415 V	69 mA	259 mA

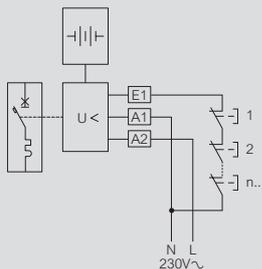
Bobinas de disparo por mínimo de tensão

Tensão de manutenção \geq 0,55 U_n
 Tempo de disparo: de 100 a 400 ms \pm 10 % (regulável)
 Potência absorvida: 24 V \sim e =: 0,1 VA
 48 V \sim e =: 0,2 VA
 230 V \sim : 1 VA



Bobina de disparo autónoma por botão à abertura

Tensões mínima e máxima de funcionamento: de 196 a 250 V \sim
 Potência absorvida: 1,4 VA



Auxiliares de sinalização

U_{min.}: 24 V \sim e I_{min.}: 5 mA

Características dos diferenciais DX³

Características dos disjuntores e interruptores diferenciais

Tipo AC - Aplicações correntes

Deteção de correntes residuais alternadas 50-60 Hz

Tipo A - Aplicações específicas (linhas dedicadas)

Para além das características do tipo AC, os diferenciais tipo A detetam também as correntes residuais com componente contínua. Utilizam-se quando as correntes de defeito não são sinusoidais. São particularmente adaptados na proteção de linhas dedicadas:

- Em locais de habitação, nos circuitos de placas de indução, máquinas de lavar, carregamento de VE monofásico
- Noutras instalações, nos circuitos onde materiais de classe 1 são susceptíveis de gerar correntes de defeito com componente contínua (variadores de velocidade com conversor de frequência...)

Tipo F - Aplicações especiais

Detetam os defeitos em componente alternada e contínua (tipo A). Imunidade reforçada aos disparos intempestivos em ambientes perturbados. Utilizam-se em casos especiais:

- Onde a perda de informação e a continuidade de serviço são críticas (alimentação de equipamentos informáticos, máquinas automáticas, instrumentação médica, congeladores...)
- Locais com risco elevado de descargas atmosféricas
- Linhas muito perturbadas (iluminação de descarga...)
- Linhas muito perturbadas (iluminação fluorescente,...) ou linhas de grande comprimento
- Linhas onde podem ocorrer defeitos com frequências até 1000 Hz

Casos particulares de continuidade de serviço

Em certos locais não vigiados onde se requer uma atenção especial a continuidade de serviço, os disparos intempestivos dos disjuntores não são admissíveis (locais isolados de retransmissores TV/rádio, estações de bombagem...)

A associação do disjuntor diferencial F com um comando motorizado e módulo de rearme automático STOP & GO, permite otimizar a continuidade de serviço

Tipo B

Os diferenciais tipo B detetam os defeitos com componente alternada e contínua (tipo A) e os defeitos em corrente contínua "lisa". Estão particularmente indicados para a proteção das pessoas contra contactos diretos e indiretos em todas as instalações que geram ou utilizam corrente contínua (instalações fotovoltaicas, elevadores, máquinas com variação de postos de carregamento VE trifásicas, velocidade, alimentação de equipamento médico...)

Resistência aos curto-circuitos dos interruptores diferenciais bi e tetrapolares (kA), tipo AC, A, B e F

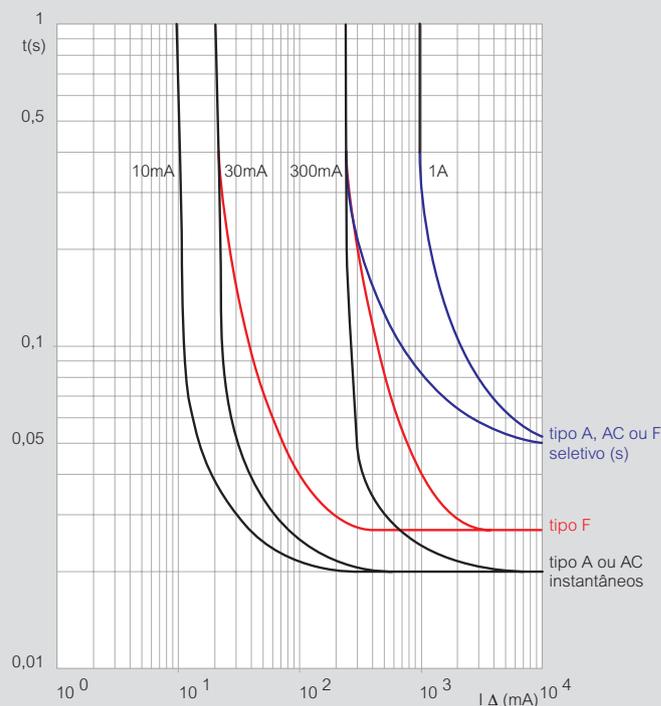
Atenção: deve ser assegurada a proteção dos interruptores diferenciais contra sobrecargas e curto-circuitos

Inter. dif. DX ³ a jusante	In (A)	Disjuntor DX ³ a montante								DPX ³ 160 dif. ou não dif.	
		DX ³ [4500] 6 kA 1P+N (1mód.) Curvas C	DX ³ [6000] 10 kA 1P+N (1mód.) Curvas C	DX ³ [10000] 16 kA 1P+N (1mód.) Curvas C	DX ³ 25 kA Curvas C, D	DX ³ 36 kA Curvas C, D	DX ³ 50 kA Curvas C, D	DX ³ 63 kA Curvas C, D	DX ³ 80 kA Curvas C, D		
2P 230 V~	16 a 100	≤ 40	≤ 40	≤ 63	≤ 20	≤ 125	≤ 125	≤ 80	≤ 63	16 kA	25/36/50 kA
4P 400 V~	25 a 100			10 kA		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA

Inter. dif. DX ³ a jusante	In (A)	Fusível a montante tipo gG					
		≤ 50	63	80	100	125	160
2P 230 V~	16 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
4P 400 V~	25 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Curvas de funcionamento dos diferenciais

Curvas médias de disparo diferencial



Poder de corte diferencial dos disjuntores diferenciais DX³

IΔm segundo EN 61009-1
Diferenciais tipo AC, A, Hpi

Blocos diferenciais adaptáveis DX ³ associados a um disjuntor	IΔm
DX ³ [6000] - 10 kA (1 mód./ pólo) 25 kA ≤ 25 A (curva C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D, MA)	6 000 A
DX ³ [10000] - 16 kA (80 a 125 A) (1,5 mód./ pólo) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D, MA) 36 kA 50 kA	30 000 A
Disjuntores diferenciais monobloco DX ³	IΔm
1P+N (2 mód.) DX ³ [6000] / 10 kA	3 000 A
2P (4 módulos) DX ³ [6000] / 10 kA	6 000 A
4P 10 a 32 A (4 módulos)	4 500 A
40 a 63 A (7 módulos)	6 000 A

Capacidade dos ligadores dos disjuntores DX³ (mm²)

Cabo cobre	rígido	flexível
• DNX ³ e DX ³ / P + N, diferencial ou não	16	10
• DX ³ [6000] - 10 kA		
• DX ³ [10000] - 16 kA ≤ 63 A e blocos diferenciais ≤ 63 A associáveis	35	25
• DX ³ [10000] - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX ³ 25 kA ≥ 32 A (curva C) ≥ 16 A (curva D)	50	35
• DX ³ 36 kA, DX ³ 50 kA e blocos diferenciais acopláveis		
• Auxiliares	2,5	2,5

MPX³, CTX³, RTX³

UMA GAMA COMPLETA DE APARELHOS PARA PROTEÇÃO E COMANDO DE MOTORES



DISJUNTORES MOTOR MPX³

- Design compacto
- Corrente de serviço até 100 A
- Poder de corte: até 100 kA
- Fácil associação com os contactores 3P CTX³
- Gama completa de auxiliares de comando, de sinalização e de acessórios

PODER DE CORTE STANDARD

ALTO PODER DE CORTE

SÓ MAGNÉTICO



MPX³ 32S



MPX³ 32H



MPX³ 63H



MPX³ 100 H



MPX³ 32MA

sob consulta

CONTACTORES CTX³ E MINI CONTACTORES CTX³

- Design compacto
- 3P e 4P
- Corrente de serviço de 6 a 900 A
- Ligadores de parafusos e de estribo
- Gama completa de auxiliares e acessórios



RTX³ relés térmicos
 - Versão diferencial e standard
 - Ligação direta aos contactores CTX³
 - Unidades de montagem disponíveis para montagem dos relés separadamente dos contactores



Contactores 4P CTX³ de 40 a 900 A



Descubra toda a gama de comando e proteção em www.legrand.pt



Coordenação ou associação dos disjuntores (em kA)

DNX³, DX³ e DPX³

■ Poder de corte de associação em rede trifásica (+N) 400/415 V segundo IEC/EN 60947-2 (kA)

A associação permite aumentar o poder de corte de um aparelho coordenando-o com um outro dispositivo de proteção colocado a montante. Esta coordenação permite utilizar, a jusante, um aparelho com poder de corte inferior à corrente de curto-circuito presumida máxima no ponto de instalação

Disjuntores a montante	DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C e D	DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D	DX ³ 25 kA Curvas B, C e D	DX ³ 36 kA Curva C	DX ³ 50 kA Curvas B, C e D	DPX ³ 160 diferencial ou não diferencial				DPX ³ 250 diferencial ou não diferencial							
						10 a 63 A	10 a 125 A	10 a 125 A	10 a 80 A	10 a 63 A	16 a 160 A	25 a 160 A	36 a 160 A	50 a 160 A	25 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	50 kA 40 a 250 A
Disjuntores a jusante	≤ 20 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX ³ 6000 / 10 kA Curvas B, C e D	63 A	-	-	-	36 kA	-	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	≤ 20 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	-	25 kA	36 kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX ³ 10000 / 16 kA Curvas B, C e D	63 A	-	-	-	36 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	80 e 100 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	125 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	≤ 25 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	32 a 50 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
DX ³ 25 kA Curva C	63 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	100 e 125 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	≤ 10 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
DX ³ 25 kA Curvas de MA	16 a 63 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	80 A	-	-	-	-	50 kA	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
DX ³ 36 kA Curva C	10 a 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
DX ³ 50 kA Curvas C e D	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA

■ Poder de corte de associação em rede trifásica (+N) 230/240 V segundo EN 60947-2

Poder de corte de associação uni+neutro ou bipolar ligado entre fase/neutro em 230 V, a jusante de um disjuntor bipolar ou tetrapolar em regime de neutro TT ou TNS

Disjuntores a montante	DX ³ 1P+N (1 mód.)	DX ³ 1P+N (1 mód.)		DX ³ 6000 10 kA Curvas C e D	DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D	DX ³ 25 kA Curva B, C e D	DX ³ 36 kA Curva C	DX ³ 50 kA Curva C	DX ³ 50 kA Curva D					
		DX ³ 6000 10 kA Curva C	DX ³ 10000 16 kA Curva C											
Disjuntores a jusante		10 a 40 A	≤ 20 A	≤ 63 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 80 A	≤ 32 A	40 a 63 A	≤ 32 A	40 a 63 A
DNX ³ 4500 Curva C	≤ 10 A	10 kA	16 kA	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA
	16 e 20 A	10 kA	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA
	25 A	10 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA
	32 A	10 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA
DX ³ 6000 10 kA Curvas B e C	≤ 10 A	-	16 kA	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 e 20 A	-	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	-	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA	-	50 kA
	32 A	-	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA	-	50 kA
DX ³ 10000 16 kA Curva C	≤ 10 A	-	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA	50 kA	50 kA
	16 e 20 A	-	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA	50 kA	50 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA	-	50 kA
	50 A	-	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-	-	-
DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C e D	63 A	-	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-	-	-
	≤ 20 A	-	-	-	-	-	50 kA	32 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	70 kA	-	70 kA
	50 e 63 A	-	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	-	-	-
DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C e D	80 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 25 A	-	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	32 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	70 kA	-	70 kA
	≤ 10 A	-	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
DX ³ 25 kA Curvas D e MA	16 a 63 A	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	72 kA	85 kA	-	-
DX ³ 36 kA Curva C	10 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	≤ 4 a 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Todos estes valores são também válidos para os disjuntores diferenciais
Segundo o calibre do disjuntor, atenção ao limiar de disparo magnético do disjuntor a montante, que deve ser imperativamente superior
O disjuntor a montante deve ter sempre o poder de corte suficiente (em 400 V)

	DPX ³ 630	DPX ³ 630	DPX ³ 1600
	36 kA 160 a 630 A	70 kA 160 a 630 A	50 kA e 70 kA 630 a 1 600 A
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	15 kA
	20 kA	20 kA	15 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	-	50 kA	50 kA
	-	36 kA	36 kA
	-	70 kA	70 kA

	DPX ³ 160 diferencial ou não diferencial				DPX ³ 250 diferencial ou não diferencial				DPX ³ 630	DPX ³ 630	DPX ³ 1600
	16 kA 16 a 160 A	25 kA 16 a 160 A	36 kA 16 a 160 A	50 kA 16 a 160 A	25 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	50 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A	36 kA 160 a 630 A	70 kA 160 a 630 A	50 kA e 70 kA 630 a 1 600 A
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	32 kA	32 kA	32 kA
	-	-	-	55 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	65 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	55 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	65 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	-	-	-	75 kA	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	-	-	-	120 kA	-	120 kA	120 kA

Quadro de seletividade DPX³ e DX³ a montante com DX³ a jusante

Disjuntores a montante																					
Disjuntores a jusante	In (A)	DNX ³ 4500 DX ³ 6000 / 10 kA DX ³ 10000 / 16 kA				DNX ³ 4500 DX ³ 6000 / 10 kA				DX ³ 25 kA, DX ³ 36 kA, DX ³ 50 kA e DX ³ 10000 / 16 kA						DX ³ 25 kA, DX ³ 50kA et DX ³ 10000 / 16kA (< 63 A)					
		Curva C				Curva D				Curva C						Curva D					
		32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	
DNX ³ 4500 (1) DX ³ 6000 / 10kA (1P+N) DX ³ 10000 / 16kA (1P+N) Curvas B, C e D 1P+N em 1 mód. (1)	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	400	500	700	1300	
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	
	25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	
	32		300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	
	40			375	472			600	756			400	600	800	1600	2400			600	756	
	50				472				756				500	600	900	1700				756	
DX ³ 6000 / 10 kA DX ³ 10000 / 16 kA Curvas B e C	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000	
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800	
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	
	25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800	
	32		300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	
	40			375	472			600	756			400	600	800	1600	2400			600	756	
	50				472				756				500	600	900	1700				756	
DX ³ 10000 / 16 kA Curva C	80														600	750					
	100															750					
	125																				
	125																				
DX ³ 6000 / 10 kA Curva D	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000	
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800	
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	
	25			375	472			600	756			500	800	1300	2400	3300		480	600	800	
	32				472				756				600	1000	1800	2700		480	600	800	
	40												600	800	1600	2400			600	756	
	50													500	800	1700				756	
DX ³ 25 kA Curva C	≤ 6									700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000	
	10									500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800	
	16									300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300	
	20									300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000	
	25									240	400	500	800	1300	2400	3300		480	600	800	
	32										300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756	
	40											400	600	800	1600	2400			600	756	
	50												500	800	1700					756	
DX ³ 25 kA Curva D	80														650	900	1200				
	100															600	750				
	125																750				
	125																				
	DX ³ MA 25 kA	10									500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800
		12,5									300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
		16									300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
		25											500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800
40														800	1600	2400			600	756	
63																1200					
DX ³ 36 kA Curva C	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800	
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300	
	20									300	400	500	1000	1600			384	480	600	1000	
	25									240	400	500	800	1300			384	480	600	800	
	32										300	500	600	1000				480	600	756	
	40											400	600	800					600	756	
	50												500	800						756	
	63													650							
DX ³ 50 kA Curvas B e C	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800	
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300	
	20									300	400	500	1000	1600			384	480	600	1000	
	25									240	400	500	800	1300			384	480	600	800	
	32										300	500	600	1000				480	600	756	
	40											400	600	800					600	756	
	50												500	800						756	
	63													650							
DX ³ 50 kA Curva D	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800	
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300	
	20									400	500	1000	1600			384	480	600	1000		
	25										500	800	1300			384	480	600	800		
	32											600	1000				480	600	756		
	40												800					600	756		
	50													800					756		
	63																			756	

T = Seletividade total até ao poder de corte do disjuntor a jusante, segundo EN 60947-2
 O disjuntor a jusante deve ter sempre um limiar de disparo magnético e uma intensidade nominal inferior ao disjuntor a montante
 (1) Com os 1P+N a seletividade aplica-se para o IK1 (entre fase e neutro a 230 V), em rede 230/400 V

No quadro acima, para as colunas aplicáveis a aparelhos com diferentes poderes de corte, a seletividade nunca ultrapassa o poder de corte do aparelho a montante
 Exemplo: DPX³ 250 (36 kA) 160 A a montante e DX³ 50 kA curva D a jusante - o valor de T é 36 kA e não 50 kA

DX² 25 kA, DX² 50kA e DX³ 10000 16kA (80 a 125 A)			DPX² 160 diferencial ou não diferencial 16 kA, 25 kA, 36 kA e 50 kA						DPX² 250 diferencial ou não diferencial 25 kA, 36 kA, 50 kA e 70kA					DPX² 630, DPX² 1600, DMX² 2500 e 4000	
Curva D															160 a 4000 A
80	100	125	40	63	80	100	125	160	40	100	160	200	250		
4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
4000	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3000	5000	T	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2000	3600	5500	6	6	6	6	T	T	7	T	T	T	T	T	
1600	3000	4000	5	5	5	6	T	T	5	T	T	T	T	T	
1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	4	T	T	T	T	T	
1100	1450	2700	-	3	4	4	7	10	-	5	T	T	T	T	
1000	1250	2400	-	3	3	3	6	8	-	5	T	T	T	T	
950	1200	1700	-	-	3	3	5,5	7	-	4	T	T	T	T	
950	1200	1500	-	-	3	3	5	6	-	4	T	T	T	T	
	1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T	
		1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T	
			-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T	
4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3000	5000	T	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2000	3600	5500	6	6	6	6	T	T	6	T	T	T	T	T	
1600	3000	4000	5	5	6	6	T	T	5	8	T	T	T	T	
1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	-	6	T	T	T	T	
1100	1450	2700	-	3	4	4	7	T	-	5	T	T	T	T	
	1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T	
		1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T	
			-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T	
4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
950	1200	1700	-	4	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T	
950	1200	1500	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T	
	1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T	
		1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T	
			-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T	
4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
950	1200	1700	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T	
950	1200	1500	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T	
	1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T	
		1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T	
			-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T	
3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
950	1200	1500	-	-	3	5	10	10	-	-	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
			-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
			-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T	
			-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T	
			-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
			-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
			-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T	
			-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
			-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
			-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T	
			-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	T	

Escolha o descarregador de sobretensões (DST) e respetiva proteção associada

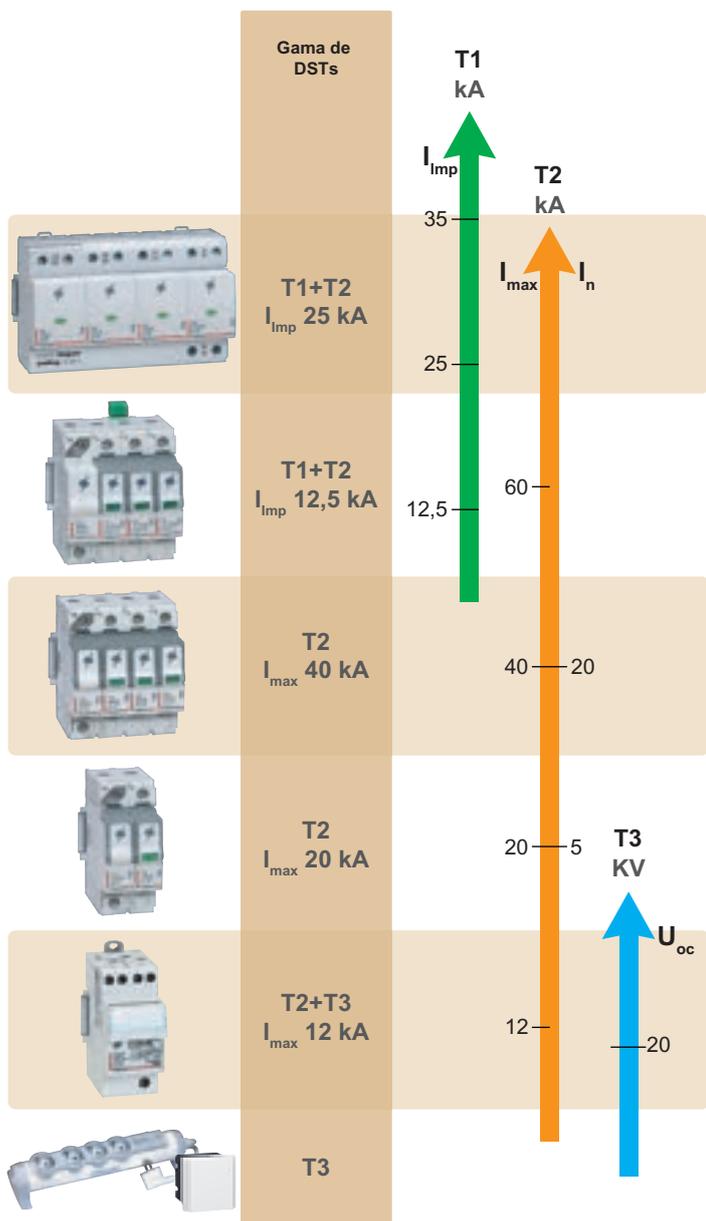
DSTs com neutro a esquerda

FASE 1 SELECIONE A ZONA GEOGRÁFICA

AQ2 Zonas com nível cerâmico N > 25 dias de trovoadas por ano

Nk : nível cerâmico (densidade de descarregas atmosféricas)
Fonte: Instituto de Meteorologia, dados de 2007

A oferta Legrand responde aos 3 tipos de proteções



Representação não linear e indicativa dos 3 tipos que caracterizam os DSTs

FASE 2 RESPONDA ÀS QUESTÕES ?

	<ul style="list-style-type: none"> • Existe uma proteção contra descargas atmosféricas no edifício (para-raios...) ou a menos de 50 m? <p>4 níveis de proteção possíveis determinados no projeto elétrico</p>	→ Sim
	NÃO →	
	<ul style="list-style-type: none"> • A linha da rede é em parte ou totalmente aérea (últimos 2 km)? 	→ SIM ou "Não sei"
	NÃO →	
	<ul style="list-style-type: none"> • O edifício acolhe público ou tem pessoas que necessitem cuidados médicos (museus, câmaras, lares de idosos, hotéis, bancos, lojas...)? • O edifício encontra-se isolado ou numa zona montanhosa? • É um edifício industrial? 	→ SIM ou "Não sei"
	NÃO →	
	<ul style="list-style-type: none"> • O prédio está equipado com materiais de alto valor? • A continuidade de serviço é importante? • É um edifício agrícola? 	→ SIM ou "Não sei"
	NÃO →	
	NENHUMA INFORMAÇÃO	

As referências com "(Iscxx kA)" incluem proteção contra curto-circuitos (não é necessário associá-los a uma proteção externa)

PROTEÇÃO DE PROXIMIDADE DE EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS (TV, HI-FI, COMPUTADOR, BOX, ...) DSTs T3		REGIME IT (TODOS OS RISCOS)
Mosaic 0 775 40	Blocos multtomadas com proteção	TG T1+T2/35 kA / 440 V 4 122 80 (x 3 ou 4)+ DPX3 160 (80 A)
		TD T2/40 kA / 440 V 4 122 30/32/33 + DX3 40 A curva C

Qual é o nível de proteção do sistema de proteção externa contra raios (todos os níveis cerâmicos)?
Nível de proteção III e IV
Nível de proteção I e II

N.º de pólos	Habitação individual	Terciário – Indústria – Habitação coletiva		N.º de pólos	Habitação individual	Terciário – Indústria – Habitação coletiva	
		Quadro geral	Quadro de distribuição ou de entrada			Quadro geral	Quadro de distribuição
	T1+T2 limp 12,5 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I_{max} 20 kA		Não aplicável	T1+T2 limp 25 kA	T2 I_{max} 40 kA
1P	4 122 70	4 122 70	4 122 20	1P		4 122 80 (limp 35 kA)	4 122 40
1P+N	4 122 74	4 122 74	4 122 24	1P+N		4 122 81 (Neutro a direita)	4 122 44
3P	4 122 72	4 122 72	-	3P		4 122 82	4 122 42
3P+N	4 122 75	4 122 75	4 122 25	3P+N		4 122 83 (Neutro a direita)	4 122 45

Nível cerâmico N_k ≤ 25 dias por ano ou N_g (medido) ≤ 1
Nível cerâmico N_k > 25 dias por ano ou N_g (Medido) > 1

	T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I_{max} 20 kA		T2 I_{max} 40 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I_{max} 20 kA
1P	4 122 20	4 122 70	4 122 20	1P	4 122 40	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 24	1P+N	4 122 44	4 122 74	4 122 24
3P	-	4 122 72	-	3P	4 122 42	4 122 72	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 25	3P+N	4 122 45	4 122 75	4 122 25

	T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA	T2 I_{max} 40 kA	T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA		T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I_{max} 20 kA
1P	4 122 20	4 122 40	4 122 20	1P	4 122 20	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 44	4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 24
3P	-	4 122 42	-	3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 45	0 039 73 ⁽²⁾ (Isc 10 kA) 4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 25

	T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA	T2 I_{max} 20 kA	T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA		T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA	T2 I_{max} 40 kA	T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA
1P	4 122 20	4 122 20	4 122 20	1P	4 122 20	4 122 40	4 122 20
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 24	4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 44	4 122 24
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 25	0 039 73 ⁽²⁾ (Isc 10 kA) 4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 45	0 039 73 ⁽²⁾ (Isc 10 kA) 4 122 25

	T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I_{max} 20 kA		T2+T3 I_{max} 12 kA ou T2 I_{max} 20 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I_{max} 20 kA
1P	4 122 20	4 122 70	4 122 20	1P	4 122 20	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 24
3P	-	4 122 72	-	3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (Isc 6 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 25

(1) Se I_{sc} > 25 kA, use o DST recomendado sem a proteção I_{sc} integrada e escolha uma proteção externa associada com uma capacidade I_{sc} adequada.

(2) Se I_{sc} > 10 kA, escolha um DST T2 I_{max} 20 kA sem proteção integrada (refs. 4 124 24/25) ou com proteção integrada (refs. 4 122 10/11)

(3) Se I_{sc} > 6 kA, escolha um DST semelhante, mas com I_{sc} 10 kA (refs. 0 039 71/73) ou um DST T2 I_{max} 20 kA (consulte a nota 2 acima)

ESCOLHA A PROTEÇÃO A ASSOCIAR

Ref. Disjuntores	T1+T2 limp 25 kA / 35 kA 4 122 80/81/82/83		T1+T2 limp 12,5 kA 4 122 70/72/74/75			T2 I _{max} 40 kA 4 122 30/32/33/40/42/44/45			T2 I _{max} 20 kA 4 122 20/24/25		
	DPX ³ 160 (80 A)		DX ³ C63			DX ³ C40			DX ³ C20		
	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
I_{cc} ≤ 10 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 078 30	4 078 99
I_{cc} ≤ 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 092 27	4 092 79	4 093 61	4 092 25	4 092 77	4 093 59	4 092 22	4 092 74	4 093 56
I_{cc} ≤ 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 74	4 097 87	4 098 00	4 097 72	4 097 85	4 097 98	4 097 69	4 097 82	4 097 95
I_{cc} ≤ 36 kA	4 200 84	4 200 94	4 100 14	4 100 27	4 100 40	4 100 12	4 100 25	4 100 38	-	-	-
I_{cc} ≤ 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 67	4 101 80	4 101 52	4 101 65	4 101 78	-	-	-

Descarregadores de sobretensões

tipo 1 e tipo 2 (T1+T2)



Características técnicas em www.legrand.pt

Os DSTs 1P+N e 3P+N possuem tecnologia com centelhador no ramo neutro-terra, resultando assim na ausência de correntes de fuga a terra: evita disparos intempestivos a nível das proteções diferenciais

Os DSTs podem ser instalados a montante do diferencial principal Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção (exceto no ramo neutro-terra das ref. 4 122 74/75/76/77):

- Verde: DST em funcionamento
- Vermelho: módulo de proteção a substituir

De acordo com as normas EN/IEC 61643-11

Emb.	Ref.	Proteção de quadro geral (QGBT, ...)			
		Para instalações pequenas com pára-raios, instalações de potência, ... Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir			
		T1+T2 - limp 12,5 kA/pólo			
		Up: 1,5 kV. Imáx: 60 kA/pólo. Uc: 320 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS Proteção recomendada: DX ³ 63 A curva C			
		N.º de pólos	Total (10/350)	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	Não	1
1	4 122 74 ⁽¹⁾	1P+N	25 kA	Sim	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Sim	3
1	4 122 75 ⁽¹⁾	3P+N	50 kA	Sim	4

Emb.	Ref.	Proteção das instalações de risco muito elevado			
		Instalações de potência equipadas com pára-raios de acordo com a norma IEC 62305 Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir			
		T1+T2 - limp 25 kA/pólo			
		Up: 1,5 kV, Uc: 350 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A)			
		N.º de pólos	Total (10/350)	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 81 ⁽¹⁾	1P+N*	50 kA	Sim	4
1	4 122 82	3P	75 kA	Sim	6
1	4 122 83 ⁽¹⁾	3P+N*	100 kA	Sim	8

Emb.	Ref.	T1+T2 - limp 35 kA/pólo - 440 V~ (IT)			
		Up: 2,5 kV, Uc: 440 V~ Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT Proteção recomendada: DPX ³ 160 (80 A)			
		N.º de pólos	Total (10/350)	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 80	1P	25 kA	Sim	2

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)			
		Para descarregadores T1+T2/12,5 kA ref. 4 122 70/72/74/75 T1+T2/35 kA ref. 4 122 81/82/83 e antigas ref. 0 030 20/22/23 T1+T2/35 kA (módulo N-T) ref. 4 122 81/83 e antiga ref. 0 030 23 T1+T2/35 kA ref. 4 122 80			
1	4 123 03				
1	4 122 84				
1	4 122 85				
1	4 122 86				

Emb.	Ref.	Kit de cablagem			
1	4 123 10	Conjunto de 5 condutores (16 mm ² / 40 cm incluindo condutor de terra) pronto a usar para ligar os descarregadores nos armários industriais (de acordo com a IEC 61439)			

(1) 1P+N e 3P+N: proteção fase-neutro e neutro-terra (proteção em modo comum e modo diferencial) neutro com maior proteção do que as fases. Habitualmente designado 1+1 e 3+1 ou CT2.

* Neutro à direita.

Descarregadores de sobretensões

tipo 2 (T2)



Características técnicas em www.legrand.pt

Os DSTs 1P+N e 3P+N possuem tecnologia com centelhador no ramo neutro-terra, resultando assim na ausência de correntes de fuga a terra: evita disparos intempestivos a nível das proteções diferenciais

Os DSTs podem ser instalados a montante do diferencial principal Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:

- Verde: DST em funcionamento
- Vermelho: módulo de proteção a substituir

De acordo com as normas IEC/EN 61643-11

Emb.	Ref.	Blocos descarregadores adaptáveis			
		Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir Montagem facilitada disjuntor-descarregador sem cablagem para disjuntor DX ³ 1 módulo/pólo, utilizando 2 patilhas para o efeito			
		T2 - Imax 20 kA/pólo			
		Recomendados para instalações pequenas Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 10 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Sim	4
1	4 122 11 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Sim	8
		T2 - Imax 40 kA/pólo			
		Recomendados para instalações de potência Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNS			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 14 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Sim	4
1	4 122 15 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Sim	8

Emb.	Ref.	Descarregadores			
		Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção: - Verde: descarregador em funcionamento - Vermelho: módulo de proteção a substituir			
		T2 - Imax 20 kA/pólo			
		Recomendados para instalações pequenas Up: 1,2 kV. In: 5 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 20 A curva C			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 20	1P	320 V~	Não	1
1	4 122 24 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Não	2
1	4 122 25 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Não	4

Emb.	Ref.	T2 - Imax 40 kA/pólo			
		Recomendados para instalações de potência Up: 1,7 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 40	1P	320 V~	Não	1
1	4 122 44 ⁽¹⁾	1P+N	320 V~	Não	2
1	4 122 42	3P	320 V~	Sim	3
1	4 122 45 ⁽¹⁾	3P+N	320 V~	Não	4

Emb.	Ref.	T2 - Imax 40 kA/pólo - 440 V~ (IT)			
		Recomendado para instalações de potência Up: 2,1 kV. In: 20 kA/pólo. Regimes de neutro: TT, TNC, TNS, IT. Proteção recomendada: DX ³ 25 A curva C			
		N.º de pólos	Uc	Sinal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 30	1P	440 V~	Não	1
1	4 122 32	3P	440 V~	Sim	3
1	4 122 33	4P	440 V~	Sim	4

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)			
		Para descarregadores T2/20 kA ref. 4 122 20/24/25/60/61 T2/20 kA (módulo N-T) ref. 4 122 24/25 T2/40 kA ref. 4 122 40/42/44/45/64/65 T2/40 kA (módulo N-T) ref. 4 122 44/45 T2/40 kA (440 V) ref. 4 122 30			
1	4 122 97				
1	4 122 98				
1	4 122 99				
1	4 123 00				
1	4 123 01				

Descarregadores de sobretensões

tipo 2 + Tipo 3 (T2 + T3)

Proteção interna



Características técnicas em www.legrand.pt

DSTs com proteção integrada contra corrente de curto-circuito por meio de proteção integrada

Em esquemas TT, os DSTs devem ser usados com proteção diferencial a montante

A ref. 0 039 51 é facilmente integrada no quadro, graças à sua compatibilidade com o pente vertical

Equipados com módulo de proteção extraível e sinalizador do estado da proteção:

- Verde: DST em funcionamento

- Vermelho: módulo de proteção a substituir

Para redes 230/400 V~, 50/60 Hz

Emb.	Ref.	DST com proteção integrada contra curto-circuito Icc 6kA
		T2+T3 - I_{max} 12 kA
		Up 1,2 kV, U _c 275 V~
		Característica Tipo 2: I _n 10 kA, I _{max} 12 kA
		Característica Tipo 3: U _{oc} 20 kV
		Regimes de Neutro: TT, TNS
		Número de pólos Número de módulos
1	0 039 51	1P+N 2
1	0 039 53	3P+N 6

Emb.	Ref.	DST com proteção integrada contra curto-circuitos Icc 10kA
		T2+T3 - I_{max} 12 kA
		Up 1,2 kV, U _c 275 V~
		Característica Tipo 2 : I _n 10 kA/pólo, I _{max} 12 kA
		Característica Tipo 3 : U _{oc} 20 kV
		Regimes de Neutro: TT, TNS
		Número de pólos Número de módulos
1	0 039 73	3P+N 6

Emb.	Ref.	Módulos de proteção (para substituição)
1	0 039 54	Para DSTs T2/12 kA ref. 003951/53
1	0 039 74	Para DSTs T2/12 kA ref. 0 039 71/73

Descarregadores de sobretensões

para redes de comunicação



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	DSTs para linhas telefónicas e redes de comunicação								
		Proteção de equipamentos ligados à linha telefónica (telefone, modem, fax,...) em complemento dos DSTs de baixa tensão (RTIEBT - secção 443)								
		Ligação: RJ 45 (compatível com RJ 11) e parafusos								
		De acordo com as normas IEC/EN 61643-21								
		Montagem em calha DIN								
1	4 122 00	<table border="1"> <tr> <td>I_n/I_{max}</td> <td>Tensão nominal (U_c)</td> <td>Nível de proteção (U_p)</td> <td>Número de módulos</td> </tr> <tr> <td>10/20⁽¹⁾ kA</td> <td>180 V</td> <td>< 350 V</td> <td>1</td> </tr> </table>	I _n /I _{max}	Tensão nominal (U _c)	Nível de proteção (U _p)	Número de módulos	10/20 ⁽¹⁾ kA	180 V	< 350 V	1
I _n /I _{max}	Tensão nominal (U _c)	Nível de proteção (U _p)	Número de módulos							
10/20 ⁽¹⁾ kA	180 V	< 350 V	1							

(1) O valor I_n é indicado para conexão em bloco terminal - (I_n = 2,5 kA com conectores RJ 45)

MAIS SOLUÇÕES MAIS CONFORTO DE UTILIZAÇÃO

A completa gama de contactores e telerruptores CX³ oferece mais soluções de versões silenciosas para um melhor conforto de utilização.



- **Contactores de potência e telerruptores eletrônicos versão silenciosa**
A solução ideal para quartos de hotel, restaurantes, escritórios, ...



- **Telerruptor temporizado: economia de energia**
Permite parametrizar uma temporização variável de 50 a 60 min., numa escada por exemplo.
Se a iluminação não for desligada manualmente, será desligada automaticamente logo que a temporização defenida tenha decorrido.



COMANDO SIMULTÂNEO

Vários telerruptores standard podem ser comandados simultaneamente com o comando geral centralizado

Exemplo: O porteiro de uma escola pode ligar/desligar a iluminação de todas as salas simultaneamente ou piso a piso a partir da portaria



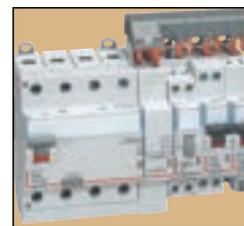
Telerruptores CX³



4 124 01



4 124 12



Passagem do pente de alimentação tetra

De acordo com a norma EN 60669-2-2

Emb.	Ref.	Telerruptor silencioso			
		Unipolar 16 A - 250 V\sim			
		Tensão da corrente de comando (\sim)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 00	230 V		1 F	1
		Telerruptor silencioso temporizado (5 a 60 min)			
		Com pré-aviso de extinção			
		Unipolar 16 A - 250 V\sim			
		Tensão da corrente de comando (\sim)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 01	230 V		1 F	1
		Telerruptores standard			
		Os auxiliares e o compensador podem ser associados aos telerruptores standard			
		Unipolares 16 A - 250 V\sim			
		Tensão da corrente de comando (\sim)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 04	12 V		1 F	1
1	4 124 05	24 V		1 F	1
10	4 124 08	230 V		1 F	1
		Bipolares 16 A - 250 V\sim			
		Tensão da corrente de comando (\sim)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 10	24 V		2 F	1
1	4 124 11	48 V		2 F	1
10	4 124 12	230 V		2 F	1
		Tetrapolares 16 A - 400 V\sim			
		Tensão da corrente de comando (\sim)	Ligação	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 14	24 V		4 F	2
1	4 124 16	230 V		4 F	2



Telerruptores conectados p. 41 e 402

Auxiliares e compensador para telerruptores standard CX³



Emb.	Ref.	Auxiliar de sinalização	N.º de módulos								
1	4 124 29	<p>Contacto auxiliar inversor Permite sinalizar o estado da posição dos contactos do produto ao qual estão associados Máximo 2 auxiliares por telerruptor standard</p> <table border="1"> <tr> <td>I max</td> <td>Tensão</td> <td>Contacto</td> <td>N.º de módulos</td> </tr> <tr> <td>5 A</td> <td>250 V~ - 50/60 Hz</td> <td>NA + NF</td> <td>0,5</td> </tr> </table> <p>Utiliza-se com: - telerruptores standard equipados ou não com auxiliar de comando - contactores de 1 módulo de 16 a 25 A Monta-se à esquerda do telerruptor standard</p>	I max	Tensão	Contacto	N.º de módulos	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5	0,5
I max	Tensão	Contacto	N.º de módulos								
5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5								
1	4 124 37	<p>Auxiliares de comando Montam-se à esquerda dos telerruptores standard Podem associar-se a um auxiliar de sinalização</p> <p>Comando por contacto mantido Permite comandar um telerruptor standard por contacto mantido (ex.: inter horário) 1 auxiliar máximo por telerruptor standard</p>	0,5								
1	4 124 33	<p>Comandos centralizados Permite comandar simultaneamente vários telerruptores standard do mesmo ponto 1 auxiliar máximo por telerruptor standard</p> <p>Para telerruptores 24 V~ a 48 V~</p>	0,5								
1	4 124 34	<p>Para telerruptores 230 V~</p>	0,5								
1	4 124 36	<p>Comando centralizado geral Permite comandar vários grupos de telerruptores standard equipados com comandos centralizados 230 V~ Liga-se aos bornes dos comandos centralizados ref. 4 124 34</p>	1								
1	4 124 39	<p>Compensador Permite o comando dos telerruptores standard 230 V~ por botões de pressão luminosos Liga-se aos bornes da bobina do telerruptor: - Para uma corrente absorvida de 3 a 6 mA (ex. 6 a 11 botões luminosos de consumo 0,5 mA) ligar 1 compensador - Para uma corrente absorvida de 6 a 9 mA (ex. 12 a 17 botões luminosos de consumo 0,5 mA) ligar 2 compensadores</p>	1								

Telerruptores CX³

Características técnicas

Consumo da bobina de comando de um telerruptor

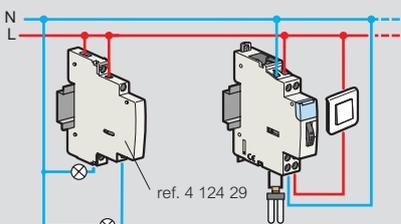
	telerruptores silenciosos	telerruptores standard					
Tensão da bobina	230 V~	12 V~	24 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Intensidade	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Tipo do contacto	1 NA	1 NA	1 NA 2 NA	4 NA	2 NA	1 NA 2 NA	4 NA
Largura	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulos	1 módulo	1 módulo	2 módulos
Corrente manutenção	-	670 mA	280 mA	570 mA	170 mA	30 mA	50 mA
Corrente chamada	-	2500 mA	1200 mA	2500 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Capacidade dos ligadores dos telerruptores

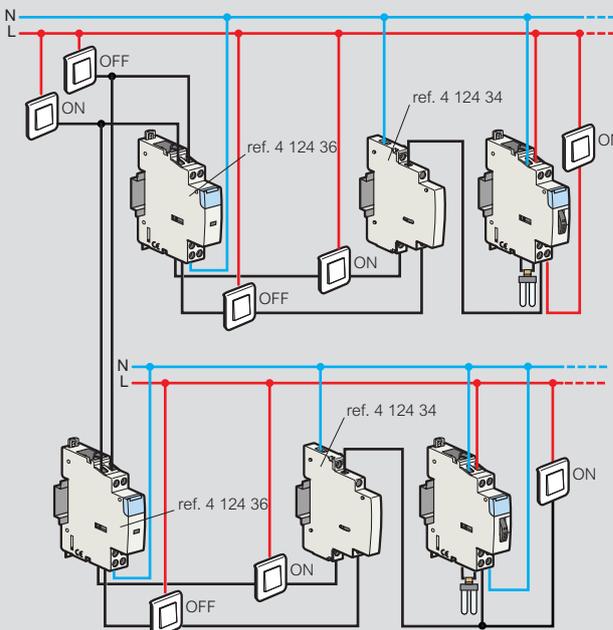
- Condutor rígido: 1 x 6 mm² ou 2 x 2,5 mm²
- Condutor flexível: 1 x 6 mm² ou 2 x 2,5 mm²
- Condutor flexível com ponteira simples: 6 mm²
- Condutor flexível com ponteira dupla: 2 x 4 mm²

Esquemas de ligação

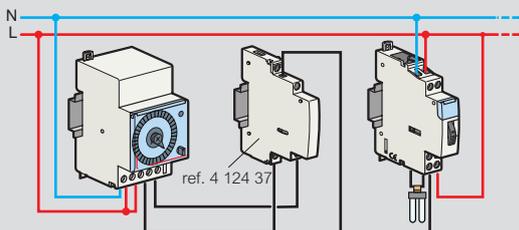
Telerruptor standard com auxiliar de sinalização ref. 4 124 29



Telerruptor standard com comandos centralizados ref. 4 124 34 e 4 124 36



Telerruptor standard (sem comando local) com comando por contacto mantido (ex.: interruptor horário) ref. 4 124 37



Contatores CX³

sem e com comando manual



4 125 00

4 125 01

4 125 02



Passagem do pente de alimentação



4 125 44

4 125 56



4 124 29



4 124 31

De acordo com a norma IEC/EN 61095
Aceitam a passagem do pente de alimentação até 25 A

Contatores de potência standard, sem comando manual - bobina 24 V_~

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 03	16 A	1 NA + 1 NF	1
1	4 125 05	25 A	2 NA	1
Tetrapolares 400 V_~				
1	4 125 09	25 A	2 NA + 2 NF	2
1	4 125 10	25 A	4 NA	2
1	4 125 12	63 A	4 NA	3

Contatores de potência standard, sem comando manual - bobina 230 V_~

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 21	16 A	1 NA + 1 NF	1
10	4 125 23	25 A	2 NA	1
1	4 125 24	25 A	2 NF	1
1	4 125 27	63 A	2 NA	2
Tetrapolares 400 V_~				
1	4 125 33	25 A	2 NA + 2 NF	2
5	4 125 35	25 A	4 NA	2
1	4 125 36	25 A	4 NF	2
1	4 125 41	63 A	4 NA	3

Contatores domésticos silenciosos, com comando manual - bobina 230 V_~

Contatores com marcha forçada e retorno automático
Para tarifa horas de vazio

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 00	25 A	NA + NF	1
10	4 125 01	25 A	2 NA	1
1	4 125 02	25 A	3 NA	2

Contatores de potência standard, com comando manual - bobina 24 V_~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 14	25 A	2 NA	1
1	4 125 15	40 A	2 NA	2
1	4 125 16	63 A	2 NA	2
Tetrapolares 400 V_~				
1	4 125 17	25 A	4 NA	2
1	4 125 18	40 A	4 NA	3
1	4 125 19	63 A	4 NA	3

Contatores de potência silenciosos, com comando manual - bobina 230 V_~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 58	25 A	2 NA	1
1	4 125 59	40 A	2 NA	2
1	4 125 60	63 A	2 NA	2
Tetrapolares 400 V_~				
1	4 125 61	25 A	4 NA	2
1	4 125 62	40 A	4 NA	3
1	4 125 63	63 A	4 NA	3

Contatores de potência standard, com comando manual - bobina 230 V_~

Contatores com marcha forçada sem retorno automático, para assegurar a função teste

Emb.	Ref.	I máx	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25 A	2 NA	1
1	4 125 45	40 A	2 NA	2
1	4 125 47	63 A	2 NA	2
1	4 125 48	63 A	2 NF	2
Tripolares 400 V_~				
1	4 125 49	40 A	3 NA	3
1	4 125 50	63 A	3 NA	3
Tetrapolares 400 V_~				
2	4 125 51	25 A	4 NA	2
1	4 125 53	40 A	4 NA	3
1	4 125 56	63 A	4 NA	3
1	4 125 57	63 A	4 NF	3

Auxiliares de sinalização

Contactos auxiliares inversores
Permitem sinalizar o estado da posição dos contactos do produto ao qual estão associados

Emb.	Ref.	I máx	Tensão	Contacto	N.º de módulos
1	4 124 29	5 A	250 V _~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5
Utiliza-se com contactores de 1 módulo de 16 a 25 A 2 auxiliares máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor					
1	4 124 30	5 A	250 V _~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5
Utiliza-se com contactores de 2 módulos 25 A 2 auxiliares máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor					
1	4 124 31	5 A	250 V _~ - 50/60 Hz	NA + NF	0,5
Utiliza-se com contactores de 40 e 63 A 1 auxiliar máximo por contactor Monta-se à esquerda do contactor					

Contatores CX³

Características técnicas

- Tensão estipulada de resistência aos choques (Uimp): 4 kV
- Número de manobras mecânicas: 10⁶ ciclos
- Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C
- Temperatura de armazenamento: - 40 °C a + 70 °C

Proteção dos contatores contra os curto-circuitos segundo

EN 61095, corrente de curto-circuito condicional:

- I_q = 6 kA para contatores de 16 a 25 A
- I_q = 3 kA para contatores de 40 a 63 A

Disjuntor ou fusível gG de calibre:

- ≤ 16 A para o calibre 16 A
- ≤ 25 A para o calibre 25 A
- ≤ 40 A para o calibre 40 A
- ≤ 63 A para o calibre 63 A

Consumo da bobina de comando de um contactor

Tensão de bobina	Contatores horas de vazio		
	25 A	25 A	25 A
Intensidade	2 NA	3 NA	1 NA + 1 NF
Tipo de contacto	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Largura	12 mA	15 mA	20 mA
Corrente manutenção	60 mA	150 mA	30 mA
Corrente chamada			

Contatores de potência 16 A e 25 A				
Tensão de bobina	24 V~		230 V~ silenciosos	230 V~
Intensidade	16 A e 25 A	25 A	16 A e 25 A	16 A e 25 A
Tipo de contacto	1 NA + 1 NF 2 NA	4 NA	2 NA	1 NA + 1 NF 2 NA 2 NF
Largura	1 mód.	2 mód.	1 mód.	2 mód.
Corrente manutenção	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA
Corrente chamada	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA

Contatores de potência 40 A, 63 A			
Tensão de bobina	24 V~		230 V~
Intensidade	40 A e 63 A	40 A e 63 A	40 A e 63 A
Tipo de contacto	2 NA	4 NF	2 NA 2 NF
Largura	2 mód.	3 mód.	2 mód.
Corrente manutenção	250 mA	270 mA	15 mA
Corrente chamada	1750 mA	1500 mA	150 mA

Recomendações

Intercalar um módulo de espaçamento ref. 4 063 07:
- a cada 2 contatores quando a temperatura ambiente for inferior a 40 °C
- entre todos os contatores quando a temperatura ambiente estiver compreendida entre 40 e 60 °C

Calibre do contactor	40 °C	50 °C	60 °C
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 63 A	63 A	57 A	50 A

Secções máximas de ligação mm² (de acordo com a IEC/EN 610095)

Tipo do condutor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 & 63 A
Rígido	6 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Flexível	6 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Flexível com ponteira simples	6 ²	16 ²
Flexível com ponteira dupla	2 x 4 ²	2 x 16 ²

Tabela de escolha de contatores (n.º de lâmpadas por contactor)

Lâmpadas incandescentes

Tungstênio e halogéneo 230 V~							
Potência unitária	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W
16 A	45	30	24	19	13	10	4
25 A	60	48	38	30	20	15	6
40 A	96	77	61	48	32	24	10
63 A	154	123	97	77	51	38	15

Halogéneo TBT com balastro ferromagnético				Halogéneo TBT com balastro eletrônico			
Potência unitária	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W
16 A	32	20	15	12	9	6	4
25 A	52	30	24	16	12	8	6
40 A	68	39	31	21	16	10	8
63 A	88	51	41	27	20	14	10

Tabela de escolha de contatores (cont.)

Lâmpadas LED

Lâmpadas de LED de intensidade não regulável									
Potência unitária	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W
16 A	16	16	16	16	16	15	14	12	10
25 A	30	30	30	30	30	27	25	22	18
40 A	90	90	85	85	85	80	75	65	50
63 A	150	150	140	140	140	115	100	80	55

Lâmpadas de LED de intensidade regulável									
Potência unitária	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W
16 A	40	40	40	35	35	33	30	27	23
25 A	65	65	65	60	60	56	51	45	33
40 A	170	170	170	162	162	129	113	95	77
63 A	265	265	265	260	260	214	176	139	105

Fluo simples compensadas paralelo					Fluo simples compensadas série				
Potência unitária	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54

Fluo quádruplas compensadas série				Fluo compactas starter integrado			
Potência unitária	4 x 18 W			7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16			50	40	28	19
25 A	24			60	50	42	28
40 A	36			78	65	55	36
63 A	54			101	85	71	47

Lâmpadas fluorescentes com balastro eletrônico

Fluo simples				Fluo duplas		
Potência unitária	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W
16 A	72	42	36	22	36	20
25 A	110	68	58	36	56	30
40 A	165	102	87	54	84	45
63 A	248	153	131	81	126	68

Fluo triplas (compensadas série)			Fluo quádruplas (compensadas série)	
Potência unitária	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Fluo compactas com alimentação eletrônica integrada				
Potência unitária	7 W	11 W	15 W	20 W
16 A	120	80	64	50
25 A	200	125	90	70
40 A	280	175	126	98
63 A	392	245	176	137

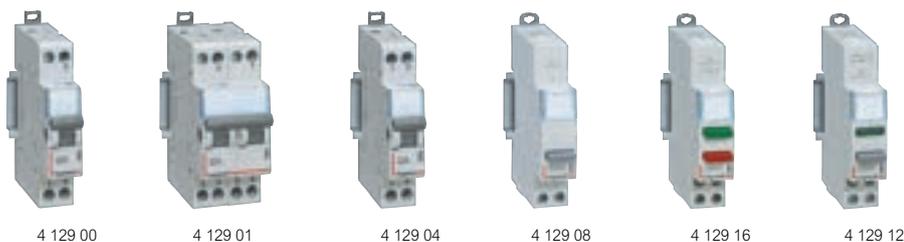
Lâmpadas de descarga com compensação

Halogéneos metálicos						Vapor de sódio baixa pressão					
Potência unitária	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7

Vapor de sódio alta pressão					Vapor de mercúrio alta pressão				
Potência unitária	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8

Mistas alta pressão				
Potência unitária	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Interruptores-inversores, botões e interruptores de botão CX³



Emb.	Ref.	Interruptores-inversores	N.º de módulos
		De acordo com a norma IEC/EN 60669-1 Intensidade nominal 32A Permitem comutar lâmpadas fluorescentes (20 AX)	
		Inversor 250 V~	
10	4 129 00		1
		Duplo inversor 400 V~	
5	4 129 01		2
		Comutador 3 posições 1-0-2 250 V~	
10	4 129 02		1
		Duplo comutador 3 posições 1-0-2 400 V~	
5	4 129 03		2
		Interruptor NA + NF 250 V~	
10	4 129 04		1

Emb.	Ref.	Interruptores de botão	N.º de módulos
		De acordo com a norma IEC/EN 60669-1 Intensidade nominal 20A-250 V Permitem comutar lâmpadas fluorescentes (20 AX) Aceitam a passagem do pente de alimentação	
		Interruptores de botão - função simples	
10	4 129 10	2 NA	1
10	4 129 11	1 NA + NF	1
		Interruptores de botão - função dupla (com sinalizador)	
10	4 129 12	1 NA + sinalizador LED verde 12/48 V~/=	1
10	4 129 13	1 NF + sinalizador LED vermelho 12/48 V~/=	1
10	4 129 14	1 NA + sinalizador LED verde 110/400 V~	1
10	4 129 15	1 NF + sinalizador LED vermelho 110/400 V~	1

Emb.	Ref.	Botões	N.º de módulos
		De acordo com a norma IEC/EN 60669-1 Intensidade nominal 20A-250 V Permitem comutar lâmpadas fluorescentes (20 AX) Aceitam a passagem do pente de alimentação	
		Botões - função simples	
10	4 129 08	1 NA	1
10	4 129 09	1 NF	1
		Botão - função dupla (sem sinalizador)	
10	4 129 16	1 NA (botão verde) + 1 NF (botão vermelho)	1
		Botões - função dupla (com sinalizador)	
10	4 129 18	1 NA + sinalizador LED verde 12/48 V~/=	1
10	4 129 19	1 NF + sinalizador LED vermelho 12/48 V~/=	1
10	4 129 20	1 NA + sinalizador LED verde 110/400 V~	1
10	4 129 40	1 NF + sinalizador LED vermelho 110/400 V~	1

Sinalizadores CX³

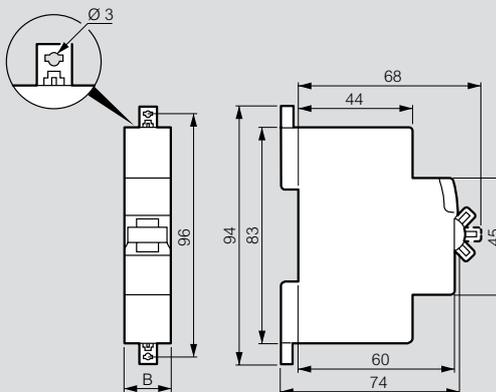


Emb.	Ref.	Sinalizadores LED	
		De acordo com a norma IEC/EN 60947-5.1 Equipados com lâmpada LED não intermutável Duração de vida LED: 100 000 h Consumo LED: 0,17 W em 230 V~ / 0,11 W em 24 V~ De acordo com a norma IEC 60947-5-1 Permite a passagem do pente de alimentação	
		Simples - 12/48 V~ / =	
10	4 129 21	● Verde	1
10	4 129 22	● Vermelho	1
10	4 129 23	● Laranja	1
10	4 129 24	● Azul	1
10	4 129 25	○ Incolor	1
		Simples - 110/400 V~	
10	4 129 26	● Verde	1
10	4 129 27	● Vermelho	1
10	4 129 28	● Laranja	1
10	4 129 29	● Azul	1
10	4 129 30	○ Incolor	1
		Duplo - 12/48 V~ / =	
10	4 129 41	● Verde/Vermelho	1
		Duplo - 110/400 V~	
10	4 129 31	● Verde/Vermelho	1
		Triplos - 230/400 V~	
10	4 129 32	○ ○ ○ Incolor	1
10	4 129 33	● ● ● Vermelho	1
10	4 129 34	● ● ● Vermelho/ Laranja/Verde	1
10	4 129 35	● ● ● Vermelho/ Laranja/Azul	1

Interruptores, botões e sinalizadores CX³

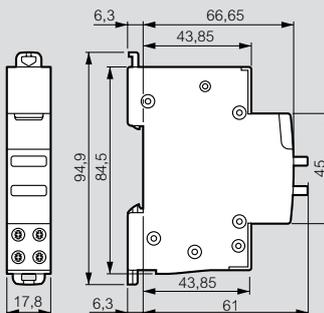
Dimensões

Interruptores-inversores

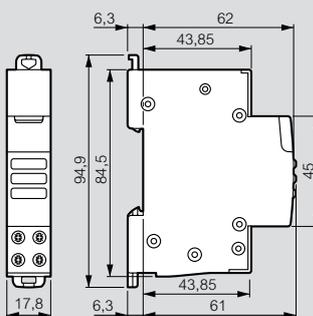


Ref.	B
4 129 00/02/04	17,7
4 129 01/03	35,6

Botões e interruptores de botão



Sinalizadores LED



Características técnicas

Interruptores inversores

Potência dissipada por pólo: 1,5 W
Categoria de sobretensão: 4 kV~
Rigidez dielétrica: μ 4 = 2 kV~
Grau de poluição: 2

Botões e interruptores de botão

Endurance elétrica: 30 000 ciclos
Tensão estipulada de resistência aos choques
U_{imp} = 4 kV
Rigidez dielétrica μ i = 500 V
Grau de poluição: 2

Potência dissipada por LED

U (v)	Led 12 - 48 V		U (v)	Led 110 - 400 v	
	P (w)			P (w)	
	Alternativa	Continua		Alternativa	Continua
12	0,006	0,008	110	0,04	0,06
24	0,03	0,04	230	0,17	0,24
48	0,12	0,17	400	0,52	0,72

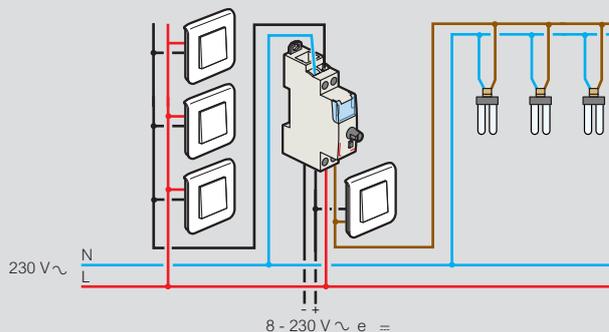


Aceitam a passagem do pente de alimentação
 Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz
 Permitem a ligação de um circuito de iluminação durante um tempo pré-determinado
 Autoproteção em caso de botão bloqueado

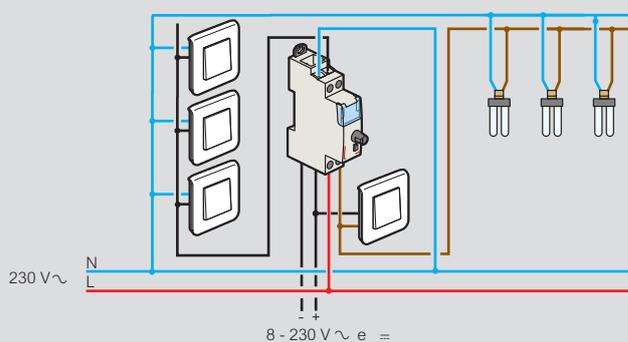
Emb.	Ref.	Automático de escada eletrônico
10	4 126 02	<p>230 V~ - 50/60 Hz Temporização regulável de 0,5 a 10 min Reciclável Contacto de marcha forçada manual Saída 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \Phi = 1$ 3 680 W incandescente 2 000 W halogéneo - 230 V~ 1 000 VA fluo compensada série 1 000 VA fluo compensada paralelo máx. 70 μF 1 000 VA fluocompacta 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia Ligação a 3 ou 4 condutores reconhecidos automaticamente pelo aparelho Aceita um número ilimitado de botões não luminosos ou 50 botões luminosos máx. com sinalizador néon 1 mA máx. Número de módulos: 1</p>
10	0 047 04	<p>Automático de escada eletrônico multifunções 230 V~ - 50/60 Hz Temporização regulável de 0,5 a 12 min Ligação a 3 ou 4 condutores reconhecidos automaticamente pelo aparelho Reciclável - Entradas para comando separado 8 - 230 V (detecção de presença, comando da iluminação por sistema de videoporteiro...) - Função pré-aviso de extinção (visualização do fim da temporização) - Função longa duração (1 hora) e extinção manual Saída 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \Phi = 1$ 3 680 W incandescente 2 000 W halogéneo - 230 V~ 1 000 VA fluo compensada paralelo $\leq 100 \mu\text{F}$ 1 000 VA fluocompacta 500 W halogéneo com transformador ferromagnético 2 000 W halogéneo com transformador eletrônico 1 000 W lâmpadas economizadoras de energia Número de módulos: 1</p>

Automático de escada eletrônico multifunções

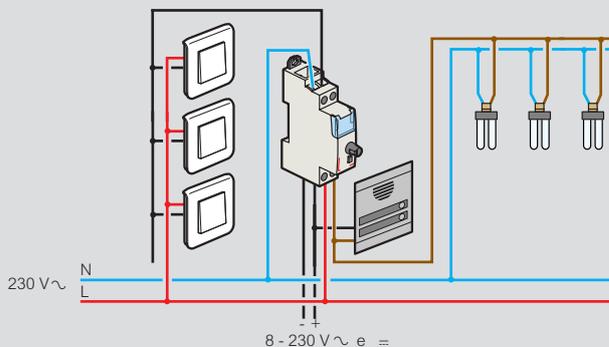
Ligação a 4 condutores



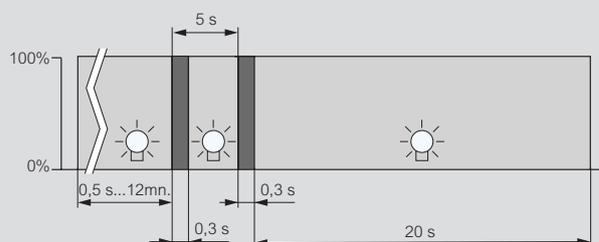
Ligação a 3 condutores



Funcionamento com comando separado da iluminação (sistema de videoporteiro)



Função pré-aviso de extinção

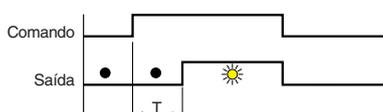
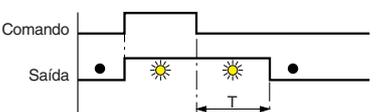
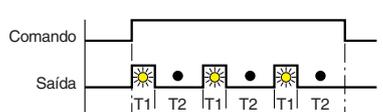


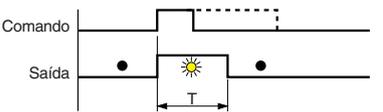
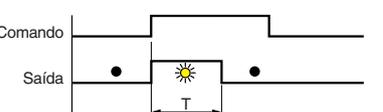
No caso de lâmpadas fluorescentes e de lâmpadas de baixo consumo, os tempos de interrupção (0,3 s) é prolongado devido ao tempo necessário para o rearranque das lâmpadas

Relés temporizados



Permitem comandar aparelhos (iluminação, ventilação, automatismo, sinalização) em função de uma temporização determinada, entre 0,1 s e 100 h
 Tensão de alimentação: 12 a 230 V \sim - 50/60 Hz e =
 Saída por contacto inversor: 8 A - 250 V \sim μ cos φ = 1
 Largura: 1 módulo

Emb.	Ref.	Relés
1	0 047 40	Atrasado à operação Permite atrasar a ligação de uma carga (alarme, iluminação, contactor...)  O relé de saída liga ao fim da temporização T, iniciada com a alimentação da entrada de comando e desliga com a desalimentação da entrada de comando
1	0 047 41	Atrasado à desoperação Permite atrasar o desligar de uma carga (ventilação...)  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga após a temporização T iniciada com a desalimentação da entrada de comando
1	0 047 42	Pisca-pisca Permite comandar uma carga por períodos de tempo diferentes e de forma cíclica, enquanto durar a alimentação da entrada de comando  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga ao fim da temporização T1 Religa após a temporização T2, repetindo o ciclo sucessivamente

Emb.	Ref.	Relés (cont.)
1	0 047 43	De impulsos Permite ligar uma carga por um período pré-determinado (p.e. contactor)  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando (que pode ser de impulso) e desliga após a temporização T, iniciada com o impulso de comando
1	0 047 45	Temporizado à operação Permite ligar uma carga por um período pré determinado  O relé de saída liga com a alimentação da entrada de comando e desliga após a temporização T, iniciada com a alimentação da entrada de comando
1	0 047 44	Multifunções <ul style="list-style-type: none"> • Atrasado à desoperação • Atrasado à operação • Atrasado à operação/desoperação • De impulsos • De impulsos e contacto de passagem • Temporizado à operação • Pisca-pisca (saída aberta) • Totalizador atrasado à operação • Totalizador temporizado à operação



1 467 01 1 467 12 1 467 22 4 130 91

De acordo com as normas UL 508, UL 60950 et IEC EN 60950-1 EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 e EN 61204-3
 Frequência de utilização: 50/60 Hz
 Sinalizador de presença de tensão de saída
 Potenciômetro de regulação de tensão de saída na face frontal
 Proteção integrada contra curto-circuitos e sobrecargas
 Montagem em calha simétrica \perp prof. 7,5 mm e 15 mm

Fontes de alimentação monofásicas

Emb.	Ref.	Tensão de entrada: 100 a 240 V \sim	Tensão de saída: 5 V \equiv	Potência nominal (W)	Intensidade nominal (A)	Faixa de regulação (V)	Número de módulos
	1 467 01			15	3	4,6 a 6	1
	1 467 11			24	2	10,8 a 13,8	2
	1 467 12 ⁽¹⁾			54	4,5	10,8 a 13,8	3
	1 467 21			15	0,63	21,6 a 29	1
	1 467 22			36	1,5	21,6 a 29	2
	1 467 23 ⁽¹⁾			60	2,5	21,6 a 29	3
	1 467 24 ⁽¹⁾			100	4,2	21,6 a 29	4

(1) Duplo borne de saída



4 130 93 4 130 98

Transformadores para campainhas

⚠ De acordo com a norma EN/IEC 61558-2-8 - proteção por CTP integrada no primário
 CTP: Coeficiente de temperatura positiva, em caso de corte automático por sobrecarga ou curto-circuito, cortar a alimentação e deixar arrefecer antes de religar

Emb.	Ref.	Tensão secundária (V)	Intensidade (A)	Potência (VA)	N.º de módulos
1	4 130 91	12-8	0,66-1	8	2
1	4 130 92	12-8	2-3	24	4
1	4 130 93	24-12	1-1,5	24-18	4

Transformadores de segurança

⚠ De acordo com a norma EN/IEC 61558-2-6 - proteção por CTP integrada no primário
 CTP: Coeficiente de temperatura positiva, em caso de corte automático por sobrecarga ou curto-circuito, cortar a alimentação e deixar arrefecer antes de religar

Emb.	Ref.	P (VA)	Perdas em vazio (W)	Queda tensão % Cos Φ = 1	Rend. % Cos Φ = 1	Ucc (%)	I (A) prim em carga	Nº de módulos
1	4 130 95	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 97	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

Besouros

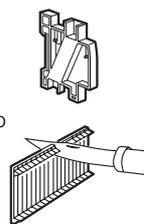
Corrente alternada 50 Hz
 Atenção: não utilizar botões de pressão luminosos com as refs. 0 041 10/11

Emb.	Ref.	Tensão (V)	Intensidade (A)	Potência (VA)	Ucc (%)	Nº de módulos
5	0 041 10	8/12	4/5	360/420	73/75	1
5	0 041 11	24	5	215	73	1
10	0 041 13	230	6	27	73	1

Tomada de corrente e suportes especiais acessórios para quadros



Emb.	Ref.	Tomada de corrente	N.º de módulos
10	0 042 85	Permite a passagem do pente de alimentação Permite a ligação por pente (alimentação por baixo) Alvéolos protegidos 10/16 A - 250 V~ 2 P + T tipo "Schuko"	2,5
1	4 129 50	Suportes universais modulares Permitem a fixação de aparelhagem, auxiliares de comando e de sinalização e equipamento diverso (ex.: diodos, potenciômetros, circuitos impressos ...) em calha DIN Permitem a ligação por pente	2,5
1	4 129 51	Suporte para aparelhagem Mosaic Permite a montagem de aparelhagem Mosaic de 2 módulos em calha DIN	
1	4 129 52	Adaptador para aparelhagem de comando e sinalização Osmoz Pré-furado para Ø 22,5 mm a montar sobre o suporte universal 4 129 50	
1	4 129 52	Adaptador para equipamento diverso Cego ou obturador a montar sobre o suporte universal 4 129 50	
10	4 063 07	Acessórios Elemento de espaçamento Coloca-se entre dois aparelhos modulares que sejam fontes de calor, para ventilação Permite fazer o acerto para um n.º inteiro de módulos (passagem do pente de alimentação) Permite a passagem de condutores pelo seu interior 0,5 módulos	
20	0 016 60	Obturadores Pré-cortados por módulo e 1/2 módulo 5 módulos, branco RAL 9010	
10	0 016 64	18 módulos, branco RAL 9010	
10	0 016 65	18 módulos, cinzento RAL 7035	



DESCARREGADORES DE SOBRETENSÃO

Descarregadores de sobretensões uma gama completa

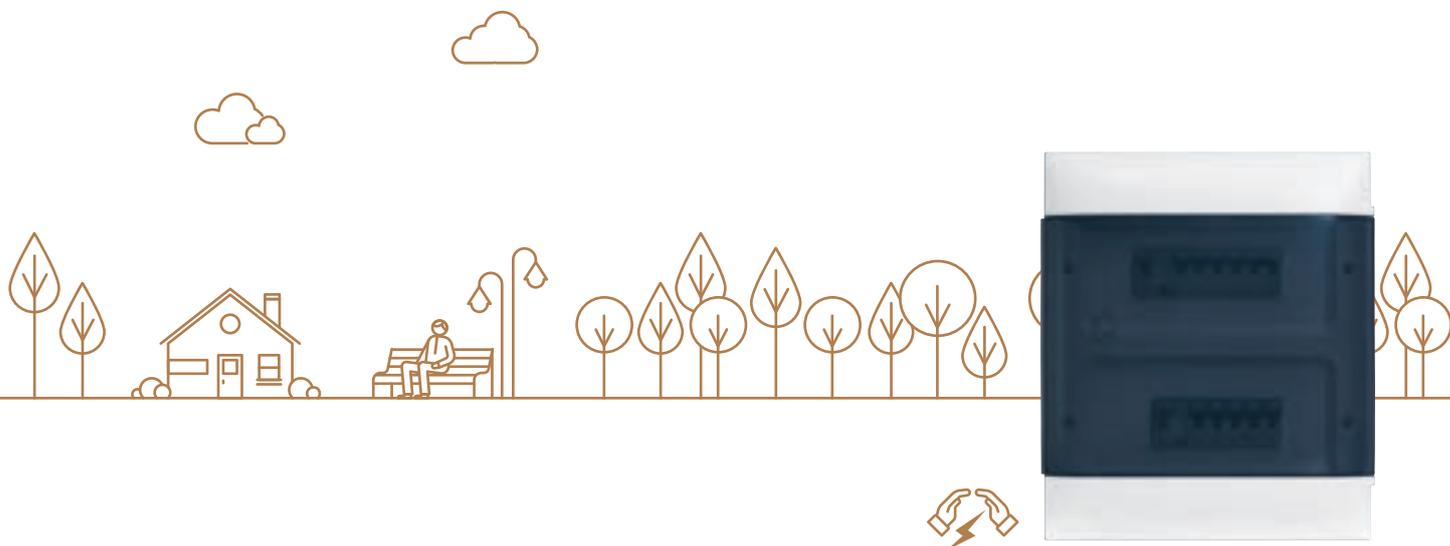
SOLUÇÕES ADAPTADAS
A TODOS OS TIPOS DE INSTALAÇÕES
E TODOS OS NÍVEIS DE RISCO



A eficácia da proteção contra as sobretensões transitórias requer um equilíbrio entre o nível de risco, a posição do descarregador de sobretensões e tipo de descarregador de sobretensões. Em plena conformidade com as normas internacionais, a gama de descarregadores de sobretensões da Legrand de tipo 1 (T1) e 2 (T2) permitem responder a todas as necessidades das instalações de baixa tensão.

Descubra toda a gama em www.legrand.pt





QUADROS E ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO

▶ NOVIDADES



P. 173
PLEXO
Quadros Estanques
de 2 a 24 módulos



P. 174
Repartidores
modulares

QUADROS MODULARES

- ENCASTRAR
- SALIENTES
- ESTANQUES



P.164-165
Tabela de escolha
Quadros modulares



P. 170
XL³ 125
Quadros salientes
18 módulos



NOVIDADE
P. 174
Repartidores
modulares

REPARTIÇÃO STANDARD, OTIMIZADA E IS



P. 185-187
HX³/VX³
Repartição
horizontal
e vertical



P. 190
XL³ 160
Quadros de encastrar
24 módulos



P. 194-202
XL³ 400
Quadros e armários



P. 204-207
XL³ 800
Quadros, armários
e celas

XL³ QUADROS E ARMÁRIOS



P. 214-220
XL³ 4000
Armários e celas
de cabos




P. 166
Practibox S
Quadros de encastrar
de 4 a 72 módulos



P. 167
Nedbox
Quadros de encastrar
12 módulos



P. 168
Tapa
bornes



P. 169
Pratibox S
Quadros saliente
de 4 a 72 módulos



P. 171-172
Plexo³
Quadros estanques
12 e 18 módulos



NOVIDADE
P. 173
PLEXO
Quadros Estanques de 2
a 24 módulos



P. 175
Repartidores
de potência



P. 176-183
Suportes de
barramento



P. 184-185
HX³/VX³
Repartição otimizada
Tabela de escolha



P. 186
Pentes de
alimentação
Ligadores



P. 191
XL³ 160
Quadros salientes
24 módulos



P. 192-193
Portas
e acessórios
para XL³ 160



P. 197
Portas e acessórios
para XL³ 400



P. 198
XL³ 400
Quadros IP 55



P. 199-202
Painéis, acessórios
de fixação e ligação
para XL³ 400



P. 208-209
XL³ 800
Quadros, armários
e celas IP 55



P. 210
Portas e acessórios
para XL³ 800



P. 211-213
Painéis, acessórios de
fixação e ligação para
XL³ 800



P. 221-223
Acessórios de
fixação em calha
para aparelhos



P. 224-228
Acessórios de fixação
para aparelhos em
platina fixa e em
platina regulável



P. 229
XL³ 6300
Armários e
equipamentos

Quadros modulares

Quadros de encastrar				Quadros salientes		
N.º de módulos	Practibox S p.166		Nedbox p. 167	XL ³ 160 p. 190	Tapa-bornes p.168	Practibox S p.169
	12/18 mód./fila IP 40 - IK 07		12 mód./fila IP 40 - IK 07	24 mód./fila IP 30/40 - IK 04/08	IP 30 - IK 05	12/18 mód./fila IP/40 - IK 07
	Classe II		Classe II	Classe I	Classe II	Classe II
	Para alvernaria A.- Com porta branca B.- Com porta transparente	Para paredes ocas A.- Com porta branca B.- Com porta transparente	A.- Com porta branca B.- Com porta transparente C.- Com porta de metal branca	A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro ⁽¹⁾		A.- Com porta branca B.- Com porta transparente
1				A.- 0 013 01		
2				A.- 0 013 02 B.- 0 013 56		
4	A.- 1 341 44 B.- 1 341 54	A.- 1 341 64 B.- 1 341 74		A.- 0 013 04 B.- 0 013 57	A.- 1 342 04 B.- 1 342 14	
6				A.- 0 013 06 B.- 0 013 58		
8	A.- 1 341 48 B.- 1 341 58	A.- 1 341 68 B.- 1 341 78			A.- 1 342 08 B.- 1 342 18	
12	A.- 1 351 41 B.- 1 351 51	A.- 1 351 61 B.- 1 351 71	A.- 0 015 11 B.- 0 015 21 C.- 0 015 31		A.- 1 342 01 B.- 1 342 11	
18	A.- 1 371 46 B.- 1 371 56	A.- 1 371 66 B.- 1 351 76			A.- 1 352 03 B.- 1 352 13	
24	A.- 1 371 42 B.- 1 371 52	A.- 1 371 62 B.- 1 371 72	A.- 0 015 12 B.- 0 015 22 C.- 0 015 32		A.- 1 372 07 B.- 1 372 17	
36	A.- 1 351 43 B.- 1 371 53	A.- 1 371 63 B.- 1 371 73	A.- 0 015 13 B.- 0 015 23 C.- 0 015 33		A.- 1 372 07 B.- 1 372 17	
48	A.- 1 351 44 B.- 1 371 54	A.- 1 351 64 B.- 1 371 74	A.- 0 015 14 B.- 0 015 24 C.- 0 015 34		A.- 1 352 04 B.- 1 352 14	
54	A.- 1 351 48 B.- 1 371 58	A.- 1 351 68 B.- 1 371 78			A.- 1 372 08 B.- 1 372 18	
72	A.- 1 351 49 B.- 1 371 59	A.- 1 351 69 B.- 1 371 79		A.- 0 200 13 B.- 0 200 13 + 0 202 73 C.- 0 200 13 + 0 202 83	A.- 1 372 09 B.- 1 372 19	
96				A.- 0 200 14 B.- 0 200 14 + 0 202 74 C.- 0 200 14 + 0 202 84		
120				A.- 0 200 15 B.- 0 200 15 + 0 202 75 C.- 0 200 15 + 0 202 85		
144				A.- 0 200 16 B.- 0 200 16 + 0 202 76 C.- 0 200 16 + 0 202 86		

1 fila

2 filas

3 filas

Quadros salientes

		XL ³ 125 p. 170	XL ³ 160 p. 191		Plexo ³ p. 171	Plexo p. 173 N	
N.º de módulos							
		18 mód./fila IP 30/40 - IK 08/09	IK 04/07 - 24 mód./fila IP 30/40/43 - IK 07/08		IP 65 - IK 09	IP 65 - Ik 07	
		Classe II 	Classe II 	Classe I		Classe II 	Classe II 
		A.- Sem porta B.- Com porta branca C.- Com porta transparente	Isolante A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro	Metálico A.- Sem porta B.- Com porta de metal ⁽¹⁾ C.- Com porta de vidro ⁽¹⁾		Com porta transparente	Com porta transparente
1							
2					6 019 32	6 018 82	
4					6 019 54	6 018 84	
6					6 019 56	6 018 86	
8					6 019 58	6 018 88	
12					6 018 61	6 018 92	
18	A.- 4 016 66 B.- 4 016 66 + 4018 61 C.- 4 016 66 + 4018 71				6 019 65	-	
24					6 019 62	6 019 94	
36	A.- 4 016 67 B.- 4 016 67 + 4018 62 C.- 4 016 67 + 4018 72				6 019 63		
					6 019 66		
48			A.- 0 200 52 B.- 0 200 52 + 0 202 72 C.- 0 200 52 + 0 202 82	A.- 0 200 02 B.- 0 200 02 + 0 202 72 C.- 0 200 02 + 0 202 82			
54	A.- 4 016 68 B.- 4 016 68 + 4018 63 C.- 4 016 68 + 4018 73				6 019 67		
72	A.- 4 016 69 B.- 4 016 69 + 4018 64 C.- 4 016 69 + 4018 74	A.- 0 200 53 B.- 0 200 53 + 0 202 73 C.- 0 200 53 + 0 202 83	A.- 0 200 03 B.- 0 200 03 + 0 202 73 C.- 0 200 03 + 0 202 83		6 019 68		
96			A.- 0 200 54 B.- 0 200 54 + 0 202 74 C.- 0 200 54 + 0 202 84	A.- 0 200 04 B.- 0 200 04 + 0 202 74 C.- 0 200 04 + 0 202 84			
120			A.- 0 200 55 B.- 0 200 55 + 0 202 75 C.- 0 200 55 + 0 202 85	A.- 0 200 05 B.- 0 200 05 + 0 202 75 C.- 0 200 05 + 0 202 85			
144			A.- 0 200 56 B.- 0 200 56 + 0 202 76 C.- 0 200 56 + 0 202 86	A.- 0 200 06 B.- 0 200 06 + 0 202 76 C.- 0 200 06 + 0 202 86			

4 filas

5 filas

6 filas

Practibox S

quadros de encastrar de 4 a 72 módulos para alvenaria e para paredes ocas e acessórios



De acordo com a norma IEC 61439-3
IP 40 - IK 07 com porta
Classe II
Fornecido com ligadores de neutro e terra

Emb.	Ref.		Quadros para alvenaria					
			Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650° de acordo com a norma EN 60695-2-11					
	Porta branca	Porta transparente	N.º de filas	N.º de módulos por fila	N.º total de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
1	1 341 44	1 341 54	1	4	4	215	184	100
1	1 341 48	1 341 58	1	8	8	225	256	100
1	1 351 41	1 351 51	1	12	12	235	328	102
1	1 351 42	1 351 52	2	12	24	385	328	103
1	1 351 43	1 351 53	3	12	36	535	328	103
1	1 351 44	1 351 54	4	12	48	765	328	103
1	1 371 46	1 371 56	1	18	18	235	436	102
1	1 371 47	1 371 57	2	18	36	385	436	103
1	1 371 48	1 371 58	3	18	54	615	436	103
1	1 371 49	1 371 59	4	18	72	765	436	103

Emb.	Ref.		Quadros para paredes ocas					
			Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 850° de acordo com a norma EN 60695-2-11					
	Porta branca	Porta transparente	N.º de filas	N.º de módulos por fila	N.º total de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
1	1 341 64	1 341 74	1	4	4	215	184	100
1	1 341 68	1 341 78	1	8	8	225	256	100
1	1 351 61	1 351 71	1	12	12	235	328	102
1	1 351 62	1 351 72	2	12	24	385	328	103
1	1 351 63	1 351 73	3	12	36	535	328	103
1	1 351 64	1 351 74	4	12	48	765	328	103
1	1 371 66	1 371 76	1	18	18	235	436	102
1	1 371 67	1 371 77	2	18	36	385	436	103
1	1 371 68	1 371 78	3	18	54	615	436	103
1	1 371 69	1 371 79	4	18	72	765	436	103

Emb.	Ref.	Acessórios
1	1 341 00	Fechadura
1	1 341 02	Para todas as medidas de quadros Kit de acoplamento horizontal e vertical para os quadros de encastrar

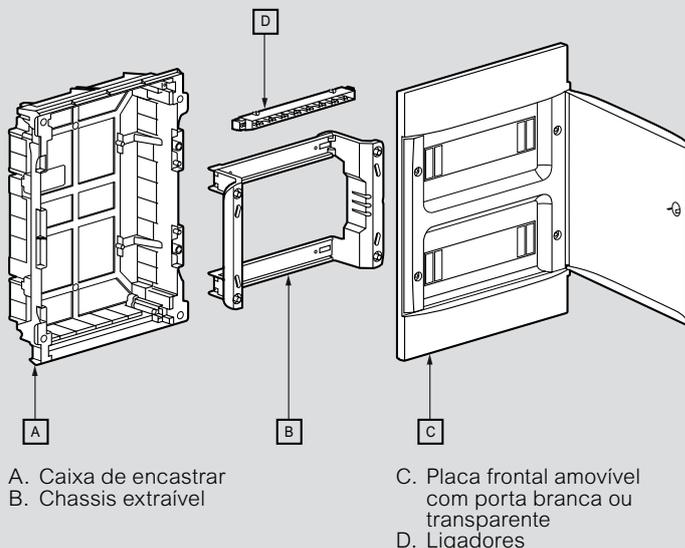
Emb.	Ref.	Obturadores
20	0 016 60	Pré-cortado por ½ módulo
10	0 016 62	5 módulos
10	0 016 64	13 módulos
		18 módulos

Emb.	Ref.	Ligadores de latão complementares
10	1 348 06	Ligadores de latão para adicionar ao suporte fornecido
10	1 348 07	Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 1 x (2 x 16² + 2 x 10²) 4 furos 1 x (5 x 16² + 5 x 10²) 10 furos

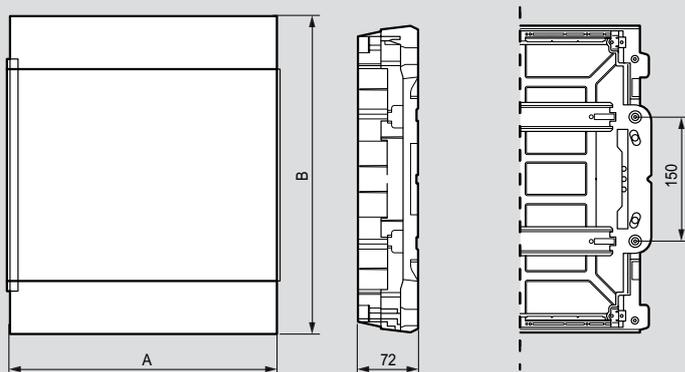
Emb.	Ref.	Ligadores nus de parafusos
10	1 340 00	Ligadores em latão nus fornecidos com parafuso de fixação
10	1 340 01	Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 2 x 16² + 3 x 10² ICC: 6kA - 5 furos 4 x 16² + 5 x 10² ICC: 6kA - 9 furos

Características técnicas

Composição dos quadros de 4 a 72 módulos

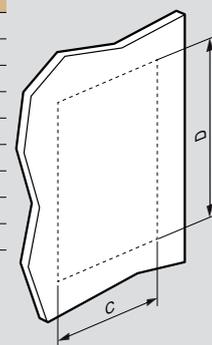


Dimensões



Ref.	Dimensões (mm)			
	A	B	C	D
1341 44/54/64/74	184	215	146	205
1 341 48/58/68/78	256	225	218	215
1 351 41/51/61/71	328	235	290	225
1 351 42/52/62/72	328	385	290	375
1 351 43/53/63/73	328	535	290	525
1 351 44/54/64/74	328	765	290	675
1 371 46/56/66/76	436	235	398	225
1 371 47/57/67/77	436	385	398	375
1 371 48/58/68/78	436	615	398	525
1 371 49/59/69/79	436	765	398	675

Ref.	N.º de obturadores 5 módulos
1 341 44/54/64/74	-
1 341 48/58/68/78	-
1 351 41/51/61/71	-
1 351 42/52/62/72	1
1 351 43/53/63/73	1
1 351 44/54/64/74	1
1 371 46/56/66/76	1
1 371 47/57/67/77	1
1 371 48/58/68/78	2
1 371 49/59/69/79	2



Dimensões de corte

Nedbox

quadros modulares de encastrar - 12 a 48 módulos



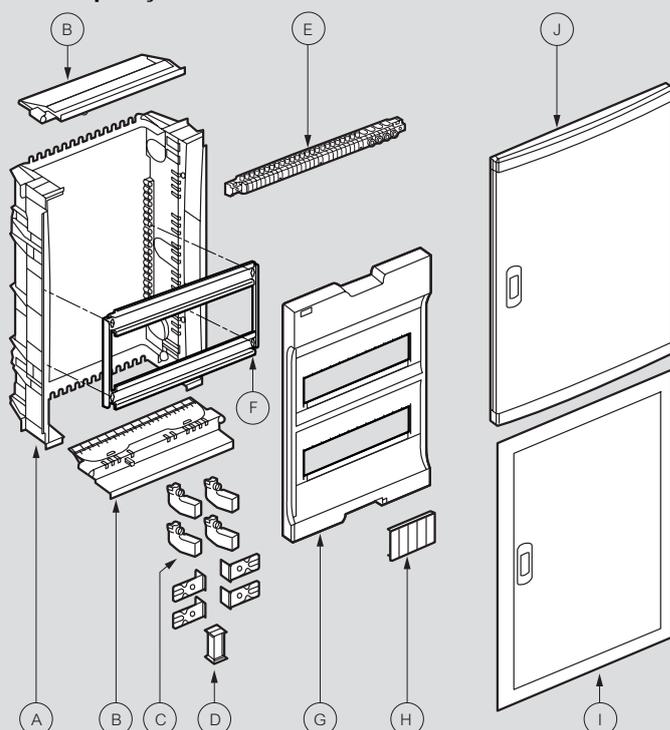
0 015 22

0 015 32

IP 40 - IK 07 com porta
Classe II
Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 750 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11
De acordo com a norma IEC 61439-3

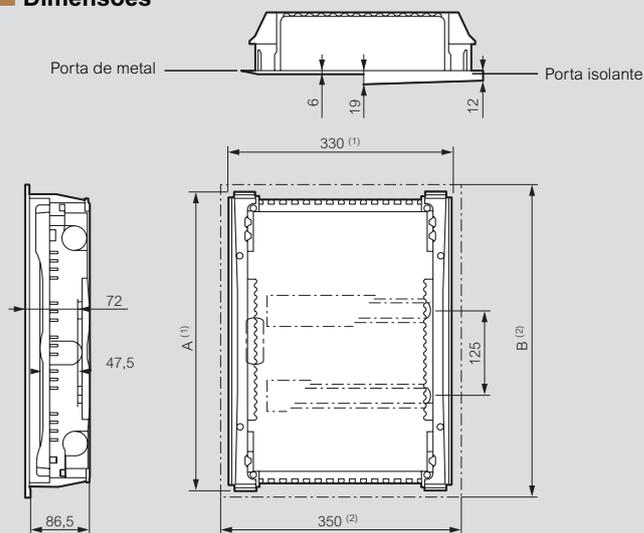
Emb.	Ref.	Quadros de encastrar		
		Para alvenaria ou paredes ocas (acessórios incluídos) 12 módulos por fila (+ 2 para corte) Equipados com porta reversível com punho podendo receber uma fechadura com chave ref. 0 014 91 Chassis extraível Acopláveis na horizontal e/ou vertical Fornecidos com ligadores de terra automáticos IP2X para condutores de proteção, patas de fixação para paredes ocas e obturadores pré-cortados por módulo e 1/2 módulo Distância entre calhas 125 mm		
		Com porta isolante opaca branca RAL 9010		
		N.º de filas	N.º de módulos	Dimensões de encastramento (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 015 11	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	0 015 12	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	0 015 13	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	0 015 14	4	48 + 8	680 x 330 x 86
		Com porta isolante transparente		
1	0 015 21	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	0 015 22	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	0 015 23	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	0 015 24	4	48 + 8	680 x 330 x 86
		Com porta de metal branca RAL 9010 Aro e porta lacada epoxy		
1	0 015 31	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	0 015 32	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	0 015 33	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	0 015 34	4	48 + 8	680 x 330 x 86
		Acessórios		
1	0 014 90	Conjunto de fixação para paredes ocas 4 garras + braçadeiras		
1	0 014 91	Fechadura com chave n.º 850		

Composição



- A: Caixa de encastrar
B: Placa passa-cabos
C: Garras de fixação a paredes ocas
D: Patas de fecho e patas de acoplamento
E: Ligadores automáticos ± IP 2X
F: Chassis extraível
G: Placa frontal amovível
H: Obturadores
I: Porta de metal extra fina 6 mm
J: Porta isolante 1 2/19 mm

Dimensões



	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

1. Dimensões de encastramento. 2. Dimensões totais de acabamento

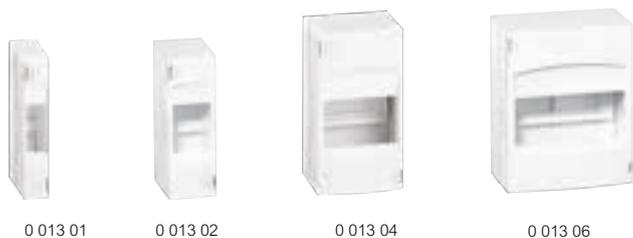
Ligadores de terra (n.º de ligações) e obturadores

Número de filas	Ligadores de terra		Número de obturadores	
	Ligadores de estribo 6 - 25 mm ²	Ligadores automáticos 1,5 - 4 mm ²	5 módulos	13 módulos
1	5	9	1	-
2	5	18	1	-
3	5	27	-	1
4	5	36	-	1

* Conforme imagem anexa

Tapa-bornes

quadros modulares salientes - 1 a 6 módulos



0 013 01 0 013 02 0 013 04 0 013 06



0 013 56 0 013 57 0 013 58

IP 30 - IK 05

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 750 °C de acordo com a norma EN 60695-2-11

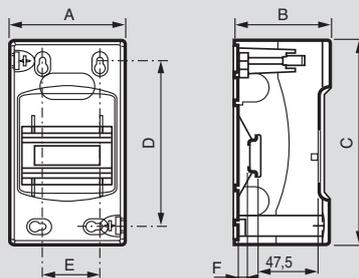
De acordo com as normas NF C 61-910, IEC 62208 e IEC 61439-3

Branco RAL 9010

Emb.	Ref.	Tapa-bornes
		Compostos por: <ul style="list-style-type: none"> • 1 fundo com furos de fixação oblongos para acerto da vertical • 1 calha ┘ centrada e permitindo a passagem dos condutores • Tampa frontal de encaixe e selável Ref. 0 013 06 fornecida com 1 ligador de terra de 4 saídas 1,5 - 16 mm ² ref. 0 048 30 (p. 178)
		Capacidade em módulos Dimensões (mm) Alt. x Larg. x Prof.
10	0 013 01	1 140 x 30 x 72
10	0 013 02	2 140 x 50 x 72
10	0 013 04	4 160 x 90 x 74
5	0 013 06	6 160 x 128 x 74

Emb.	Ref.	Tapa-bornes tipo S
		Autoextinguíveis a 650 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Fornecidos sem ligadores exceto a ref. 0 013 59 que é fornecida com ligadores de terra e neutro compostos por 2 saídas 16 mm ² + 5 saídas 10 mm ² Tampa de fixação por parafusos e selável
		Capacidade em módulos Dimensões (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 013 56	2 140 x 52 x 67,5
1	0 013 57	4 140 x 87 x 67,5
1	0 013 58	6 160 x 130 x 67,5

Dimensões (em mm)

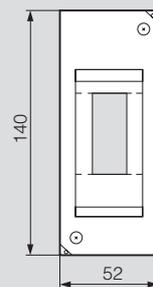


Ref. 0 013 01/02/04/06

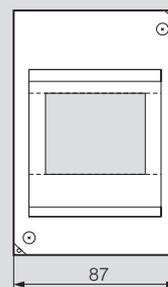
Ref.	A	B	C	D	E	F
0 013 01	30	72	140	120	10	7
0 013 02	50	72	140	115	25	7
0 013 04	90	74	160	130	45	7
0 013 06	128	74	160	125	80	7

Tapa-bornes tipo S (em mm)

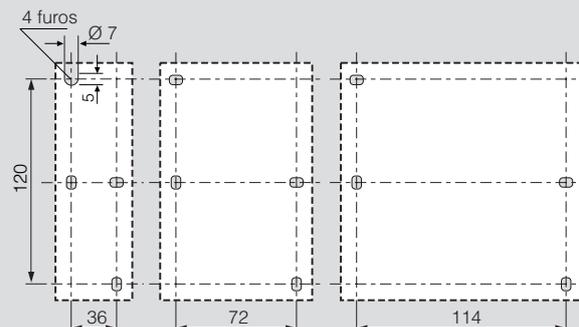
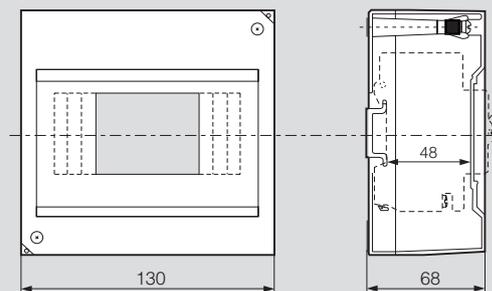
2 módulos



4 módulos



6 módulos



Practibox S

quadros salientes de 4 a 72 módulos e acessórios



De acordo com a norma IEC 61439-3
IP 40 - IK 07 com porta
Classe II
Fornecido com ligadores de neutro e terra

Emb.	Ref.		Quadros salientes					
	Porta branca	Porta transparente	N.º de filas	N.º de módulos por fila	N.º total de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)
1	1 342 04	1 342 14	1	4	4	216	184	100
1	1 342 08	1 342 18	1	8	8	226	256	100
1	1 352 01	1 352 11	1	12	12	236	328	107
1	1 352 02	1 352 12	2	12	24	386	328	108
1	1 352 03	1 352 13	3	12	36	536	328	108
1	1 352 04	1 352 14	4	12	48	766	328	108
1	1 372 06	1 372 16	1	18	18	236	436	107
1	1 372 07	1 372 17	2	18	36	386	436	108
1	1 372 08	1 372 18	3	18	54	616	436	108
1	1 372 09	1 372 19	4	18	72	766	436	108

Acessórios

1	1 341 00	Fechadura Para todas as medidas de quadros
1	4 018 56	Jogo de 4 patas de fixação murais para os quadros salientes Practibox S e XL ³ 125

Obturadores

20	0 016 60	Pré-cortado por 1/2 módulo
10	0 016 62	5 módulos
10	0 016 64	13 módulos
		18 módulos

Ligadores de latão complementares

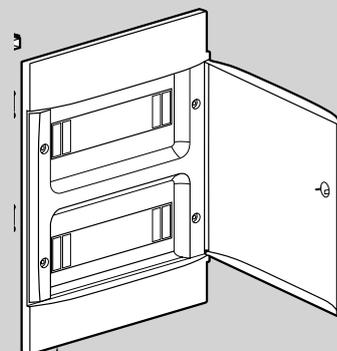
10	1 348 06	Ligadores de latão para adicionar ao suporte fornecido Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 4 furos 1 x (2 x 16 ² + 2 x 10 ²) 10 furos
10	1 348 07	1 x (5 x 16 ² + 5 x 10 ²)

Ligadores nus de parafusos

10	1 340 00	Ligadores em latão nus fornecidos com parafuso de fixação Conforme a norma IEC 60998-2-1/2-2 5 furos 2 x 16 ² + 3 x 10 ² ICC: 6kA 9 furos
10	1 340 01	4 x 16 ² + 5 x 10 ² ICC: 6kA

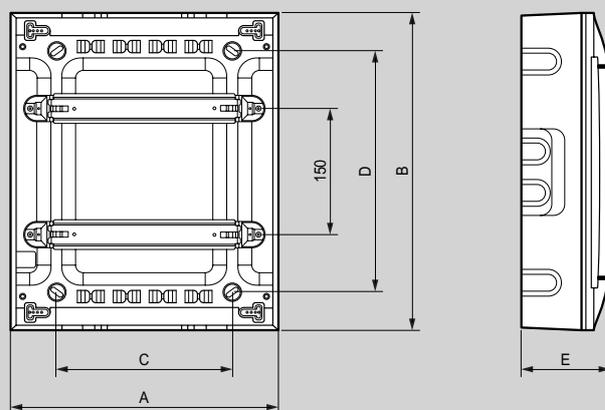
Características técnicas

Composição dos quadros de 4 a 72 módulos



- A. Caixa saliente
- B. Calha
- C. Placa frontal amovível com porta branca ou transparente
- D. Ligadores

Dimensões



Ref.	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
1 342 04/14	184	216	72	120	100
1 342 08/18	256	226	150	120	100
1 352 01/11	328	236	210	140	107
1 352 02/12	328	386	210	290	108
1 352 03/13	328	536	210	440	108
1 352 04/14	328	766	210	600	108
1 372 06/16	436	236	320	140	107
1 372 07/17	436	386	320	290	108
1 372 08/18	436	616	320	470	108
1 372 09/19	436	766	320	620	108

XL³ 125

quadros de distribuição salientes - 18 módulos por fila



4 016 69 4 016 68 4 016 67 4 016 66 4 016 67 + 4 018 72



IP 40-IK 09 com porta
 IP 30-IK 08 sem porta
 Classe II
 Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650 °C
 De acordo com as normas IEC 61439-3 e IEC 60670-24

Emb.	Ref.	Quadros de 18 módulos por fila				
		Capacidade 18 módulos por fila Branco RAL 9003 Quadros totalmente reversíveis (chassis, quadro, porta) Fornecidos com: - chassis extraível e basculante - calhas reguláveis em 2 posições (para integrar aparelhos modulares, ou um DPX ³ 160) - Calhas desmontáveis individualmente sem ferramenta. - placas de entrada de cabos (superior e inferior) desmontáveis sem ferramenta - painéis com fecho por ¼ de volta amovíveis por fila - régua de bornes de terra de ligação por parafuso (desmontável sem ferramenta) - placa de etiquetas adesivas para identificação dos circuitos (marcação por módulo) Entre-eixos das calhas de 150 mm Podem ser equipados com platinas perfuradas para montagem de produtos não modulares (apenas nos quadros de 2, 3 ou 4 filas) Portas a encomendar separadamente				
		N.º de filas	N.º de módulos	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
1	4 016 66	1	18	300	450	128
1	4 016 67	2	36	450	450	128
1	4 016 68	3	54	600	450	128
1	4 016 69	4	72	750	450	128

Emb.	Ref.	Portas - IP 40 - IK 09	
		Para quadros XL ³ 125 Portas totalmente reversíveis equipáveis com fechadura de chave n.º 850 (ref. 4 018 51)	
		Isolantes opacas brancas RAL 9003	
1	4 018 61	Para quadro 1 fila ref. 4 016 66, 4 016 50/51	
1	4 018 62	Para quadro 2 filas ref. 4 016 67	
1	4 018 63	Para quadro 3 filas ref. 4 016 68	
1	4 018 64	Para quadro 4 filas ref. 4 016 69	
		Isolantes transparentes	
1	4 018 71	Para quadro 1 fila ref. 4 016 66, 4 016 50/51	
1	4 018 72	Para quadro 2 filas ref. 4 016 67	
1	4 018 73	Para quadro 3 filas ref. 4 016 68	
1	4 018 74	Para quadro 4 filas ref. 4 016 69	
		Acessórios	
		Fechadura com chave	
2	4 018 51	Para equipar portas opacas e transparentes Fornecida com chave n.º 850	
		Kit de acoplamento	
2	4 018 45	Para acoplamento vertical ou horizontal de 2 quadros XL ³ 125	
		Patas de fixação	
1	4 018 56	Jogo de 4 patas para fixação exterior do quadro sem furar o fundo	
		Bolsa porta-esquemas	
2	4 018 44	Bolsa adesiva para guardar esquemas no interior do quadro	
		Obturadores	
20	0 016 60	Pré-cortados por módulo e 1/2 módulo 5 módulos - RAL branco 9003	
		Painel cego 18 módulos	
2	4 018 55	Para quadros XL ³ 125 de 2, 3 ou 4 filas Permite a integração de produtos não modulares e auxiliares de comando e sinalização	
		Platina perfurada	
1	4 018 53	Pode ser utilizada em substituição de uma calha para integrar produtos não modulares Altura 150 mm	
		Acessório de fixação para aparelhos do Sistema Mosaic™	
5	4 018 50	Permite fixar um mecanismo 2 módulos Mosaic na lateral do quadro	

Plexo³

quadros estanques IP 65, caixas multiusos e acessórios



Quadros estanques - IP 65 - IK 09

Classe II

Autoextinguíveis: resistência ao fogo incandescente 650°C de acordo com a norma 60695-2-11

De acordo com a norma EN 61439-3

Porta e quadro totalmente reversíveis

Chassis extraível e painéis amovíveis nos quadros de 2 ou mais filas

Calhas reguláveis em duas profundidades para aparelhos modulares e de caixa moldada

Espaço entre calhas 150 mm

Podem ser equipados com platinas perfuradas e painéis cegos para montagem de produtos não modulares

Punho equipável com fechadura de chave, tampa e painéis seláveis

Material: poliestireno antichoque

Corpo cinzento claro L750A, tampa cinzento escuro R746A

Fornecidos com ligadores de terra (exceto 6 019 32). Para ligadores adicionais ver p. 186

Emb.	Ref.	Quadros de 2 a 8 módulos	
		N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 32 ⁽¹⁾	1	2 (+1)
1	6 019 54	1	4
1	6 019 56	1	6
1	6 019 58	1	8

Emb.	Ref.	Quadros de 12 módulos por fila	
		N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 61	1	12
1	6 019 62	2	24
1	6 019 63	3	36

Emb.	Ref.	Quadros de 18 módulos por fila	
		N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 65	1	18
1	6 019 66	2	36
1	6 019 67	3	54
1	6 019 68	4	72

Emb.	Ref.	Caixas multiusos
		Para acoplamento a quadros de 12 e 18 módulos por fila com kit de acoplamento ref. 0 019 67
		Podem ser equipadas com: tomadas de encastrar tipo P17 16 A e 32 A com pontos de fixação standard, sistema Plexo IP 55 de encastrar, ACS Osmoz e calha ómega no fundo da caixa para aparelhos modulares
		Verticais
		Fornecidas com charneiras para ligação da tampa ao corpo da caixa
1	0 019 17	Para quadros de 2 filas
1	0 019 18	Para quadros de 3 filas
		Horizontais
		Montagem dos equipamentos com os espelhos 0 577 12/13/15/17
1	0 019 19	Caixa para quadros de 12 módulos/fila
1	0 019 20	Caixa para quadros de 18 módulos/fila
5	0 577 12	Espelho para 1 tomada 16/32A
5	0 577 13	Espelho para 2 tomadas 16A
5	0 577 15	Espelho cego
5	0 577 17	Espelho para 1 tomada 63A

(1) 2 bucins fornecidos Ø 20 mm

Emb.	Ref.	Acessórios
1	0 019 66	Fechadura com chave N.º 850
1	0 019 67	Kit de acoplamento Permite acoplar quadros ou quadros e caixas multiusos mantendo o IP 65 e permitindo a circulação de condutores entre os dois volumes
1	0 019 68	Kit de selagem Jogo de 2 obturadores para selagem de tampa e 8 suportes para selagem de painéis
1	0 019 69	Kit de fixação Jogo de 4 patas de fixação mural
20	0 019 61	Obturadores 5 módulos pré-cortados, por módulo e 1/2 módulo Cinzento R746A
1	0 019 55	Bucins planos de perfuração direta Conjunto com 2 bucins ISO Ø 32 mm, 5 bucins ISO Ø 25 mm e 10 bucins ISO Ø 20 mm
2	0 019 64	Painéis cegos Para quadros 12 módulos/fila
2	0 019 65	Para quadros 18 módulos/fila
2	0 019 62	Placas de montagem perfuradas Permite substituir uma calha ómega por uma placa perfurada para integrar aparelhos não modulares
2	4 018 53	Para quadros de 12 módulos/fila, altura 150 mm
2	0 019 62	Para quadros de 18 módulos/fila, altura 150 mm
2	0 019 70	Charneiras Conjunto de 2 charneiras para ligar o corpo do quadro à tampa
5	0 019 71	Suporte para aparelhagem programa Plexo Kit de fixação de aparelhagem Plexo em quadros a partir de 2 filas

ESTANQUIDADE E ROBUSTEZ REFORÇADAS



IP 65: ESTANQUIDADE

e tratamento UV garantido para instalações em sítios húmidos e/ou expostos



PUNHO EMBUTIDO

na porta para proteção de choques



DOIS PONTOS DE

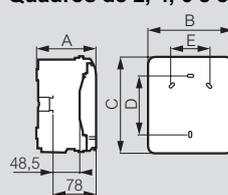
fecho para garantir a estanquidade

New Plexo³

quadros estanques IP 65, caixas multiusos e acessórios

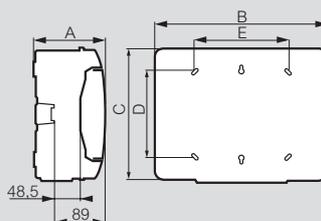
Dimensões

Quadros de 2, 4, 6 e 8 módulos



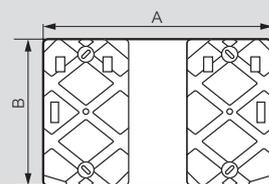
Ref.	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 32	109	93	174	94	-
6 019 54	115.6	128	200	120	-
6 019 56	115.6	164	200	120	70
6 019 58	115.6	200	200	120	106

Quadros de 12 e 18 módulos por fila



Ref.	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 61	141	340	282	180	180
6 019 62	161	340	432	330	180
6 019 63	161	340	622	480	180
6 019 65	141	448	282	180	288
6 019 66	161	448	432	330	290
6 019 67	161	448	622	480	290
6 019 68	161	448	822	680	290

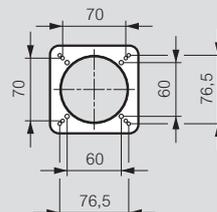
Caixas multiusos verticais/horizontais



Ref.	Cotas (mm)	
	A	B
0 019 19	340	220
0 019 20	448	220

Ref.	Cotas (mm)		N.º de postos
	A	B	
0 019 17	137	432	3
0 019 18	137	622	4

Entre-eixos de fixação das tomadas (em mm)



Número de entradas pré-cortadas em cada face

Ref.	Superior/inferior			Direita/esquerda		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
6 019 32	2	-	-	-	-	-
6 019 54	2	1	-	2	-	-
6 019 56	4	1	-	2	-	-
6 019 58	6	1	-	2	-	-
6 019 61	7	2	2	-	-	2
6 019 62	13	2	2	-	-	3
6 019 63	13	2	2	-	-	4
6 019 65	12	2	3	-	-	2
6 019 66	13	4	3	-	-	3
6 019 67	13	4	3	-	-	4
6 019 68	13	4	3	-	-	5

Plexo

quadros estanques IP 65 e acessórios



Autoextinguíveis: resistência ao fio incandescente 650°C
 Permite realizar montagens em conformidade com a norma IEC 61 439 - 3
 Quadros estanques - IP 65 - IK 07 - Classe II
 Tampa reversível
 Para montagem em calha DIN de equipamentos até 63 A
 Cor da caixa cinzento claro L750A, cor da tampa cinzento escuro R746A
 Fornecido com blocos de terminais terra + neutro (excepto armários de 2 módulos)

Emb.	Ref.	Quadros de 2 a 8 módulos	
		Número filas	Número de módulos
1	6 018 82	1	2
1	6 018 84	1	4
1	6 018 86	1	6
1	6 018 88	1	8

Emb.	Ref.	Quadros 12 módulos por fila	
		Número filas	Número de módulos
1	6 018 92	1	12
1	6 018 94	2	24

Acessórios

Kit de fixação

1 0 019 69 Jogo de 4 patas de fixação mural para Plexo, Plexo³ e P17

Obturadores

20 0 019 61 5 módulos pré-cortados, por módulo ou em 1/2 módulo
 Cinzento R746A

Tampas a perfuração direta

1 0 019 56 Embalagem composta por 100 tampas ISO de Ø20 mm
 1 0 019 57 Embalagem composta por 100 tampas ISO de Ø25 mm

Blocos de terminais Terra

1 1 348 00 Bloco de terminais em latão com suporte isolado
 Em conformidade com a norma IEC 60998-2-1/2-2
 1 x (2x16² + 2x10²); ICC : 6 kA
 1 1 348 01 1 x (3x16² + 3x10²); ICC : 6 kA

Blocos de terminais Terra e Neutro

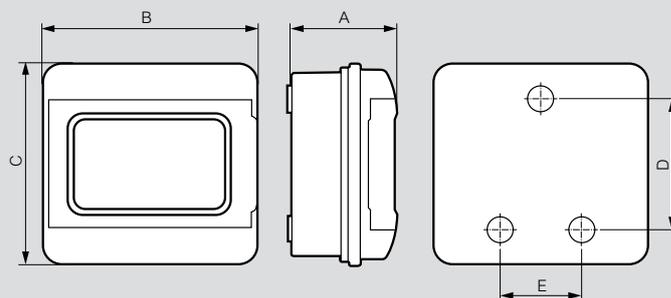
1 1 348 10 Bloco de terminais em latão com suporte isolado
 Em conformidade com a norma IEC 60998-2-1
 2 x (2x16² + 2x10²); ICC : 6 kA
 1 1 348 11 2 x (3x16² + 3x10²); ICC : 6 kA

Plexo

quadros estanques IP 65 e acessórios

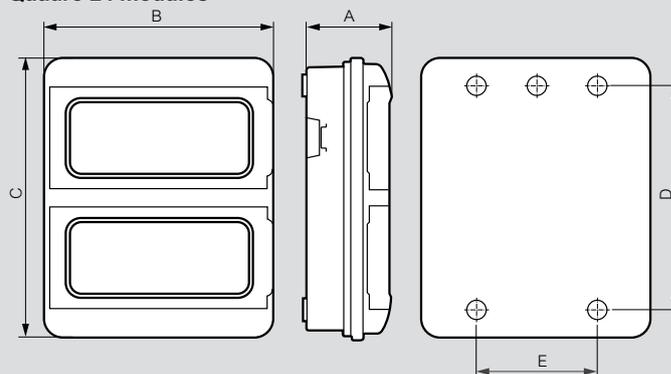
Dimensões

Quadros 2, 4, 6, 8 e 12 módulos



Ref.	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
6 018 82	106	75	170	100	-
6 018 84	106	141	200	130	-
6 018 86	106	177	200	130	-
6 018 88	106	213	200	130	80
6 018 92	106	285	200	130	150

Quadro 24 módulos



Ref.	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
6 018 94	106	285	350	280	150

Distancia entre calhas 150 mm

Número de furos

Ref.	Topo/Baixo	
	Ø20 mm	Ø25 mm
6 018 82	-	2
6 018 84	4	2
6 018 86	4	4
6 018 88	6	4
6 018 92	10	4
6 018 94	10	4

Número de ligações por bloco de terminais (fornecido com o invólucro)

Ref.	Blocos de terminais Ligação de parafuso			
	Terra		Neutro	
	1.5 - 10 mm ²	1.5 - 16 mm ²	1.5 - 10 mm ²	1.5 - 16 mm ²
6 018 82	-	2	-	-
6 018 84	2	2	2	2
6 018 86	3	3	3	3
6 018 88	3	3	3	3
6 018 92	5	5	5	5
6 018 94	12	12	12	12

Repartidores modulares monobloco e associáveis

40 a 250 A



Repartição standard
Ligação com ou sem ponteiras Starfix
Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C nos suportes de partes ativas

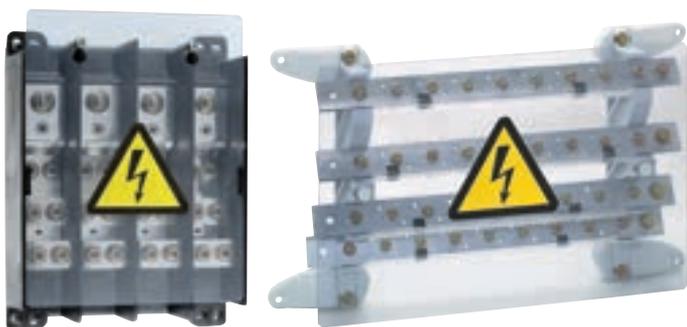
Emb.	Ref.	Repartidores modulares monobloco						
		Fixação em calha ou em platina por 2 parafusos Fornecidos com placa de fundo isolante e tampa e proteção frontal transparente (excepto ref. 4 004 01) Aceitam marcadores CAB 3 sobre cada barra Possibilidade de adicionar um ligador IP 2X para aumentar o número de saídas Rápido e fácil de usar: - espaço de cablagem e orientação das barras otimizados - conexões dimensionadas e posicionadas para facilitar as ligações						
		Bipolares						
		Equipados com 2 barras						
		I máx. (A)	N.º ligadores por barra	Secção de condutores		Icc (crista) (kA)	Icw (kA)	N.º de módulos
				rígido (mm²)	flexível (mm²)			
5	4 004 00	40	3	2,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	6
			10	1,5 a 6	4 a 10			
10	4 004 01	100	5	2,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	4
			2	10 a 25	6 a 16			
5	4 004 02	100	8	2,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	6
			3	10 a 25	6 a 16			
5	4 004 03	125	11	2,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	8
			3	10 a 25	6 a 16			
			1	10 a 35	6 a 25			
		Tetrapolares						
		Equipados com 4 barras						
		I máx. (A)	N.º ligadores por barra	Secção de condutores		Icc (crista) (kA)	Icw (kA)	N.º de módulos
				rígido (mm²)	flexível (mm²)			
6	4 004 04	40	10	1,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	6
			3	2,5 a 10	1,5 a 10			
12	4 004 05	100	5	2,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	4
			2	10 a 25	6 a 16			
6	4 004 07	100	8	2,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	6
			3	10 a 25	6 a 16			
			1	10 a 35	6 a 25			
6	4 004 08	125	7	2,5 a 10	1,5 a 10	26	4,5	6
			3	10 a 25	6 a 16			
			1	10 a 35	6 a 25			
6	4 004 09	125	11	2,5 a 10	1,5 a 6	26	4,5	8
			1	10 a 35	6 a 25			
			3	10 a 25	6 a 16			
1	4 004 10	125	12	2,5 a 10	1,5 a 10	20	4,5	10
			1	10 a 25	6 a 16			
			1	10 a 35	6 a 25			
			1	16 a 35	16 a 35			
1	4 004 11	160	1	35 a 70	35 a 70	27	8,4	10
			8	2,5 a 10	1,5 a 10			
			4	10 a 25	6 a 16			
			2	10 a 35	10 a 25			

Emb.	Ref.	Repartidores modulares associáveis							
		Fixação em calha Equipados com porta-etiquetas Associam-se para formar conjuntos tri ou tetrapolares							
		Unipolares							
		I máx. (A)	N.º ligadores	Secção de condutores		Icc (crista) (kA)			
				rígido (mm²)	flexível (mm²)				
4	0 048 71	125 A	4	16 a 50	16 a 35	35			
			12	1,5 a 10	1,5 a 10				
4	0 048 83	160 A	1	35 a 70	25 a 50	27			
			7	2,5 a 10	1,5 a 6				
			2	6 a 25	6 a 16				
			3	10 a 35	10 a 25				
4	0 048 73	250 A	1	70 a 150	70 a 120	60			
			4	2,5 a 16	2,5 a 10				
			6	10 a 35	10 a 25				
		Ligador repartidor 160 A							
		Monta-se diretamente nos bornes inferiores do aparelho de entrada							
1	0 048 67	160 A					Icc (crista) (kA)		
							30		
1	0 048 68	250 A					Icc (crista) (kA)		
							36		
		Repartidores Tetrapolares 250 A							
		Tetrapolares							
		Equipados com 4 barras							
		I máx. (A)	N.º ligadores por barra	Secção de condutores		Icc (crista) (kA)	Icw (kA)	N.º de módulos	
				rígido (mm²)	flexível (mm²)				
5	0 048 77	250	6	2,5 a 16	2,5 a 10	42	14,4	9	
			2	10 a 25	6 a 16				
			2	10 a 35	10 a 25				
			1	16 a 50	16 a 35				
			1	50 a 120	50 a 120				

(1) Fornecidos com ponteiras curtas para ligação de cabo flexível 25 mm²
 (2) A ligação dos cabos de chegada deve fazer-se com ponteiras
 (3) ponteiras fornecidas para ligação 25 mm²

Repartidores de potência 125 a 400 A

extra-planos e em escada



0 374 00

0 373 08

Repartição standard

Fornecidos com ecrã de proteção e etiqueta "Tensão perigosa" (NF X 08-003)

Emb.	Ref.	Extra-planos para terminais
1	0 374 00	250 A Fixação em platina por parafusos M6 1 chegada de 150 mm ² por pólo: • 1 pólo é composto por 3 placas • Cada placa pode receber: 1 x 70 mm ² ou 1 x 50 mm ² e 1 x 35 mm ² , ou 2 x 35 mm ² ou 1 ligador de 3 saídas ref. 0 374 03 (p. 169)
1	0 373 95	Em escada para terminais 125 A Fixação em calha EN 60715 , simétrica prof. 15 mm ou sobre platina por parafuso Ø 4 mm (tirando as garras) Composto por 4 barras 12 x 4 mm, cada uma com 5 ligadores 2 x 10 mm ² (fornecidos desmontados)
1	0 374 30	125 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 169) ou em platina por parafuso M6 4 barras 15 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 35 mm ² - parafusos M8 • 5 saídas 25 mm ² - parafusos M6
1	0 374 31	160 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 169) ou em platina por parafuso M6 4 barras 18 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 70 mm ² máx. - parafusos M8 • 5 saídas 35 mm ² - parafusos M6
1	0 374 35	250 A Fixação em calha EN 60715 com garra ref. 0 374 39 (p. 169) ou em platina por parafuso M6 4 barras 25 x 4 mm equipadas com: • 1 entrada 120 mm ² - parafusos M10 • 5 saídas 50 mm ² - parafusos M8
1	0 373 08	400 A Fixação horizontal em quadros XL ³ 400, vertical em cela de cabos XL ³ 400, vertical em cela de cabos interna XL ³ 800 ou em platina por parafusos M6 (fornecidos) Composto por 4 barras estanhadas 32 x 5 mm cada uma com: - 2 furos lisos Ø 8,5 mm, (alimentação) - Saídas 21 furos M6, (terminais 70 mm ² máx)

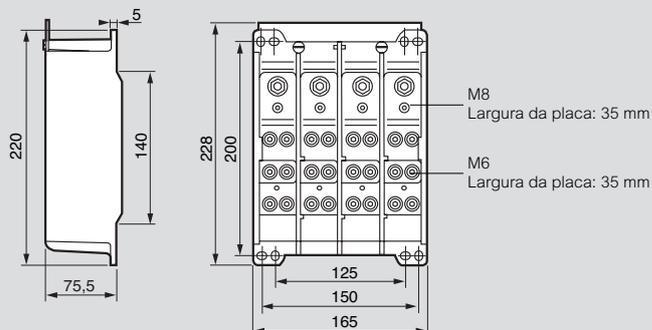
Repartidores de potência 125 a 400 A

extra-planos e em escada - características técnicas

Extra-planos para terminais

250 A ref. 0 374 00 - lcc crista 60 kÅ

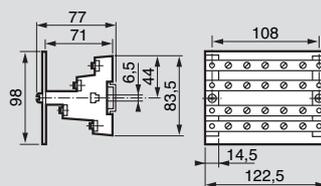
Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000 V
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C



Em escada para terminais

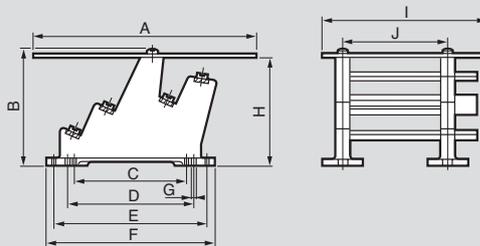
125 A ref. 0 373 95 - lcc crista 20 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 600 V
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 850 °C



125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - lcc crista 35 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V
 Tensão de impulso (Uimp): 12 kV, grau de poluição: 3
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 850 °C

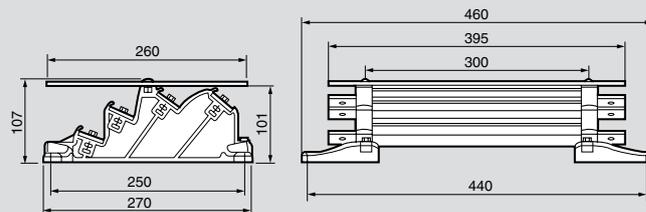


Dimensões (em mm)

Repartidores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

400 A ⁽¹⁾ ref. 0 373 08 - lcc crista 42 kÅ

Tensão de isolamento segundo EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V
 Tensão de impulso (Uimp): 12 kV, grau de poluição: 3
 Autoextinguível segundo EN 60695-2-11: 960 °C



(1) Montagem horizontal com altura mínima de painel de 300 mm

Suportes isolantes para barramentos em quadros e armários XL³



0 373 10



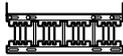
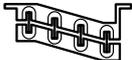
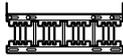
0 373 24



0 373 12

Características técnicas, p. 178

Repartição standard

Emb.	Ref.	1 barra por pólo	Emb.	Ref.	1 ou 2 barras por pólo
1	0 373 15	<p>≤ 400 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, em posição frontal</p> <p>Monta-se em quadros e armários XL³ 400</p> 	1	0 373 22	<p>≤ 1 600 A</p> <p>Suporte fixo para barras de cobre 50 x 5, 63 x 5 e 75 x 5, 80 x 5 e 100 x 5 mm, em posição alinhada</p> <p>Monta-se nos armários XL³ 4 000:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento de transferência prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 em barramento horizontal e lateral prof. 475 com travessas ref. 0 205 51/0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52/0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53/0 205 53 em barramento de fundo horizontal ou vertical larg. 475 com travessas ref. 0 205 21/51⁽¹⁾ larg. 725 com travessas ref. 0 205 22/52⁽¹⁾ larg. 975 com travessas ref. 0 205 23/53⁽¹⁾ em barramento lateral nas celas de cabos prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 <p>Suporte volante complementar. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 22 para respeitar as distâncias (esforços eletrodinâmicos)</p> 
1	0 373 14	<p>Prolongador</p> <p>Permite montar o suporte ref. 0 373 15 nos quadros e armários XL³ 800 e 4000</p>	1	0 373 23	<p>1 a 4 barras por pólo</p> <p>≤ 4 000 A</p> <p>Para barras de cobre 50 x 5 a 125 x 5 mm ou 3 barras de 50 x 10 a 120 x 10 mm, em posição alinhada</p> 
1	0 373 10	<p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, em posição inclinada para realizar um barramento vertical no fundo</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> XL³ 400, nas celas de cabos XL³ 800, nas celas de cabos internas em platinas lisas ou perfuradas 	1	0 373 20	<p>≤ 800 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 e 63 x 5 mm em posição inclinada</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento vertical: diretamente em cela de cabos externa XL³ 800 em barramento lateral: <ul style="list-style-type: none"> nas celas de cabos XL³ 4 000 prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 nos armários XL³ 4 000 prof. 725 com travessas ref. 0 205 51 prof. 975 com travessas ref. 0 205 52 em barramento de fundo de armário e cela de cabos externa XL³ 4 000 larg. 475 com travessas ref. 0 205 51 larg. 725 com travessas ref. 0 205 52 larg. 975 com travessas ref. 0 205 53 
1	0 373 21	<p>≤ 1 000 A</p> <p>Suporte para barras de cobre 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 e 80 x 5 mm e barras de cobre em C secção 155, 265 e 440 mm², em posição decalada</p> <p>Monta-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento lateral nas celas de cabos XL³ 4 000 prof. 475 com travessas ref. 0 205 51 prof. 725 com travessas ref. 0 205 52 prof. 975 com travessas ref. 0 205 53 	1	0 373 24	<p>1 a 4 barras por pólo</p> <p>≤ 4 000 A</p> <p>Suporte fixo</p> <p>Monta-se em XL³ 4 000 sobre a estrutura:</p> <ul style="list-style-type: none"> em barramento de transferência e horizontal nos armários e celas de cabos prof. 725 e 975 em barramento lateral: <ul style="list-style-type: none"> nas celas de cabos prof. 725 e 975 com montante de estrutura ref. 0 205 20 em barramento de fundo horizontal nos armários larg. 475 com travessas ref. 0 205 21 ou 0 205 51⁽¹⁾ larg. 725 com travessas ref. 0 205 22 ou 0 205 52⁽¹⁾, larg. 975 com 2 travessas ref. 0 205 23 ou 0 205 53⁽¹⁾ 
1	0 373 12		1	0 373 25	<p>≤ 6 300 A</p> <p>Suportes isolantes 4P reforçados</p> <p>Aceitam até 3 barras de cobre planas de 200 x 10 mm por pólo</p> <p>Suporte fixo</p> <p>Suporte volante. Monta-se em complemento do suporte ref. 0 373 12 para respeitar as distâncias (em função do I_{pk})</p>
1	0 205 51		1	0 205 52	
1	0 205 52		1	0 205 53	
1	0 205 31		1	0 205 32	
1	0 205 32				

Quadros e armários XL³ 400 p. 194
 Quadros e armários XL³ 800 p. 204
 Armários XL³ 4 000 p. 214

(1) Travessas fixas ref. 0 205 21/22/23 e montante de estrutura intermédia ref. 0 205 20 (p. 212)

Suportes isolantes universais

para repartidores componíveis



0 373 98



0 373 96



0 374 37



Características técnicas, p. 178

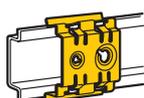
Emb. Ref. Suportes isolantes - 1 barra por fase

Emb.	Ref.	≤ 280 A
10	0 373 98	Suporte unipolar para barras 12 x 2 ou 14 x 4 mm
10	0 374 37	Suporte unipolar para barras 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm
5	0 373 96	Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 12 x 2 ou 12 x 4 mm
1	0 374 32	Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 15 x 4 ou 18 x 4 mm
1	0 374 36	Jogo de 2 suportes tetrapolares para barras 25 x 4 mm



Emb. Ref. Acessórios

Emb.	Ref.	Garra de fixação
100	0 374 39	Para fixação à calha EN 60715 e calha simétrica prof. 15 mm. Largura 35 mm com 1 furo M4 e 1 furo M6 (entre-eixos 18 mm)
10	0 372 99	Etiqueta "tensão perigosa" Saco de 2 x 5 etiquetas autocolantes, triangulares (5 de 56 mm e 5 de 80 mm). De acordo com a norma NFX 08-003 "símbolo 50016"



Barras de cobre para barramentos

acessórios



0 374 33

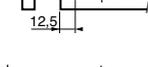
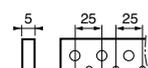
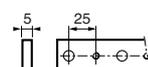
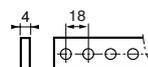
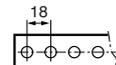


0 373 11 em barra 0 374 19

Repartição standard

Emb. Ref. Barras de cobre

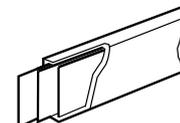
Emb.	Ref.	Planas rígidas		Furos Roscados	Comp. (mm)
		Secção (mm)	I admissível(A) IP ≤ 30 IP > 30		
10	0 373 88	12 x 2	110 80	M5	990
10	0 373 89	12 x 4	160 125	M5	990
10	0 374 33	15 x 4	200 160	M6	990
10	0 374 34	18 x 4	245 200	M6	990
10	0 374 38	25 x 4	280 250	M6	990
4	0 374 18	25 x 5	330 270	M6	1 750
4	0 374 19	32 x 5	450 400	M6	1 750
1	0 374 40	50 x 5	700 630	-	1 750
1	0 374 41	63 x 5	800 700	-	1 750
1	0 374 59	75 x 5	950 850	-	1 750
1	0 374 43	80 x 5	1 000 900	-	1 750
1	0 374 46	100 x 5	1 250 1 050	-	1 750



Flexíveis

Permitem a ligação dos aparelhos aos barramentos. Fornecidas estendidas, comprimento 2 m. Moldar antes de furar e ligar.

Emb.	Ref.	Secção (mm)	I admissível(A)	
			IP ≤ 30	IP > 30
1	0 374 10	13 x 3	200	160
1	0 374 67	20 x 5	400	250
1	0 374 11	24 x 4	400	250
1	0 374 12	32 x 5	630	400
1	0 374 57	50 x 5	850	630
1	0 374 58	50 x 10	1 250	1 000



Acessórios

1	0 373 11	Perfil isolante para barras de cobre 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 e 32 x 5 mm, comprimento 1 m. Fornecido com molas de fixação
10	0 374 64	Parafuso M8 para barras em C
100	0 364 42	Porca de encaixe M6
10	0 374 03	Ligador 3 saídas 200 A (1 x 6 mm ² e 2 x 16 mm ²). Monta-se nas barras de cobre planas rígidas
5	0 374 05	Ligador 7 saídas 400 A (4 x 6 mm ² e 3 x 16 mm ²). Monta-se nas barras de cobre planas rígidas
100	0 373 65	Ligador para barras 0 373 88/89. 2 x 10 mm ² (fornecido com parafusos Ø 5 mm)
100	0 373 60	Ligadores para barras 12 x 4 não furadas. 1,5 a 4 mm ²
10	0 373 61	6 a 16 mm ²
10	0 373 62	10 a 35 mm ² (fornecido c/ parafuso M6 CHC 5 mm)



Suportes e barramentos

características técnicas

Corrente de crista Ipk

A distância entre os suportes de um barramento depende das forças eletrodinâmicas geradas por um curto-circuito e são diretamente proporcionais ao valor de crista da corrente de curto-circuito (Ipk).

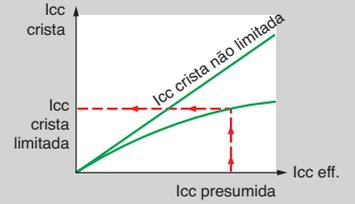
Dois métodos permitem-nos determinar de forma simples o valor da intensidade de crista em função dos dados geralmente disponíveis:

Utilizando a capacidade de limitação dos aparelhos de proteção.

Em função da intensidade de curto-circuito presumida, as curvas de limitação dos aparelhos de proteção (DX³ e DPX³) dão-nos a intensidade de crista limitada. A curva "Icc crista não limitada", corresponde à ausência de proteção.

O quadro ao lado indica diretamente o valor limitado de crista (Ipk) para um valor máximo da corrente de curto-circuito presumida igual ao poder de corte (Icu) do disjuntor. Para valores de corrente de curto-circuito presumida mais baixos, a leitura das curvas dará um valor exato.

Aparelho	Calibre (A)	Icc crista Máx. (kA)
DPX ³ 630 (70 kA)	Todos	42
DPX ³ 1600	Todos	85
DPX ³ 1600 (70 kA)	Todos	110



Na ausência de aparelhos de proteção limitadores,

o valor de crista é muito mais elevado. Este valor calcula-se aplicando, ao valor eficaz da corrente presumida, um coeficiente de assimetria (n) indicado no quadro ao lado

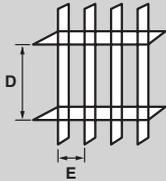
Icc eficaz presumida (kA)	n
≤ 5	1,5
5 < I ≤ 10	1,7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2,1
50 < I	2,2

Características de isolamento

EN 60947-1/IEC 60664-1 (grau de poluição: 3)

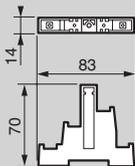
Ref.	0 373 98	0 374 37	0 373 96	0 374 32	0 374 36	0 373 10/20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25	0 373 12/13
Ui (V)	500	500	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Uimp (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12

Determinação das distâncias entre os suportes

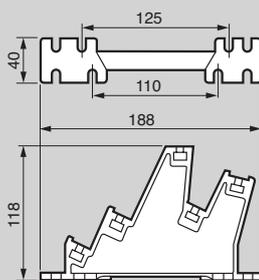


"E" fixo

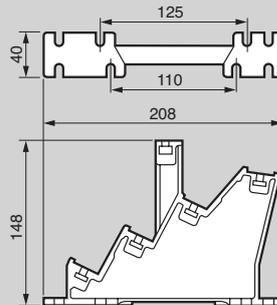
Ref. 0 373 96



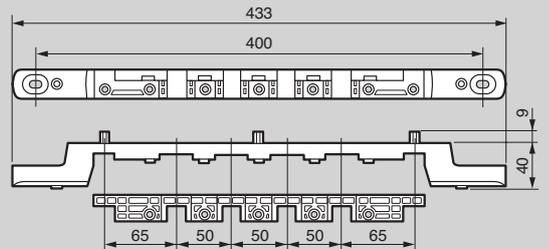
Ref. 0 374 32



Ref. 0 374 36



Ref. 0 373 15



Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

	Suportes				Suporte 0 373 15		
	0 373 96		0 374 32	0 374 36	0 373 15		
Barras	0 373 88 (12 x 2)	0 373 89 (12 x 4)	0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
Icc crista (Ipk em kA)	10	15	20	25	30	35	40
	200	150	125	100			
	400	300	200	150			
	550	400	300	200			
	650	500	400	350			
	1 000	700	550	400			
	1 200	1 000	600	450			
	1 500	1 200	750	550			
		950	750	600			
			800	650			
			900	700			
			1 000	750			
			1 100	800			
			1 200	850			
			1 300	900			
			1 400	950			
			1 500	1 000			
			1 600	1 050			
			1 700	1 100			
			1 800	1 150			
			1 900	1 200			
			2 000	1 250			
			2 100	1 300			
			2 200	1 350			
			2 300	1 400			
			2 400	1 450			
			2 500	1 500			
			2 600	1 550			
			2 700	1 600			
			2 800	1 650			
			2 900	1 700			
			3 000	1 750			
			3 100	1 800			
			3 200	1 850			
			3 300	1 900			
			3 400	1 950			
			3 500	2 000			
			3 600	2 050			
			3 700	2 100			
			3 800	2 150			
			3 900	2 200			
			4 000	2 250			
			4 100	2 300			
			4 200	2 350			
			4 300	2 400			
			4 400	2 450			
			4 500	2 500			
			4 600	2 550			
			4 700	2 600			
			4 800	2 650			
			4 900	2 700			
			5 000	2 750			
			5 100	2 800			
			5 200	2 850			
			5 300	2 900			
			5 400	2 950			
			5 500	3 000			
			5 600	3 050			
			5 700	3 100			
			5 800	3 150			
			5 900	3 200			
			6 000	3 250			
			6 100	3 300			
			6 200	3 350			
			6 300	3 400			
			6 400	3 450			
			6 500	3 500			
			6 600	3 550			
			6 700	3 600			
			6 800	3 650			
			6 900	3 700			
			7 000	3 750			
			7 100	3 800			
			7 200	3 850			
			7 300	3 900			
			7 400	3 950			
			7 500	4 000			
			7 600	4 050			
			7 700	4 100			
			7 800	4 150			
			7 900	4 200			
			8 000	4 250			
			8 100	4 300			
			8 200	4 350			
			8 300	4 400			
			8 400	4 450			
			8 500	4 500			
			8 600	4 550			
			8 700	4 600			
			8 800	4 650			
			8 900	4 700			
			9 000	4 750			
			9 100	4 800			
			9 200	4 850			
			9 300	4 900			
			9 400	4 950			
			9 500	5 000			
			9 600	5 050			
			9 700	5 100			
			9 800	5 150			
			9 900	5 200			
			10 000	5 250			

Suportes e barramentos

características técnicas

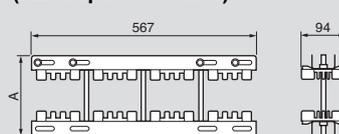
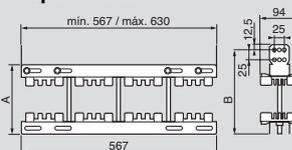
Determinação das distâncias entre os suportes
EN 60947-1/IEC 60664-1: Ui: 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

"E" fixo: 125 mm

Ref. 0 373 12/24 (XL³)
suporte fixo

Ref. 0 373 13/25
(XL³ suporte volante)

Ref.	Cota (mm)	Barras espessura 5 a 10 mm					
		h75	h80	h100	h120	h125	h200
373 12/24	A	151	156	176	196	201	276
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5	237,5
373 13/25	A	151	156	176	196	201	276



Distâncias máximas "D" (mm) com barras espessura 5 mm

		Suportes 0 373 24 e 0 373 25																			
Barras	Icc crista (Ipk em kA)	1 barra por pólo					2 barras por pólo					3 barras por pólo					4 barras por pólo				
		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5
10		1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
20		800	900	1 000	1 150	1 350	1 200	1 350	1 500	1 700	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
25		650	750	800	950	1 100	950	1 100	1 200	1 400	1 550	1 250	1 450	1 600	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700
30		550	600	700	800	900	800	900	1 000	1 150	1 300	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700
35		450	550	600	650	800	700	800	900	1 000	1 150	900	1 050	1 150	1 300	1 500	1 150	1 250	1 450	1 650	1 700
40		400	450	550	600	700	600	700	800	900	1 000	800	900	1 050	1 150	1 300	1 000	1 100	1 300	1 450	1 650
45		350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1 050	1 200	900	1 000	1 150	1 300	1 450
50		350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1 050	800	900	1 050	1 150	1 350
60		300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1 000	1 100
70		250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
80		-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
90		-	-	250	250	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750	850
100		-	-	-	250	300	250	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700	800
110		-	-	-	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600	700
120		-	-	-	-	250	-	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	650	750
130		-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	400	450	300	350	400	500	550
140		-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500	600
150		-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450	550
160		-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	450	550
170		-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	400	500
180		-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	400	500
190		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	350	450
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	350	450
210		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	300	400
220		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	250	250	350

Distâncias máximas "D" (mm) com barras espessura 10 mm E fixo 125 mm

		Suportes 0 373 24 e 0 373 25									Suportes 0 373 12 e 0 373 13			
Barras	Icc crista (Ipk em kA)	1 barra por pólo			2 barras por pólo			3 barras por pólo			Suportes	200 x 10		
		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10		1 barra/pólo	2 barras/pólo	3 barras/pólo
20		1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	
25		1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	
30		1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	
35		1 150	1 300	1 450	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	
40		1 050	1 150	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	
45		900	1 050	1 150	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	
50		850	950	1 050	1 200	1 400	1 550	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	
60		700	800	850	1 000	1 150	1 300	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	
70		600	700	750	900	1 000	1 100	1 150	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700	
80		550	600	650	750	900	1 000	1 000	1 150	1 300	1 700	1 700	1 700	
90		500	550	600	700	800	900	900	1 050	1 100	1 700	1 700	1 700	
100		450	500	550	600	700	800	850	900	950	1 700	1 700	1 700	
110		400	450	500	550	650	750	750	800	800	1 700	1 700	1 700	
120		350	400	450	550	600	650	700	750	750	1 700	1 700	1 700	
130		350	350	400	500	550	600	650	700	700	1 700	1 700	1 700	
140		300	350	400	450	500	600	600	650	650	1 700	1 700	1 700	
150		300	350	350	450	500	550	550	650	600	1 700	1 700	1 700	
160		250	300	350	400	450	500	550	600	500	1 700	1 700	1 700	
170		250	300	300	350	450	500	500	500	400	1 700	1 700	1 700	
180		250	300	300	350	400	450	500	450	450	1 700	1 700	1 700	
190		250	250	300	350	400	450	450	400	400	1 700	1 700	1 700	
200		200	250	300	300	350	400	450	400	400	1 700	1 700	1 700	
210		200	250	250	300	350	350	400	350	350	1 700	1 700	1 700	
220		-	250	250	300	350	300	350	300	300	1 700	1 700	1 700	
230		-	200	250	300	300	300	300	300	300	1 700	1 700	1 700	
240		-	-	200	250	300	250	300	250	250	1 700	1 700	1 700	
250		-	-	200	250	300	250	250	250	250	1 700	1 700	1 700	

Suportes volantes:

- Barramentos horizontais⁽¹⁾

Instalam-se obrigatoriamente em complemento:

- de 2 suportes fixos, em armários largura 725 e 975
- de um suporte fixo em cela de cabos largura 475

- Barramentos verticais

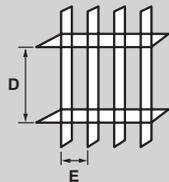
Instalam-se em complemento de 3 suportes fixos se necessário.

(1) Em caso de montagem com barras planas, utilizar apenas suportes fixos.

Suportes e barramentos

características técnicas

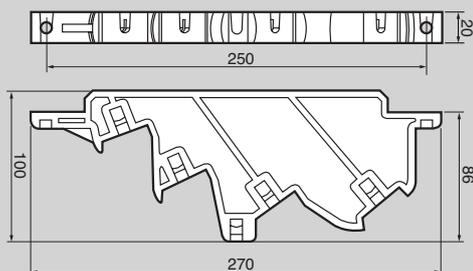
Determinação das distâncias entre os suportes



"E" fixo

EN 60947-1 / IEC 60664-1 :
 Ui 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 10



Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

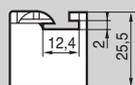
Barras	Suporte 0 373 10			
	0 374 38 (25 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 4)	
lcc crista	10	650	800	900
(l _{pk} em kA)	15	600	700	800
	20	450	550	700
	25	350	400	500
	30	300	350	400
	35	250	300	350
	40	200	300	300
	45	150	200	200
	50	150	175	100
	55	100	150	100
	60		150	

"E" regulável

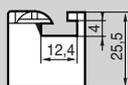
EN 60947-1 / IEC 60664-1 :
 Ui 500 V - Uimp: 8 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 98

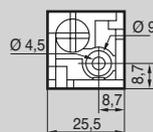
Face para barra 12 x 2 mm



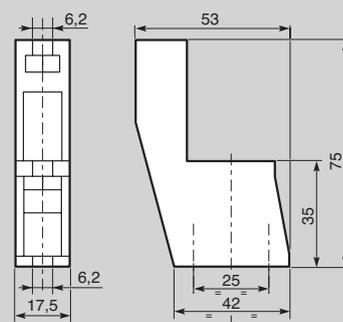
Face para barra 12 x 4 mm



Vista de cima



Ref. 0 374 37



Distâncias máximas "D" (mm) E regulável

Barras	Suporte 0 373 98				Suporte 0 374 37				
	0 373 88 (12 x 2) ou 0 373 89 (12 x 4)				0 374 33 (15 x 4) ou 0 374 34 (18 x 4) ou 0 374 38 (25 x 4)				
E (mm)	50	75	100	125	50	75	100	125	
lcc crista	10	400	600	800	350	600	750		
(l _{pk} em kA)	15	300	450	600	800	250	400	500	700
	20	250	350	450	600	150	225	300	375
	25	200	250	300	400	125	150	200	250
	30					100	125	150	175
	35						100	125	150
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								

Suportes e barramentos

características técnicas

Determinação das distâncias entre os suportes

"E" fixo: 75 mm

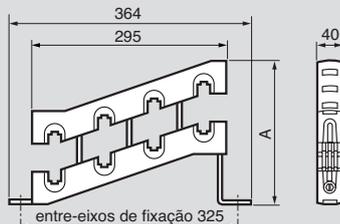
EN 60947-1 / IEC 60664-1:

Ui: 1 000 V - Uimp: 12 kV - grau de poluição: 3

Ref. 0 373 20 (XL³)



Ref. 0 373 21 (XL³ suporte volante)

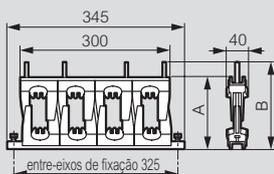


Cota (mm)	Barras de cobre				
	Barra C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

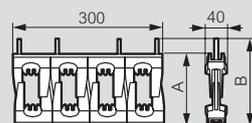
Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

Barras	Suporte 0 373 20				Suporte 0 373 21			
	1 barra plana por pólo				1 barra plana por pólo			
	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Icc crista (Ipk em kA)	10	800	900		1 000	1 200	1 200	1 200
	15	600	600	700	800	800	900	1 000
	20	450	500	600	700	650	700	750
	25	350	400	500	550	500	600	600
	30	300	350	400	450	400	500	550
	35	250	300	350	400	350	450	450
	40	200	250	275	300	300	350	400
	45	200	200	225	250	300	300	350
	50	150	150	200	200	250	250	300
	60	125	125	150	150	200	250	250
	70	100	100	150	150	150	200	200
	80			100	100	100	150	200
90					100	150	200	
100					100	150	150	
110					100	100	150	
120					100	100	100	

Ref. 0 373 22 (XL³ suporte fixo)



Ref. 0 373 23 (XL³ suporte volante)



Cota (mm)	Barras cobre				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Distâncias máximas "D" (mm) E fixo

Barras	Suportes 0 373 22 e 0 373 23									
	1 barra por pólo					2 barras por pólo				
	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)
Icc crista (Ipk em kA)	10	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200				
	15	800	900	1 000	1 000	1 200				
	20	650	700	750	750	900				
	25	500	600	600	600	700				
	30	400	500	550	550	600	700	800		
	35	350	450	450	450	550				
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	700
	45	300	300	350	350	400				
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300
90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	
100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	
110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	
120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	

Suportes volantes:

- Barramentos horizontais⁽¹⁾
Instalam-se obrigatoriamente em complemento:
 - de 2 suportes fixos, em armários largura 725 e 975
 - de um suporte fixo em cela de cabos largura 475
- Barramentos verticais
Instalam-se em complemento de 3 suportes fixos se necessário.

1) Em caso de montagem com barras planas, utilizar apenas suportes fixos.

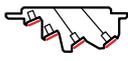
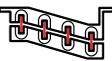
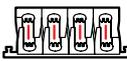
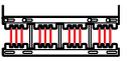
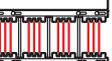
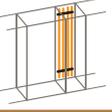
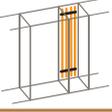
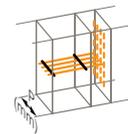
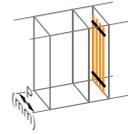
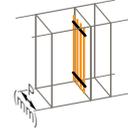
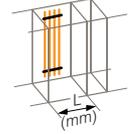
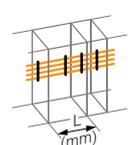
Suportes e barramentos

características técnicas

			≤ 400 A				≤ 800 A												
Suportes de barramento			ref. 0 373 15		ref. 0 373 10		ref. 0 373 20 (XL ³)												
Posição das barras			1 barra plana rígida por pólo																
Barras de cobre planas rígidas	Ref.	Secção (mm)	I (A)		I (A)		I (A)												
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30									
		0 374 34	18 x 4	245	200	245	200	245	200										
		0 374 38	25 x 4	-	-	280	250												
		0 374 18	25 x 5	330	270	330	270	330	270										
		0 374 19	32 x 5	450	400	450	400	450	400										
		0 374 40	50 x 5	-	-	-	-	700	630										
	0 374 41	63 x 5	-	-	-	-	800	700											
			≤ 1 000 A				≤ 1 600 A												
Suportes de barramento			ref. 0 373 21		ref. 0 373 22 (XL ³ suporte fixo)		ref. 0 373 23 (XL ³ suporte volante)												
Posição das barras			1 barra plana rígida por pólo				1 ou 2 barras planas rígidas por pólo												
Barras de cobre planas rígidas	Ref.	Secção (mm)	I (A)		I (A)				I (A)										
			IP ≤ 30	IP > 30	1 barra/fase		2 barras/fase		1 barra/fase		2 barras/fase								
		0 374 40	50 x 5	700	630	700	630	1 150	1 000	430	350	650	510						
		0 374 41	63 x 5	800	700	800	700	1 350	1 150	500	400	770	590						
		0 374 59	75 x 5	950	850	950	850	1 500	1 300	600	475	890	700						
		0 374 43	80 x 5	1 050	900	1 000	900	1 650	1 450	630	500	940	740						
	0 374 46	100 x 5			1 250	1 050	1 900	1 600	750	580	1 120	900							
			≤ 4 000 A																
Suportes de barramento			ref. 0 373 24 (XL ³ suporte fixo)				ref. 0 373 25 (XL ³ suporte volante)												
Posição das barras			1 a 4 barras planas por pólo (esp. 5 mm) - 1 a 3 barras planas por pólo (esp. 10 mm)																
Barras de cobre planas rígidas	Ref.	Secção (mm)	1 barra		2 barras		3 barras		4 barras		1 barra		2 barras		3 barras		4 barras		
			I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	
		0 374 40	50 x 5	700	630	500	420	1 180	1 020	750	630	1 600	1 380	1 000	900	2 020	1 720	1 120	1 000
		0 374 41	63 x 5	800	700	600	500	1 380	1 180	750	630	1 900	1 600	1 100	1 000	2 350	1 950	1 350	1 200
		0 374 59	75 x 5	950	850	700	600	1 600	1 400	1 000	850	2 200	1 900	1 250	1 100	2 700	2 300	1 600	1 400
		0 374 43	80 x 5	1 000	900	750	630	1 700	1 480	1 050	900	2 350	2 000	1 300	1 150	2 850	2 400	1 650	1 450
		0 374 46	100 x 5	1 250	1 050	850	700	2 050	1 800	1 200	1 050	2 900	2 450	1 600	1 400	3 500	2 900	1 900	1 650
			125 x 5	1 450	1 270	1 000	800	2 500	2 150	1 450	1 250	3 450	2 900	1 800	1 600	4 150	3 450	2 150	1 950
			80 x 10	1 460	1 270	1 150	950	2 500	2 150	1 700	1 500	3 450	2 900	2 500	2 000	-	-	-	-
			100 x 10	1 750	1 500	1 350	1 150	3 050	2 550	2 000	1 650	4 150	3 500	2 900	2 400	-	-	-	-
		120 x 10	2 000	1 750	1 650	1 450	3 600	2 920	2 500	2 000	4 800	4 000	3 500	3 000	-	-	-	-	
			≤ 6 300 A																
Suportes de barramento			Ref. 0 373 12/13 (XL ³ suporte fixo/suporte volante)																
200 x 10			3 300	3 000	2 750	2 400	5 200	4 800	3 600	3 250	7 000	6 400	5 400	4 800	-	-	-	-	

Escolha dos suportes de barramento

repartição standard XL³

In máx. (A)	Barras de cobre planas						6300
	400	800	1 000	1 600	4 000	6300	
Montagem	 0 373 10	 0 373 15	 0 373 20	 0 373 21	 0 373 22/23	 0 373 24/25	 0 373 12/13
XL³ 400							
	Vertical no fundo do quadro ou armário	●					
	Vertical no fundo de cela de cabos	●					
XL³ 800							
	Vertical no fundo de cela de cabos interna	●					
	Vertical no fundo de cela de cabos externa		●				
XL³ 4000							
	Principal horizontal em cima ou em baixo	P: 475				● + 0 205 51 ⁽⁵⁾	
		P: 725				● + 0 205 52	● ⁽⁵⁾
		P: 975				● + 0 205 53	● ⁽¹⁾
	De transferência horizontal	P: 725				● + 0 205 51	● ⁽⁴⁺⁵⁾
		P: 975				● + 0 205 52	●
	Vertical lateral em cela de cabos	P: 475		● + 0 205 51	● + 0 205 51	● + 0 205 51	
		P: 725		● + 0 205 52	● + 0 205 52	● + 0 205 52	●
		P: 975		● + 0 205 53	● + 0 205 53	● + 0 205 53	● ⁽¹⁾
	Vertical lateral no quadro atrás dos montantes	P: 725		● + 0 205 51		● + 0 205 51	
		P: 975		● + 0 205 52		● + 0 205 52	●
	Vertical no fundo	L: 475		● + 0 205 51		● + 0 205 51 ⁽²⁾	
		L: 725	● + 0 205 52	● + 0 205 52		● + 0 205 52	
		L: 975		● + 0 205 53		● + 0 205 53	
	Horizontal no fundo	L: 475		● ⁽³⁾ + 0 205 51		● ⁽³⁾ + 0 205 51	● ⁽³⁾ + 0 205 51
		L: 725		● ⁽³⁾ + 0 205 52		● ⁽³⁾ + 0 205 52	● ⁽³⁾ + 0 205 52
		L: 975		● ⁽³⁾ + 0 205 53		● ⁽³⁾ + 0 205 53	● ⁽³⁾ + 0 205 53

(1) Com montante ref. 0 205 20 em cela de cabos (2) Profundidade 725 mm mínimo (3) Apenas suportes fixos (4) Em celas de cabos complementares (5) Chassis parcial (6) Com travessas ref. 0 205 52 (7) Com travessas ref. 0 205 53

Escolha da repartição otimizada VX³

Repartição VX ³	I _{max} (A)	Montagem	Ref.	Plexo ³ XL ³ 125 XL ³ 160	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4000	
Pente vertical VX ³ auto tetrapolar (p. 188)	63 A		lateral	Para quadro 3 filas: 4 050 23 4 filas: 4 050 24 5 filas: 4 050 25 6 filas: 4 050 26	●			
	125 A		lateral	Para quadro 4 filas: 4 050 34 5 filas: 4 050 35 6 filas: 4 050 36	● ⁽¹⁾	●	●	
	400 A ⁽⁴⁾		vertical em fundo de armário	Fundo isolante: 4 044 36 ⁽⁴⁾ Suporte: 4 044 37 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 38 ⁽⁴⁾ Barra 250 A: 4 044 30 ⁽⁴⁾ Barra 400 A: 4 044 31 ⁽⁴⁾		●		
			vertical em cela de cabos	Suporte: 4 044 50 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 51 ⁽⁴⁾ Barra 250 A: 4 044 30 ⁽⁴⁾ Barra 400 A: 4 044 31 ⁽⁴⁾		●		
	800 A ⁽⁴⁾		vertical em fundo de armário	Suporte: 4 044 60 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 61 ⁽⁴⁾ Barra 800 A: 4 044 33 ⁽⁴⁾			●	●
			vertical em cela de cabos	Suporte: 4 044 70 ⁽⁴⁾ Suporte volante: 4 044 71 ⁽⁴⁾ Barra 800 A: 4 044 33 ⁽⁴⁾			●	
	XL³ 4000							
				posição das barras	alinhadas		decaladas	
			Barra 630 A: 0 373 54 ⁽⁴⁾ Barra 800 A: 0 373 55 ⁽⁴⁾ Barra 1000 A: 0 373 56 ⁽⁴⁾ Barra 1250 A: 0 373 57 ⁽⁴⁾ Barra 1600 A: 0 373 58 ⁽⁴⁾	entre-eixos das barras	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
				suporte fixo	0 373 66/86 ⁽⁴⁾	0 373 68 ⁽⁴⁾	0 373 67 ⁽⁴⁾	0 373 69 ⁽⁴⁾
				suporte volante	0 373 50 ⁽⁴⁾	0 373 51 ⁽⁴⁾	-	-
	Barramentos VX ³	1 600 A ⁽⁴⁾		vertical em fundo de armário	L: 475 mm	●		
L: 725 mm				●	●			
L: 975 mm				●	●			
			vertical lateral em armário, atrás dos montantes	P: 475 mm				
			P: 725 mm	● ⁽²⁾	●			
			P: 975 mm	● ⁽²⁾	●			
			vertical em cela de cabos*	P: 475 mm	● ⁽²⁾		●	
			P: 725 mm	● ⁽²⁾	●	●	●	
			P: 975 mm	● ⁽²⁾⁽³⁾	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾	
			horizontal em cima ou em baixo	P: 475 mm	● ⁽²⁾			
		P: 725 mm	● ⁽²⁾	●				
		P: 975 mm	● ⁽²⁾	●				
		transferência horizontal	P: 475 mm					
		P: 725 mm	● ⁽²⁾	●				
	P: 975 mm	● ⁽²⁾	●					

(1) Apenas XL³ 160. (2) Apenas estas configurações aceitam os kits pré-fabricados VX³. (3) Com montante ref. 0 205 20/51. (4) Sob consulta.

Escolha da repartição otimizada HX³

Repartição HX ³		Imax	Ref.	Quadros e armários					
				Nedbox Pratibox ³	XL ³ 125 Plexo ³	XL ³ 160	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4000
Pente HX ³ unipolar universal (p. 186)		63 A	4 049 26 (13 módulos)	●	●	●	●	●	●
			4 049 37 (57 módulos)						
Pente HX ³ tetrapolar (p. 186)		63 A	4 052 00 (6 módulos)	●	●	●	●	●	●
			4 052 01 (12 módulos)						
			4 052 02 (18 módulos)						
Repartidor HX ³ auto ⁽¹⁾		125 A	4 052 30 (1 fila)			●	●	●	●
			4 052 31 (1/2 fila)						
Repartidores HX ³ plug ⁽¹⁾		80/ 125 A	4 052 40 (24 módulos)			●	●	●	●
			4 052 41 (36 módulos)					●	●
Repartidores de fila HX ³ tetrapolares ⁽¹⁾		250 A	4 044 80 ⁽¹⁾ (24 módulos)				●		
			4 044 81 ⁽²⁾ (24 módulos)						
		400 A	4 044 83 ⁽¹⁾ (24 módulos)					●	●
			4 044 84 ⁽²⁾ (24 módulos)						

(1) Com ligação direta, alimentação pelo barramento no fundo do armário

(2) Sem ligação, alimentação pelo aparelho de cabeça de fila ou pelo módulo de alimentação ref. 4 044 82

Escolha de repartição HX³/VX³ IS

Montagem em armário XL ³ 4000			IS 223 ⁽¹⁾	IS 233 ⁽¹⁾	IS 333 ⁽¹⁾	
Chassis coluna VX ³ IS ⁽¹⁾		Montantes, suportes isolantes e compartimentação forma 4b	Para prof. 725 mm	4 046 00 ⁽¹⁾	4 046 00 ⁽¹⁾	4 046 00 ⁽¹⁾
			Para prof. 975 mm	4 046 02 ⁽¹⁾	4 046 02 ⁽¹⁾	4 046 02 ⁽¹⁾
		Barras alumínio/ /cobre estanhado	1 250 A	4 046 04 ⁽¹⁾	4 046 04 ⁽¹⁾	4 046 04 ⁽¹⁾
			2 000 A	4 046 06 ⁽¹⁾	4 046 06 ⁽¹⁾	4 046 06 ⁽¹⁾
Bases VX ³ IS para aparelhos ⁽¹⁾		DPX ³ 160	3P	4 046 10 ⁽¹⁾	4 046 20 ⁽¹⁾	4 046 40 ⁽¹⁾
			4P	4 046 11 ⁽¹⁾	4 046 21 ⁽¹⁾	4 046 41 ⁽¹⁾
		DPX ³ 160 diferencial	4P	4 046 11 ⁽¹⁾	4 046 31 ⁽¹⁾	4 046 51 ⁽¹⁾
			DPX ³ 250	3P	4 046 12 ⁽¹⁾	4 046 22 ⁽¹⁾
		4P		4 046 13 ⁽¹⁾	4 046 23 ⁽¹⁾	4 046 43 ⁽¹⁾
		DPX ³ 250 diferencial	4P	4 046 13 ⁽¹⁾	4 046 33 ⁽¹⁾	4 046 53 ⁽¹⁾
			DPX ³ 630	3P	4 046 16 ⁽¹⁾	4 046 26 ⁽¹⁾
		4P		4 046 17 ⁽¹⁾	4 046 27 ⁽¹⁾	4 046 47 ⁽¹⁾
		DPX ³ 630 com bloco diferencial	3P	4 046 16 ⁽¹⁾	4 046 36 ⁽¹⁾	4 046 56 ⁽¹⁾
			4P	4 046 17 ⁽¹⁾	4 046 37 ⁽¹⁾	4 046 57 ⁽¹⁾
Repartidores de fila tetrapolares ⁽¹⁾		HX ³ IS 125 A		4 046 68 ⁽¹⁾	-	-
		HX ³ IS 400 A		4 046 60 ⁽¹⁾	-	-

(1) Sob consulta.



0 048 11 + 0 048 22
+ 0 048 40 + 0 048 50

0 048 10 + 0 048 55 + 0 048 45

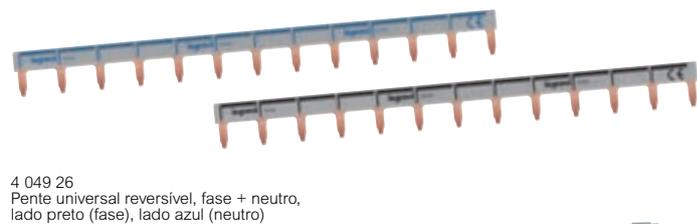
0 048 22

0 048 32

Emb.	Ref.	Ligadores de repartição		
		De acordo com a norma IEC 60998-2-1 Fornecidos com parafusos desapertados 100 A máx. - 400 V~ com chegada 25 mm ² 80 A máx. - 400 V~ com chegada 16 mm ² Montam-se sobre calha ou sobre suporte ref. 0 048 11 ou sobre barra 12 x 2 mm		
		Ligadores universais de parafuso Fixam-se por parafusos M4		
		Conexão	Comp. (mm)	
10	0 048 01	1 x 6 a 25 + 4 x 1,5 a 16	45	
10	0 048 03	1 x 6 a 25 + 8 x 1,5 a 16	73	
10	0 048 05	1 x 6 a 25 + 14 x 1,5 a 16	122	
		Ligadores universais sobre suporte Fornecidos com etiquetas Duplix ⁽¹⁾		
		Chegadas 6 a 25 ²	Saídas 1,5 a 16 ²	Comp. (mm)
10	0 048 20	-	4	47
10	0 048 22	-	8	75
10	0 048 24	1	12	113
10	0 048 25	1	16	141
10	0 048 26	1	21	176
10	0 048 28	2	33	276
		Ligadores IP 2X sobre suporte		
		Chegadas 6 a 25 ²	Saídas 1,5 a 16 ²	Comp. (mm)
10	0 048 50	-	4	47
10	0 048 52	-	8	75
10	0 048 54	1	12	113
10	0 048 55	1	16	141
10	0 048 56	1	21	176
10	0 048 58	2	33	276
		Terra (verde)		
10	0 048 30	-	4	47
10	0 048 32	-	8	75
10	0 048 34	1	12	113
10	0 048 35	1	16	141
10	0 048 36	1	21	176
10	0 048 38	2	33	276

Emb.	Ref.	Suporte para ligadores	
		Suporte universal Permite a montagem de todos os ligadores sobre calha ou	
5	0 048 11		
		Suporte para repartidores modulares Permite associar até 4 ligadores IP 2X da mesma dimensão para compor um repartidor	
1	0 048 10		
		Suportes vazios	
5	0 048 17	Suporte vazio com 35 furos (276 mm) para quadros Plexo ³ 12 módulos	
5	4 048 21	Suporte vazio com 50 furos para quadros Plexo ³ 18 módulos, XL ³ 125 e XL ³ 160	

Emb.	Ref.	Ligadores IP 2X conexão automática		
		De acordo com a norma IEC 60998-2-1/2-2 Aceitam cabos flexíveis e rígidos		
		Parafuso (mm ²)	Auto	Comp. (mm)
		Terra (verde)		
1	4 050 55	Para quadros DRIVIA 13 módulos 5 x 6 a 25 27 x 1,5 a 4		
1	0 050 53	Para quadros Plexo ³ 12 módulos e quadros encastrados 5 x 6 a 25 36 x 1,5 a 4		
1	0 050 54	Para quadros Plexo ³ 18 módulos, XL ³ 125, XL ³ 160 5 x 6 a 25 45 x 1,5 a 4 385 + 5 x 6 a 35		



4 049 26
Pente universal reversível, fase + neutro,
lado preto (fase), lado azul (neutro)



4 049 38



4 049 05



4 049 42



4 049 44



4 049 06

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Pentas HX³	
		Unipolares (fase ou neutro) Reversíveis, azul para o neutro, preto para a fase A alimentação dos pentas pode ser feita por um interruptor diferencial bipolar saída por cima, ou por um ligador de chegada ref. 0 049 05 Comp. 13 módulos - Entre-eixos dos dentes: 1 módulo	
20	4 049 26	Comp. 57 módulos (1 m)	
10	4 049 37	Entre-eixos dos dentes: 1 módulo	
10	4 049 33	Comp. 57 módulos (1 m)	
		Entre-eixos dos dentes: 1,5 módulos	
		Bipolares	
10	4 049 38 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 39	Comp. 56 módulos (1 m)	
		Bipolares equilibrados sobre 3 fases	
10	4 049 40 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 41	Comp. 56 módulos (1 m)	
		Tripolares	
40	4 049 42 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 43	Comp. 57 módulos (1 m)	
		Tetrapolares	
30	4 049 44 ⁽¹⁾	Comp. 12 módulos	
10	4 049 45	Comp. 56 módulos (1 m)	

Emb.	Ref.	Acessórios para pentas	
		Proteção dos dentes não utilizados 12 módulos pré-cortados	
10	4 049 88		
		Proteção das extremidades Para pentas unipolares reversíveis	
40	4 049 89	Para pentas bipolares e	
20	4 049 90	tripolares 56 módulos (1 m)	
20	4 049 91	Para pentas bipolares equilibrados nas 3 fases e tetrapolares 56 módulos (1 m)	

Emb.	Ref.	Ligadores de chegada	
		Para pentas unipolares reversíveis Secção de ligação 4 a 25 mm ² - IP 2X	
20	4 049 05		
		Para pentas unipolares reversíveis Secção de ligação 6 a 35 mm ²	
20	4 049 06		

Emb.	Ref.	Barras planas 12 x 2	
		Recebe os ligadores IP 2X Fixação direta nos quadros e armários, ou sobre os suportes isolantes ref. 0 200 90 Comprimento 1 m	
10	0 048 19		

(1) Pré-equipados com proteção de extremidades

Repartição horizontal HX³ até 63 A

repartição otimizada por pentes tetrapolares



4 052 02

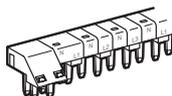


4 062 98

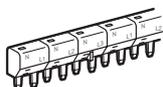


4 063 08

Emb.	Ref.	Pentes HX ³ otimizados tetrapolares
		Pentes tetrapolares "cabeça de grupo" Permite a alimentação de uma fila ou grupo de aparelhos DX ³ A alimentação do pente faz-se através do módulo de alimentação ref. 4 062 98 Permite misturar na mesma fila os aparelhos DX ³ uni+neuro, auxiliares, contactores até 25 A, telerruptores... Fornecidos com 1 módulo de proteção de dentes e 1 proteção de extremidade
5	4 052 00	Comp. 6 módulos
5	4 052 01	Comp. 12 módulos
5	4 052 02	Comp. 18 módulos



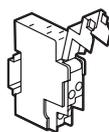
		Pente tetrapolar Permite a alimentação de uma fila de aparelhos DX ³ em trifásico+neuro com ligadores de chegada ref. 4 052 08 Permite misturar na mesma fila os aparelhos DX ³ uni+neuro, tripolares, tetrapolares, auxiliares, contactores até 25 A, telerruptores... Fornecido com 1 módulo de proteção de dentes e 2 proteções de extremidade
5	4 052 10	Comp. 24 módulos



		Proteção das extremidades Jogo de 2 proteções para pente tetrapolar 4 052 10
20	4 052 16	
		Proteção dos dentes não utilizados 3 módulos para pente tetrapolar 4 052 10
10	4 052 15	

Acessórios para repartição trifásica

		Módulo de alimentação tetrapolar bornes automáticos Permite a alimentação dos pentes tetrapolares "cabeça de grupo" ref. 4 052 00/01/02 a partir de aparelho tetrapolar saída por baixo Secção de ligação 6 a 16 mm ²
1	4 062 98	1 módulo



1	4 063 08	2 módulos com repicagem para alimentar uma outra fila
---	----------	---

		Ligador de chegada para pente Tetrapolar 4 052 10 Secção de ligação 4 a 25 mm ² - IP 2X
20	4 052 08	

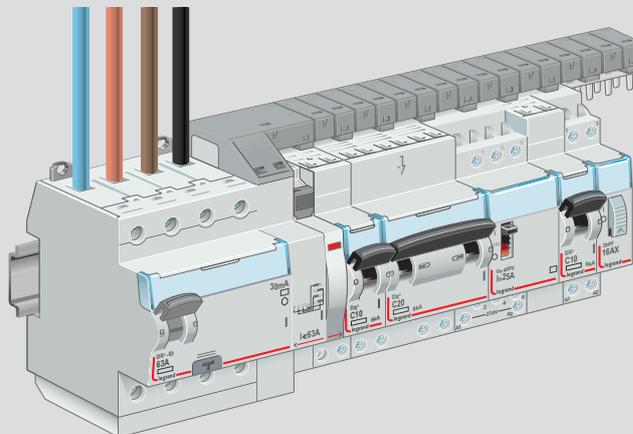


Repartição horizontal HX³ até 63 A

pentos de alimentação

Alimentação trifásica com pentes HX³ tetrapolares "cabeça de grupo" ref. 4 052 00/01/02

Exemplo de alimentação a partir de aparelho tetrapolar saída por baixo com módulo de alimentação tetrapolar bornes automáticos



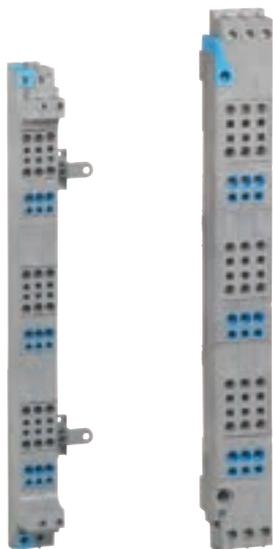
Características dos pentes HX³

Ref.	Tipo de pente	Comp.	N.º máx. de aparelhos ligados	Secção (mm ²)	Intensidade admissível segundo o tipo de alimentação					
					1 ponto lateral	1 ponto central	2 pontos			
Repartição otimizada HX³										
4 049 26 ⁽¹⁾	Universal fase ou neutro	13 módulos	13	16	63	80	100			
4 049 37 ⁽¹⁾		57 módulos	57							
4 049 33	Tetrapolar	57 módulos	37	16	63	80	100			
4 052 00		6 módulos	6					63	-	-
4 052 01		12 módulos	12							
4 052 02		18 módulos	18							
Repartição otimizada HX³										
4 052 10	Tetrapolar	24 módulos	24	16	-	63	-			
Repartição funcional HX³										
4 049 38	Bipolar	12 módulos	6	10	-	63	90			
4 049 39		56 módulos	28	16	-	80	100			
4 049 40	Bipolar equilibrado 3 fases	12 módulos	6	10	-	63	90			
4 049 41		56 módulos	28	16	-	80	100			
4 049 42	Tripolar	12 módulos	4	10	-	63	90			
4 049 43		57 módulos	19	16	-	80	100			
4 049 44	Tetrapolar	12 módulos	3	10	-	63	90			
4 049 45		56 módulos	14	16	-	80	100			

(1) Os pentes 4 049 26 e 4 049 37 podem ser utilizados até 1000 V em corrente contínua. Utilização de tampas de extremidade obrigatória.

Repartição vertical VX³ auto 63 e 125 A

repartidores tetrapolares com ligadores automáticos



4 050 24

4 050 34

Repartidores tetrapolares IP XXB equipados com ligadores automáticos. Permitem a repartição por condutores flexíveis com ou sem ponteira. Alimentação por cima ou por baixo, com ligadores de parafuso. Fornecidos com obturadores para os ligadores de alimentação não utilizados e patas de fixação para montagem lateral nos quadros Plexo³, XL³ 125, XL³ 160 e XL³ 400.

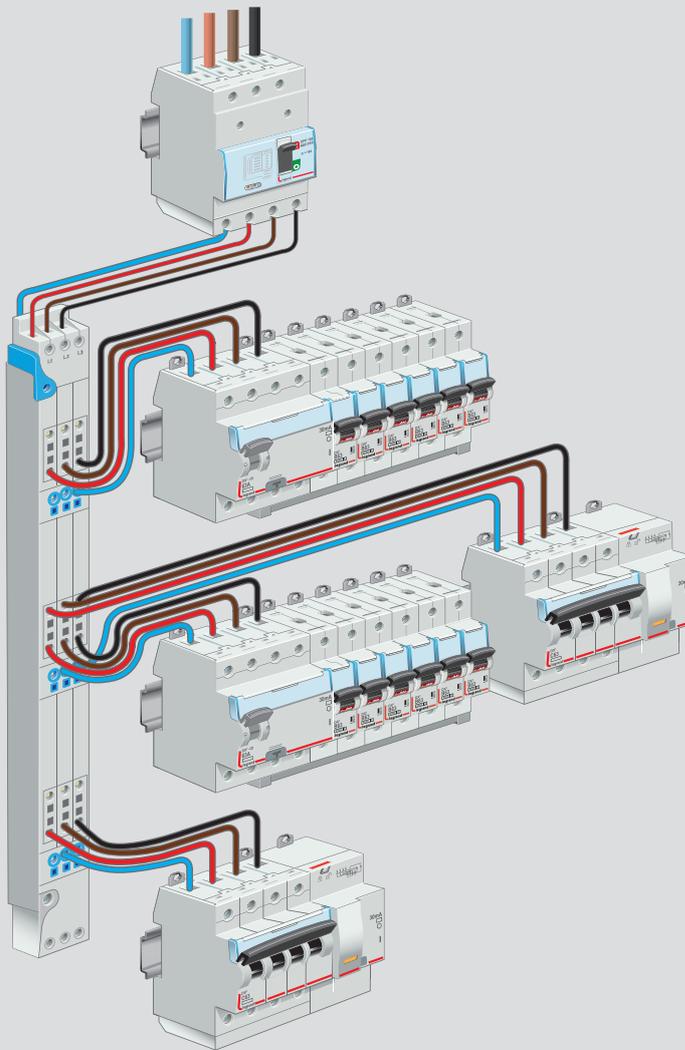
Emb.	Ref.	Repartidores verticais 63 A VX ³ auto
		Patas de fixação com regulação da posição vertical Capacidade dos ligadores: - alimentação: 6 a 16 mm ² (flexível) / 25 mm ² (rígido) - saídas: 4 a 10 mm ² (flexível)
2	4 050 23	Para quadros de 3 filas 3 x 6 saídas fase + 9 saídas neutro
2	4 050 24	Para quadros de 4 filas 3 x 8 saídas fase + 12 saídas neutro
2	4 050 25	Para quadros de 5 filas 3 x 10 saídas fase + 15 saídas neutro
2	4 050 26	Para quadros de 6 filas 3 x 12 saídas fase + 18 saídas neutro
Repartidores verticais 125 A VX ³ auto		
		Capacidade dos ligadores: - alimentação: 16 a 35 mm ² (flexível) / 50 mm ² (rígido) - saídas: 6 a 16 mm ² (flexível)
1	4 050 34	Para quadros de 4 filas Altura: 506 mm 3 x 8 saídas fase + 12 saídas neutro
1	4 050 35	Para quadros de 5 filas Altura: 631 mm 3 x 10 saídas fase + 15 saídas neutro
1	4 050 36	Para quadros de 6 filas Altura: 756 mm 3 x 12 saídas fase + 18 saídas neutro

Repartição vertical VX³ auto 63 e 125 A

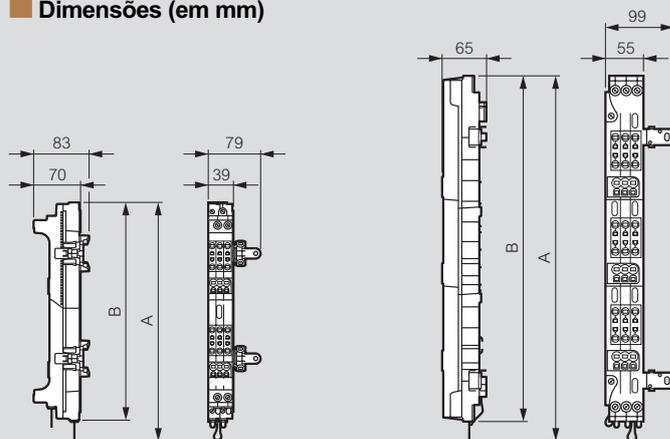
repartidores tetrapolares com ligadores automáticos

Características técnicas

Tensão estipulada (U_e): 230/400 V~
Frequência estipulada: 50/60 Hz
Corrente de curto-circuito de crista admissível (I_{pk}):
- VX³ 63 A: 20 kA
- VX³ 125 A: 30 kA
Tensão de isolamento (U_i): 500 V~
Tensão de impulso (U_i): 6 kV - grau de poluição 3
Índice de Proteção: IP XXB



Dimensões (em mm)



	4 050 23	4 050 24	4 050 25	4 050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	4 050 34	4 050 35	4 050 36
A	506	631	756
B	478	603	728

A MAIS COMPLETA GAMA DE
PROTEÇÃO
EFICIENTE
 ATÉ 6 300 A



QUADROS E ARMÁRIOS XL³

DISJUNTORES DMX³, DPX³ E DX³

BATERIAS DE CONDENSADORES

BORNES VIKING 3

● **Proteção eficiente**

Para garantir uma proteção eficaz e uma efetiva continuidade de serviço, a Legrand propõe disjuntores abertos DMX³, disjuntores de potência em caixa moldada DPX³, inversores de grupo rede, interruptores-seccionadores e quadros/armários de distribuição XL³ num conjunto de soluções performantes, fiáveis e económicas integrando tecnologia de ponta.

● **Uma oferta completa**

A Legrand completa a oferta com diversos serviços incluindo software de dimensionamento, guias técnicos, módulos de formação e suporte técnico, de modo a facilitar o trabalho dos diferentes profissionais.

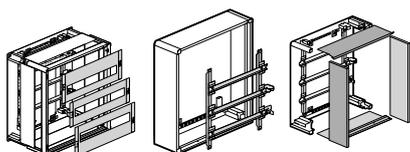
OS QUADROS "PRONTOS A USAR"

- De encastrar metálicos
- Salientes metálicos
- Salientes isolantes classe II



Aceitam os aparelhos:

- DPX³ 160, Vistop até 160 A e modulares
- DPX³ 160 com ou sem diferencial em quadros com espaço dedicado



Fornecidos completos com calhas, painéis e placa de entrada de cabos

Equipados com:

- 1 chassis extraível com calhas montadas
- 1 régua de bornes de terra em latão
- Flancos amovíveis
- Placas superior e inferior amovíveis pré-cortadas

XL³ 160

quadros de distribuição de encastrar metálicos, completos - 24 módulos por fila



0 200 13 + porta 0 202 83

IP 40 - IK 08 com porta
IP 30 - IK 04 sem porta

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com as normas IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Fornecidos completos:

- caixa de encastrar metálica com pré-cortes para entrada de cabos
- chassis extraível com calhas montadas
- barra em latão para ligações de terra montada: 36 furos 1,5 a 10 mm², 2 furos 35 mm²
- aro de acabamento isolante amovível (espessura 2,6 mm) e painéis isolantes

Profundidade de encastramento: 100 mm

Capacidade 24 módulos por fila

Portas planas a encomendar em separado (p. 192)

Podem receber DPX³ 160 e Vistop até 160 A

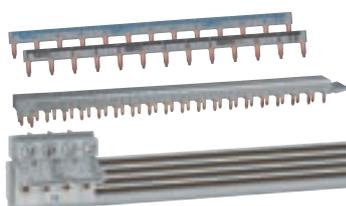
RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros de encastrar metálicos						
		N.º de filas	N.º de módulos	Fachada (mm)		Caixa (mm)		
				Alt.	Larg.	Alt.	Larg.	
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617	
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617	
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617	
1	0 200 16	6	144	1 145	670	1 090	617	
1	0 200 10	Acessório de fixação						
		Para montagem dos quadros de encastrar XL ³ 160 em paredes ocas						



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Pentes e repartidores de fila VX³ otimizados



XL³ 160

quadros de distribuição salientes, metálicos e isolantes, completos - 24 módulos por fila



0 200 06



0 200 53



0 201 50

Características técnicas, p. 193

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s
 De acordo com as normas IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Chassis extraível com calhas montadas
 Barra em latão para ligações de terra montada:
 36 furos 1,5 a 10 mm² e 2 furos 35 mm²
 Capacidade 24 módulos por fila
 Fornecidos completos com calhas e painéis
 Portas a encomendar em separado (p. 192)
 RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros salientes metálicos						
1	0 200 02	IP 43 - IK 08 com junta e porta IP 40 - IK 08 com porta IP 30 - IK 07 sem porta Flancos amovíveis individualmente Placas superior e inferior amovíveis com parte destacável para inserir placa passa-cabos a encomendar separadamente (ver abaixo) Podem receber bracetes para guiamento dos cabos em circulação vertical ref. 0 200 93 e em circulação horizontal ref. 0 200 94 Podem receber os DPX ³ 160 e Vistop até 160 A	2	48	450	575	147	
1	0 200 03		3	72	600	575	147	
1	0 200 04		4	96	750	575	147	
1	0 200 05		5	120	900	575	147	
1	0 200 06		6	144	1 050	575	147	

Emb.	Ref.	Placas passa-cabos
1	0 200 20	Placa metálica suplementar para furar
1	0 200 21	Placa metálica suplementar com buçins planos Plexo 2 x Ø 4 a 32 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm

Emb.	Ref.	Suporte de fixação de cabos
1	0 200 35	Permite a retenção dos cabos à entrada do quadro metálico (utilizando braçadeiras Colson ou Colring)

Emb.	Ref.	Patas de fixação mural
1	0 201 00	Jogo de 4 patas metálicas

Emb.	Ref.	Quadros salientes isolantes classe II						
1	0 200 52	IP 43 - IK 07 com junta e porta IP 40 - IK 07 com porta IP 30 - IK 04 sem porta Classe II Flancos amovíveis individualmente e quadro desmontável Fornecidos com bracetes para guiamento dos cabos em circulação vertical Podem receber os DPX ³ 160 e Vistop até 160 A	2	48	450	575	147	
1	0 200 53		3	72	600	575	147	
1	0 200 54		4	96	750	575	147	
1	0 200 55		5	120	900	575	147	
1	0 200 56		6	144	1 050	575	147	

Emb.	Ref.	Acessórios
5	0 200 22	Kit de acoplamento para XL ³ 160 isolantes
1	0 201 50	Jogo de 4 patas plásticas para fixação mural
1	0 200 71	Placa isolante suplementar com buçins planos Plexo 2 x Ø 4 a 32 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm

(1) Para DPX³ 160 prever painel 0 203 60

XL³ 160

portas e acessórios



Emb.	Ref.		Portas			
			Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado			
			Salientes			
			Para quadro Altura (mm)	Distância quadro/porta (mm)		
				Metal	Vidro	
1	0 202 52	0 202 62	450	57	53	
1	0 202 53	0 202 63	600	57	53	
1	0 202 54	0 202 64	750	57	53	
1	0 202 55	0 202 65	900	57	53	
1	0 202 56	0 202 66	1 050	57	53	
			Planas⁽¹⁾			
			Para quadro altura (mm)	Distância quadro/porta (mm)		
			Saliente	Encastrado	Metal	Vidro
1	0 202 72	0 202 82	450		38	34
1	0 202 73	0 202 83	600	695	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	845	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	995	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1 050	1 145	38	34
			Canhões de chave para portas metal/vidro			
			Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves			
1	0 202 91		Tipo 405			
1	0 202 92		Tipo 455			
1	0 202 93		Tipo 1 242 E			
1	0 202 94		Tipo 2 433 A			
			Junta de estanquidade IP 43			
1	0 201 30		Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)			
			Bolsa autocolante porta-esquemas			
1	0 365 82		Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50 Pode colocar-se no exterior do quadro (RAL 7035)			

(1) Não podem ser utilizadas com Vistop comando frontal

XL³ 160

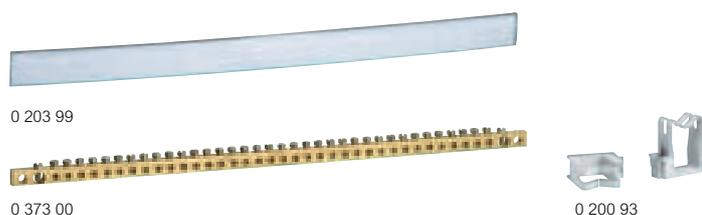
equipamentos e acessórios



Emb.	Ref.	Equipamentos para quadros com espaço dedicado, salientes e de encastrar	
		Calha universal	
1	0 200 00	Calha necessária para a fixação de DPX ³ 160 nos quadros isolantes modulares com espaço dedicado	
		Painéis	
1	0 203 60	Para quadros isolantes com espaço dedicado Altura 300 mm para DPX ³ 160	
1	0 203 91	Altura 100 mm liso	
		Adaptadores para montagem em calha 	
1	4 210 71	Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral	
1	4 210 73	Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral	
1	4 210 68	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral	
1	4 210 58	Para inversor de rede DPX ³ versão fixa	
1	4 210 59	Para inversor de rede DPX ³ versão extraível	
		Ressalto para aparelhos modulares	
		Permite a coabitação na mesma fila de aparelhos modulares e de DPX ³ montados em calha	
1	4 052 26	Para 20 módulos	
		Acessório para montagem do repartidor HX³	
1	4 052 24	Permite a montagem do repartidor de fila 125 A HX ³ plug 24 módulos ref. 4 052 40	
		Obturadores RAL 7035	
20	0 200 51	Para painéis metálicos ou isolantes	
10	0 016 65	Banda lisa para cortar, 24 módulos 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo	
		Porta-etiquetas adesivos de encaixe	
		Fornecido com placa de etiquetas para marcação sobre o painel	
10	0 203 99	24 módulos	

XL³ 160

ligação dos condutores de proteção e circulação de condutores

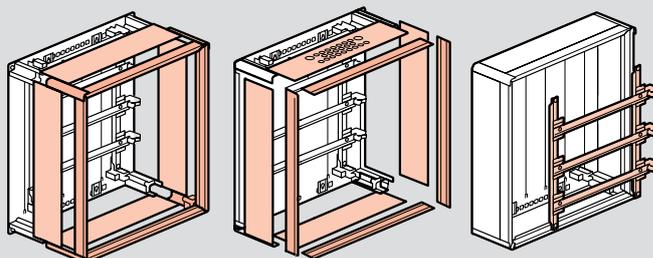


Emb.	Ref.	
1	0 373 00	Ligação dos condutores de proteção Barra de latão complementar com furos Fixa-se diretamente aos suportes integrados no quadro ou às braceletes ref. 0 200 94
1	0 200 50	Suporte de ligadores IP 2X Jogo de 2 suportes isolantes Fixam-se diretamente ao fundo dos quadros (na posição horizontal ou vertical) Recebe a barra plana 12 x 2 ref. 0 048 19
10	0 048 19	Barra plana 12 x 2 comp. 1 metro Recebe os ligadores IP 2X Fixação sobre os montantes funcionais ou sobre os suportes isolantes ref. 0 200 90
1	0 373 85	Condutor de ligação equipotencial Comprimento: 350 mm Secção 6 mm ² , permite a continuidade equipotencial quando da montagem de auxiliares Osmoz sobre a porta (quando U > 50 V)
Circulação de condutores		
10	0 200 94	Braceletes de guiamento de condutores Para guiamento dos condutores em circulação horizontal Fixa-se diretamente às calhas Recebe as barras com furos ref. 0 373 00
1	0 200 93	Jogo de 2 Para guiamento dos condutores em circulação vertical Fixação direta por encaixe ao chassis do quadro à direita ou à esquerda
10	0 200 70	Suporte de calha de cablagem Jogo de 2 Fixação direta ao chassis do quadro, para montagem vertical da calha Lina 25 (40 x 60)
50	0 367 74	Parafuso isolante M6 x 10 para fixar a calha Lina 25 (40 x 60) diretamente nos montantes
1	0 201 60	Cone de acabamento Assegura a ligação entre o quadro XL ³ 160 e a calha DLP/GTL (RAL 7035)

XL³ 160

quadros de distribuição salientes e de encastrar

Princípio de instalação dos quadros salientes isolantes

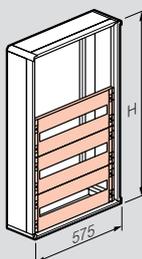


Quadro amovível

Flanços desmontáveis individualmente

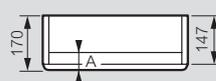
Chassis extraível

Dimensões dos quadros salientes



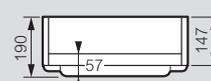
Quadros isolantes	Quadros metálicos	H (mm)
0 200 52	0 200 02	450
0 200 53	0 200 03	600
0 200 54	0 200 04	750
0 200 55/95	0 200 05	900
0 200 56/96	0 200 06	1050

Com porta plana



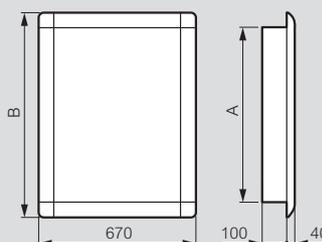
	A (mm)
Metal	38
Vidro	34

Com porta saliente



	A (mm)
Metal	57
Vidro	53

Dimensões dos quadros de encastrar



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 200 13/23	640	695
0 200 14	790	845
0 200 15/25	940	995
0 200 16/26	1090	1145

OS QUADROS E ARMÁRIOS A COMPOR



METÁLICOS OU ISOLANTES IP 43

- Recebem aparelhos até 400 A
- Fornecidos desmontados com montantes funcionais
- Quadros isolantes fornecidos com fundo isolante

METÁLICOS IP 55

- Recebem aparelhos até 250 A
- Quadros monobloco
- Chassis extraível



A REPARTIÇÃO STANDARD

Bornes, pentes, repartidores, suportes de barramento



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio e kits de ligação



XL³ 400

escolha dos equipamentos para montagem em calha ou platina

Aparelho	Fixação	Posição	
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA			
DX / DX ³ < 63 A	Quadro ou armário	vertical	
	Cela de cabos	vertical	
DX / DX ³ > 63 A	Quadro ou armário	vertical	
	Cela de cabos	vertical	
Vistop 63 a 160 A	Quadro ou armário	vertical	
PLATINAS ISOLANTES			
DPX ³ 250	Quadro ou armário	horizontal	
	Cela de cabos	vertical	
DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	
	Cela de cabos	vertical	
MONTAGEM EM PLATINA			
DPX ³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250)	Quadro ou armário	vertical	
		horizontal	
	Cela de cabos	vertical	
DPX ³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160)	Quadro ou armário	vertical	
		horizontal	
	Cela de cabos	vertical	
	DPX-IS 250	Quadro ou armário	vertical
DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	
		horizontal	
	Cela de cabos	vertical	
DPX-IS 630	Quadro ou armário	vertical	

(1) Utilizar portas salientes

(2) Montagem na parte superior ou parte inferior, utilizar painel altura 200 mm ref. 0 202 15

Configuração	Dispositivo de fixação	+	Platina	Painel para aparelho		
				Altura (mm)	Metal	Isolante
	0 202 01	-		150	0 203 00	0 203 50
	0 202 03	-		150	0 203 03	0 203 53
	0 202 01	-		200	0 203 01	0 203 51
	0 202 03	-		200	0 203 04	-
	0 202 01	-		200	0 203 01	0 203 51
com ou sem dif.	-		0 202 39	200	0 203 17	0 203 66
com ou sem dif.	-		0 202 47	400	0 203 27	-
com ou sem dif.	-		0 202 36	600	0 203 23	0 203 73
com ou sem dif.	-		0 202 37	800	0 203 29	-
sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 202 11 + 4 210 71	300	0 203 10	0 203 60
	com dif.	-	0 202 11 + 4 210 73			
com ou sem dif. e com cdo. motorizado lateral		-	0 202 11 + 4 210 68	300	0 203 10	0 203 60
cdo rotativo direto ⁽¹⁾			0 202 09	300	0 203 09	-
inversor de rede manual ⁽²⁾		-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10	0 203 60
com ou sem dif.		-	0 202 13	150	0 203 13	0 203 65
com ou sem dif.		-	0 202 17	300	0 203 18	-
sem cdo. motorizado lateral	sem dif.	-	0 202 11 + 4 210 72	300	0 203 10	0 203 60
	com dif.	-	0 202 11 + 4 210 74			
com ou sem dif. e com cdo. motorizado lateral		-	0 202 11 + 4 210 69	300	0 203 10	0 203 60
cdo rotativo direto ⁽¹⁾			0 202 09	300	0 203 09	-
inversor de rede manual ⁽²⁾		-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10	0 203 60
com ou sem dif.		-	0 202 15	200	0 203 17	0 203 66
com ou sem dif.		-	0 202 17	300	0 203 18	-
aparelho só centrado		-	0 202 05	300	0 203 10	0 203 60
aparelho só		-	0 202 17 + 0 262 39	300	0 203 18	-
1 aparelho sem diferencial		-	0 202 20	400	0 203 20	0 203 70
aparelho só centrado		-	0 202 21	400	0 203 21	0 203 71
1 aparelho com dif.		-	0 202 22	600	0 203 22	0 203 72
aparelho com dif. centrado		-	0 202 23	600	0 203 23	0 203 73
sem dif.		-	0 202 25	300	0 203 25	-
aparelho só		-	0 202 28	400	0 203 28	-
com dif.		-	0 202 29	800	0 203 29	-
aparelho só		-	0 202 07	400	0 203 07	-

XL³ 400

quadros, armários e celas de cabos de distribuição componíveis - 24 módulos por fila



0 201 19

0 201 39

0 201 77

0 201 05

0 201 25

Características técnicas em www.legrand.pt

Podem receber aparelhos até 400 A
Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s (para os quadros classe II □)

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 módulos por fila

Portas a encomendar em separado

Fornecidos desmontados, com montantes funcionais fixados ao fundo, placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento horizontal e vertical
RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros metálicos				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm)		Profundidade (mm)
				total	útil	
		IP 43 - IK 08 com porta e junta ref. 0 201 30				
		IP 40 - IK 08 com porta				
		IP 30 - IK 07 sem porta				
1	0 201 03	600	550	575	515	175
1	0 201 04	750	700	575	515	175
1	0 201 05	900	850	575	515	175
1	0 201 06	1 050	1 000	575	515	175
1	0 201 07	1 200	1 150	575	515	175
1	0 201 08	1 500	1 450	575	515	175

Emb.	Ref.	Celas de cabos para quadros metálicos				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm)		Profundidade (mm)
				total	útil	
1	0 201 23	600	550	310	250	175
1	0 201 24	750	700	310	250	175
1	0 201 25	900	850	310	250	175
1	0 201 26	1 050	1 000	310	250	175
1	0 201 27	1 200	1 150	310	250	175
1	0 201 28	1 500	1 450	310	250	175

Emb.	Ref.	Armários metálicos				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm)		Profundidade (mm)
				total	útil	
		Fornecidos com rodapé altura 100 mm				
1	0 201 18	1 600	1 450	575	515	175
1	0 201 19	1 900	1 750	575	515	175

Emb.	Ref.	Celas de cabos para armários metálicos				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm)		Profundidade (mm)
				total	útil	
		Fornecidas com rodapé altura 100 mm				
1	0 201 38	1 600	1 450	310	250	175
1	0 201 39	1 900	1 750	310	250	175

Emb.	Ref.	Quadros isolantes classe II □				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm)		Profundidade (mm)
				total	útil	
		IP 43 - IK 07 com porta e kit ref. 0 201 30				
		IP 40 - IK 07 com porta				
		IP 30 - IK 04 sem porta				
1	0 201 53	600	550	575	515	175
1	0 201 54	750	700	575	515	175
1	0 201 55	900	850	575	515	175
1	0 201 56	1 050	1 000	575	515	175
1	0 201 57	1 200	1 150	575	515	175

Emb.	Ref.	Celas de cabos para quadros classe II □				
		Altura (mm)	Alt. para painéis (mm)	Largura (mm)		Profundidade (mm)
				total	útil	
1	0 201 73	600	550	310	250	175
1	0 201 74	750	700	310	250	175
1	0 201 75	900	850	310	250	175
1	0 201 76	1 050	1 000	310	250	175
1	0 201 77	1 200	1 150	310	250	175

Acessórios de fixação e painéis **p. 200-201**
Acessórios de cablagem **p. 202**
Repartição **p. 174-188**

XL³ 400

portas e acessórios



0 202 55



0 202 65



0 202 59



0 202 69



0 202 73



0 202 83



0 201 50

Emb.	Ref.	Portas		
		Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado		
		Salientes		
		Para quadro/armário	Distância quadro/porta (mm)	
		Altura (mm)	Metal	Vidro
1	0 202 53 0 202 63	600	57	53
1	0 202 54 0 202 64	750	57	53
1	0 202 55 0 202 65	900	57	53
1	0 202 56 0 202 66	1 050	57	53
1	0 202 57 0 202 67	1 200	57	53
1	0 202 58 0 202 68	1 500/1 600	57	53
1	0 202 59 0 202 69	1 900	57	53
		Planas⁽¹⁾		
			Metal	Vidro
1	0 202 73 0 202 83	600	38	34
1	0 202 74 0 202 84	750	38	34
1	0 202 75 0 202 85	900	38	34
1	0 202 76 0 202 86	1 050	38	34
1	0 202 77 0 202 87	1 200	38	34
1	0 202 78 0 202 88	1 500/1 600	38	34
1	0 202 79 0 202 89	1 900	38	34
		Para celas de cabos		
			Metal	
1	0 201 63	600	38	
1	0 201 64	750	38	
1	0 201 65	900	38	
1	0 201 66	1 050	38	
1	0 201 67	1 200	38	
1	0 201 68	1 500/1 600	38	
1	0 201 69	1 900	38	

Emb.	Ref.	Acessórios para quadros, armários e celas de cabos	
1	0 201 30	Junta de estanquidade IP 43 Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)	
1	0 201 35	Suportes de fixação de cabos Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro	
1	0 201 37	Para quadros e armários	
		Para celas de cabos	
		Rodapés	
		Altura 100 mm	
1	0 201 10	Para quadros e armários	
1	0 201 12	Para celas de cabos	
		Suporte universal para celas de cabos	
		Permite a montagem de bornes, bornes de terra...	
1	0 201 96	Jogo de 3 suportes metálicos	
		Placas passa-cabos	
1	0 201 20	Placa metálica suplementar para furar	
1	0 201 21	Placa metálica suplementar com buçins Plexo planos 2 x Ø 4 a 33 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm	
1	0 201 71	Placa isolante suplementar com buçins Plexo planos para quadros isolantes 2 x Ø 4 a 33 mm e 22 x Ø 4 a 20 mm	
		Patas de fixação mural	
1	0 201 00	Jogo de 4 patas metálicas para quadro XL ³ 400 metal IP 43	
1	0 201 50	Jogo de 4 patas plásticas para quadro XL ³ 400 isolantes	

(1) Para aparelhos Vistop e DPX-IS utilizar obrigatoriamente portas salientes

Emb.	Ref.	Acessórios para portas	
		Canhões de chave para porta metal / vidro	
		Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves	
1	0 202 91	Tipo 405	
1	0 202 92	Tipo 455	
1	0 202 93	Tipo 1 242E	
1	0 202 94	Tipo 2 433A	
1	0 202 96	Canhão dupla barra	
		Bolsa autocolante porta-esquemas	
1	0 365 82	Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50 Pode colocar-se no exterior do quadro RAL 7035	



Acessórios de fixação e painéis **p. 200-201**
Acessórios de cablagem **p. 202**
Repartição **p. 174-188**

XL³ 400

quadros de distribuição metálicos IP 55



0 201 82

0 201 85

IP 55 - IK 08

Quadros metálicos monobloco

Fornecidos com patas de fixação mural e porta com punho

Canhões com chave intermutáveis a encomendar em separado

Capacidade 24 módulos por fila

Chassis extraível

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

RAL 7035

Podem receber aparelhos até 250 A

Distância dos painéis à porta: 48 mm

Emb.	Ref.	Quadros metálicos IP 55				Profundidade (mm)
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura (mm)		
1	0 201 82	515	400	655	515	215
1	0 201 83	715	600	655	515	215
1	0 201 84	915	800	655	515	215
1	0 201 85	1 115	1 000	655	515	215

Acessórios

Suportes de fixação de cabos

1 0 201 35 Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro

XL³ 400

platinas isolantes e painéis



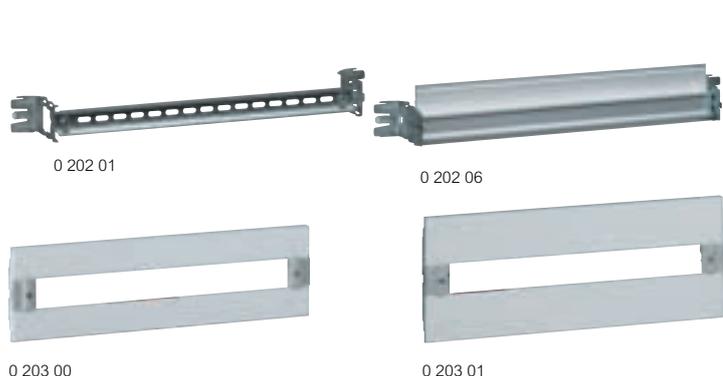
0 203 23

0 203 27

Emb.	Ref.		
			Platinas isolantes
			Para execução de isolamento reforçado à entrada de quadro classe II equivalente, com proteção por corte automático da alimentação
1	0 202 39		Para DPX ³ 250 com ou sem diferencial montagem horizontal em quadro ou armário
1	0 202 47		Para DPX ³ 250 com ou sem diferencial montagem vertical em cela de cabos
1	0 202 36		Para DPX ³ 630 (calibre 400 A) com ou sem diferencial, montagem vertical em quadro ou armário
1	0 202 37		Para DPX ³ 630 (calibre 400 A) com ou sem diferencial, montagem vertical em cela
			Painéis para platinas isolantes
			De ¼ de volta, com pegas e seláveis
			Aparelho com ou sem diferencial
1	Metal 0 203 17	Isolante 0 203 66	Para DPX³ 250 horizontal em quadro Altura 200 mm
1	0 203 27		Para DPX³ 250 vertical em cela de cabos Altura 400 mm
1	0 203 23		Para DPX³ 630 vertical em quadro Altura 600 mm
1	0 203 29		Para DPX³ 630 vertical em cela de cabos Altura 800 mm

XL³ 400

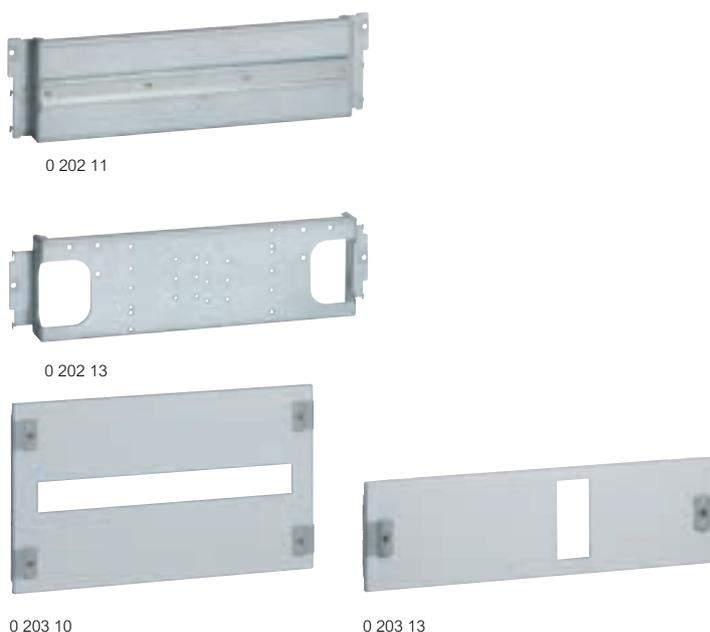
- acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



Emb.	Ref.	Calhas
1	0 202 01	Calha 1 posição fixa Conjunto constituído por uma calha e 2 esquadros de fixação. Fixa-se aos montantes funcionais em XL ³ 400. Recebe as braceletes de guiamento de condutores ref. 0 200 94.
1	0 202 06	Calha de alumínio 2 posições Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições. Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A. Para montagem de DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 com platinas dedicadas (ver abaixo). Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 400.
1	4 210 71	Platinas dedicadas para montagem de DPX³ em calha Para montagem de DPX ³ em calha. Ref. 0 202 06 ou em platina 0 202 11.
1	4 210 73	Para DPX ³ 160
1	4 210 68	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX ³ 250
1	4 210 74	Para DPX ³ 250 diferencial
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral.
1	0 262 39	Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha 0 202 06 ou em platina 0 202 11.
1	4 052 26	Ressalto para aparelhos modulares Permite a coabitação de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 202 06 ou em platinas 0 202 11. Para 20 módulos.
1	Metal 0 203 00 / Isolante 0 203 50	Painéis De ¼ de volta, com pegas e seláveis.
1	0 203 01 / 0 203 51	Para aparelhos modulares Altura 150 mm
1	0 203 01 / 0 203 51	Para Vistop até 160 A Altura 200 mm
1	0 203 10 / 0 203 60	Para DPX³, DPX-IS 250 e Vistop 160 A Altura 300 mm

XL³ 400

acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em platina

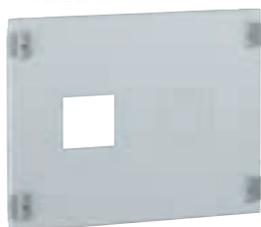


Emb.	Ref.	Platinas para aparelhos versão fixa frontais
1	0 202 11 ⁽¹⁾	Fixação direta aos montantes funcionais.
1	0 202 05 ⁽¹⁾	Montagem vertical Equipada com calha para montagem de DPX ³ 160 e 250 com adaptador de fixação 4 210 68/69/71/72/73/74 ou com platina para inversor de rede manual 4 210 58. Permite a coabitação de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto 4 052 26.
1	0 202 09	Para DPX-IS 250. Para DPX ³ 160 e 250 com comando rotativo direto com adaptador 4 210 68/69.
1	0 202 13	Montagem horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40.
1	0 202 15	Para 1 DPX ³ 160. Para 1 DPX ³ 250.
1	Metal 0 203 10 / Isolante 0 203 60	Painéis De ¼ de volta, com pegas e seláveis.
1	0 203 09	Para DPX³ e DPX-IS 250 na posição vertical Altura 300 mm. Altura 400 mm para DPX ³ 250 com tapa-bornes.
1	0 203 13 / 0 203 65	Altura 300 mm para DPX ³ 160/250 com comando rotativo direto.
1	0 203 17 / 0 203 66	Para DPX³ 160 na posição horizontal Altura 150 mm.
1	0 203 17 / 0 203 66	Para DPX³ 250 na posição horizontal Altura 200 mm.

(1) Se montagem no topo do quadro, utilizar painel 300 mm



0 202 20



0 203 20



0 203 24



0 202 03



0 203 03



0 202 17



0 203 18

Emb.	Ref.	
		Platinas para aparelhos versão fixa, tomadas frontais
		Possibilidade de instalar uma calha complementar Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 202 07 ⁽¹⁾	Aparelhos na posição vertical Para 1 DPX-IS 630
1	0 202 20 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 em posição descentrada
1	0 202 21 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 em posição centrada
1	0 202 22 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 com diferencial em posição descentrada
1	0 202 23 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 com diferencial em posição centrada
		Aparelho na posição horizontal Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40
1	0 202 25 ⁽¹⁾	Para 1 DPX ³ 630 sem diferencial

Emb.	Ref.	
		Calha para aparelhos modulares e Vistop 160A
1	0 202 03	Conjunto constituído por uma calha e 2 esquadros de fixação Fixa-se aos montantes funcionais em cela Recebe as braceletes de guiamento de condutores ref.0 200 94 Capacidade 9 módulos
		Painéis para aparelhos em calha
		De ¼ de volta, com pegas e seláveis
		Para aparelhos modulares
1	0 203 03	Metálico altura 150 mm
1	0 203 53	Isolante altura 150 mm
		Para aparelhos modulares e Vistop 160A
1	0 203 04	Metálico altura 200 mm

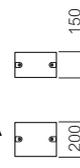
Emb.	Ref.	
		Platinas para aparelhos versão fixa, tomadas frontais
		Aparelhos em posição vertical Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 202 17	Para DPX ³ 160 e DPX ³ 250
1	0 202 28 ⁽¹⁾	Para DPX ³ 630
1	0 202 29 ⁽¹⁾	Para DPX ³ 630 com diferencial
		Painéis para aparelhos em platina
		Metálicos, de ¼ de volta, com pegas e seláveis
		Para DPX³ 160/250 e DPX-IS 250
1	0 203 18	Altura 300 mm
1	0 203 27	Altura 400 mm para DPX ³ 250 com tapa-bornes
		Para DPX³ 630
1	0 203 28	Altura 400 mm
		Para DPX³ 630 com diferencial
1	0 203 29	Altura 800 mm

Emb.	Ref.	
		Painéis para aparelhos na posição vertical
		De ¼ de volta, com pegas e seláveis
		Para DPX-IS 630
1	Metal 0 203 07 ⁽¹⁾	Altura 300 mm
		Para DPX³ 630 descentrado
1	0 203 20 ⁽¹⁾	Altura 400 mm
		Para DPX³ 630 centrado
1	0 203 21 ⁽¹⁾	Altura 400 mm
		Para DPX³ 630 com diferencial descentrado
1	0 203 22 ⁽¹⁾	Altura 600 mm
		Para DPX³ 630 com diferencial centrado
1	0 203 23 ⁽¹⁾	Altura 600 mm

Emb.	Ref.	
		Painéis para aparelhos na posição horizontal
		De ¼ de volta, com pegas e seláveis
1	0 203 25 ⁽¹⁾	Altura 300 mm para 1 DPX ³ 630

Emb.	Ref.	
		Painéis para aparelhos na posição horizontal
		De ¼ de volta, com pegas e seláveis
1	0 203 25 ⁽¹⁾	Altura 300 mm para 1 DPX ³ 630

(1) Calibre limitado a 400 A



XL³ 400

acessórios e painéis cegos



Emb.	Ref.	
		Platinas universais perfuradas
1	0 202 41	Fixam-se diretamente aos montantes funcionais
1	0 202 42	Altura 200 mm, para quadros e armários
1	0 202 43	Altura 300 mm, para quadros e armários
2	0 202 43	Altura 300 mm, para celas de cabos
		Cone de acabamento para calha DLP
1	0 201 60	Assegura o acabamento perfeito na junção calha DLP - quadro ou armário XL ³ 400 RAL 7035
		Calha universal
1	0 202 04	Fixa-se aos montantes funcionais Comprimento 515 mm
		Dispositivo de fixação regulável universal
		Para execução de régua de bornes
		Composto por 1 calha e 2 esquadros de fixação
		Permite regulação em profundidade e orientação (p.ex. para orientação de régua de bornes a 45°)
		Fixa-se aos montantes funcionais
1	0 202 02	Para quadros e armários XL ³ 400
		Acessórios
		Suporte de fixação isolante
1	0 200 90	Jogo de 2 suportes
		Fixa-se diretamente aos montantes funcionais dos quadros e armários XL ³ 400/800
		Permite executar uma terra isolada com barra de cobre 12 x 4 mm (ref. 0 373 49) ou barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) e ligadores IP 2X
		Aceita também as calhas 0 202 04 e 0 206 05/54
		Porcas de encaixe
		Montagem frontal por 1/4 de volta nos montantes funcionais
20	0 200 92	Porca de encaixe para parafuso M6
50	0 200 91	Parafuso M6
		Aerossol de pintura
6	0 200 98	Para retoques RAL 7035
		Junta de proteção
1	0 202 40	Para proteção dos cortes das platinas Comp. 20 m, pré-cortada

Emb.	Ref.		
		Painéis de fixação 1/4 de volta, com pegas e seláveis, para quadros e armários	
		Painéis cegos	
		Altura (mm)	
1	0 203 40	0 203 90	50
1	0 203 41	0 203 91	100
1	0 203 42	0 203 92	150
1	0 203 43	0 203 93	200
1	0 203 44	0 203 94	300
		Painéis de fixação 1/4 de volta, com pegas e seláveis, para celas de cabos	
		Painéis cegos	
		Altura (mm)	
1	0 201 41		50
1	0 201 42		100
1	0 201 40		200
1		0 201 97	300
1		0 201 98	400
1	0 201 43	0 201 99	550
1	0 201 44		700
1	0 201 45		850
1	0 201 46		1 000
1	0 201 47		1 150
1	0 201 48		1 450
1	0 201 49		1 750
		Acessórios	
		Obturadores	
		RAL 7035	
		Para painéis metálicos ou isolantes	
20	0 200 51	Banda lisa para cortar, 24 módulos	
10	0 016 65	18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo	
		Porta-etiquetas adesivas, de encaixe	
10	0 203 99	Fornecido com placa de etiquetas para marcação das filas por painel - 24 módulos	



200 94



201 93



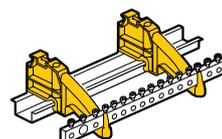
2 x 0 375 12 + 1 x 0 373 01 montada



201 70

Emb.	Ref.	Circulação de condutores
1	0 201 70	Suporte de fixação de calha de cablagem Lina 25™ Permite a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25 - na vertical: 40 x 60 ou 40 x 80 - na horizontal: 40 x 60 Fornecido com rebites isolantes Jogo de 2 suportes Fixam-se diretamente aos montantes funcionais nos quadros e armários XL ³ 400
50	0 367 74	Parafuso isolante M6 x 10
10	0 200 94	Braceletes de guiamento de condutores Para guiamento dos condutores em circulação horizontal Fixa-se diretamente à calha ref. 0 202 01 Recebe a barra com furos ref. 0 373 00 e a barra 12 x 4 com ligadores ref. 0 373 02
10	0 201 93	Para guiamento dos condutores em circulação vertical Fixa-se diretamente aos montantes funcionais dos quadros e armários XL ³ 400
Ligação dos condutores de proteção		
10	0 048 19	Barra plana 12 x 2 Comprimento 1 metro. Recebe os ligadores IP 2X Fixa-se diretamente aos montantes funcionais ou aos suportes isolantes ref. 0 200 90
1	0 373 01	Barra com furos para condutores de proteção Comprimento 446 mm (24 módulos) • 36 furos Ø 5,3 mm (1,5 a 10 mm ²) • 2 furos Ø 9 mm (35 mm ²) • 4 furos Ø 6,5 mm (2,5 a 16 mm ²) Fixa-se diretamente aos montantes funcionais ou em calha ref. 0 202 01 com braceletes ref. 0 200 94
1	0 373 02	Barra de cobre sem furos 12 x 4 mm Fornecida com ligadores de estribo (40 de 1,5 a 4 mm ² , 4 de 6 a 16 mm ² , 1 de 35 mm ²) ou sobre as braceletes ref. 0 200 94

Emb.	Ref.	Ligação dos condutores de proteção (cont.)
1	0 373 85	Condutor de ligação equipotencial Comprimento: 350 mm Secção 6 mm ² , permite a continuidade equipotencial quando da montagem de auxiliares sobre a porta (quando U > 50 V)
10	0 373 49	Barra de cobre não furada Secção (mm) I admis. (A) Comp. (mm) 12 x 4 180 991,5
100	0 373 60	Ligadores para condutores de proteção para barras 12 x 4 não furadas 1,5 mm ² 6 a 16 mm ² 10 a 35 mm ² (fornecido com parafusos M6 CHC 5 mm)
10	0 373 61	
10	0 373 62	
10	0 373 89	Barra de cobre com furos roscados Secção (mm) I admis. (A) Furos roscados Ø (mm) Passo Comp. (mm) 12 x 4 180 M5 18 991,5
100	0 373 65	Ligador para barras 12 x 4 mm com furos roscados 2 x 10 mm ² (fornecido com parafuso Ø 5 mm)
10	0 375 12	Batente suporte de bornes Para calha EN 50022 ref. 0 202 01, simétrica prof. 15 mm Recebe a barra com furos ref. 0 373 01, a barra com ligadores ref. 0 373 02, a barras de cobre com furos roscados ref. 0 373 89, e a barra plana 12 x 2 ref. 0 048 19



QUADROS E ARMÁRIOS XL³S

NOVOS QUADROS
E ARMÁRIOS

XL³

&
SOLIDEZ
SIMPLICIDADE



PRODUTOS E SISTEMAS
PARA AS INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
E DIGITAIS DOS EDIFÍCIOS



Saiba mais em www.legrand.pt

OS QUADROS E ARMÁRIOS COMPONÍVEIS



**COMPONÍVEIS
(24 E 36 MÓDULOS)**

- IP 43 até 800 A, fornecidos desmontados com montantes funcionais
- IP 55 até 630 A, fornecidos sem os painéis laterais



**A REPARTIÇÃO
STANDARD**

Bornes, pentes, repartidores, barramentos em barras de cobre



REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio e kits de ligação



XL³ 800

escolha dos equipamentos para montagem em calha ou platina

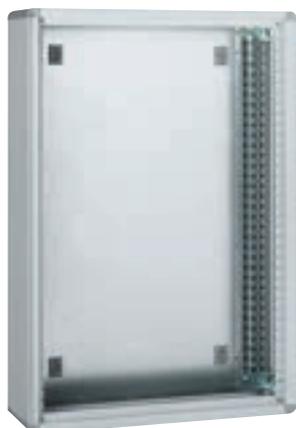
Aparelho	Fixação	Posição	
	XL ³ 800 - 24 módulos		
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA			
DX / DX ³ < 63 A	Quadro ou armário	vertical	
DX / DX ³ > 63 A	Quadro ou armário	vertical	
Vistop 63 a 160 A	Quadro ou armário	vertical	
MONTAGEM DE PLATINA			
DPX ³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250)	Quadro ou armário	vertical	
		horizontal	
DPX ³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160)	Quadro ou armário	vertical	
		horizontal	
DPX-IS 250	Quadro ou armário	vertical	
DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	
		horizontal	
DPX-IS 630	Quadro ou armário	vertical	
		Cela de cabos	vertical
DPX-IS 1600	Quadro ou armário	vertical	
DPX ³ 1600	Quadro ou armário	vertical	
		horizontal	
PLATINAS ISOLANTES			
DPX ³ 250	Quadro ou armário	horizontal	
DPX-IS 630 et DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	
DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	
		Cela de cabos	vertical
XL³ 800 - 36 módulos			
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA			
DX / DX ³ < 63 A	Quadro ou armário	vertical	
DX / DX ³ > 63 A	Quadro ou armário	vertical	
Vistop 63 à 160 A	Quadro ou armário	vertical	
MONTAGEM EM PLATINA			
DPX ³ 160	Quadro ou armário	vertical	
DPX ³ 250	Quadro ou armário	vertical	
DPX-IS 250	Quadro ou armário	vertical	
DPX ³ 630	Quadro ou armário	vertical	
DPX-IS 630	Quadro ou armário	vertical	
DPX ³ 1600	Quadro ou armário	vertical	

(1) Se montagem de tapa-bornes, utilizar painel alt. 400 mm ref. 0 209 27

Configuração	Dispositivo de fixação	Platina	Painel para aparelho			
			Altura (mm)	¼ de volta	Parafuso	
XL³ 800 - 24 módulos						
	0 206 01	-	150	0 208 00	0 209 00	
	0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	
	0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	
sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 208 10	0 209 10
	com dif.	-	0 206 11 + 4 210 73			
com cdo motorizado lateral			0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10
cdo rotativo direto			0 206 08 + 4 210 71	300	0 208 05	0 209 05
inversor de rede manual			0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
inversor de rede motorizado		-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
com ou sem dif.		-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13
sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 208 10 ⁽²⁾	0 209 10
	com dif.	-	0 206 11 + 4 210 74			
com cdo motorizado lateral			0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10 ⁽²⁾	0 209 10
cdo rotativo direto			0 206 08 + 4 210 72	300	0 208 05	0 209 05
inversor de rede manual		-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10 ⁽²⁾	0 209 10
inversor de rede motorizado		-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10 ⁽²⁾	0 209 10
com ou sem dif.		-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17
aparelho só centrado		-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10
1 ou 2 aparelhos		-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06
1 a 3 aparelhos sem dif.		-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20
1 a 3 aparelhos com dif.		-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22
com ou sem dif.		-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21
aparelho só		-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07
aparelho só		-	0 206 27	1550/1950 (Cela)	-	0 204 41/42
aparelho só		-	0 211 00	300	-	0 211 13
aparelho só		-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11
aparelho só		-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34
com ou sem dif.		-	0 206 38	200	0 208 17	0 209 17
com ou sem dif.		-	0 206 33	300	-	0 209 07
com ou sem dif.		-	0 206 33	600	-	0 209 22
com ou sem dif.		-	0 206 36	600	-	0 209 22
com ou sem dif.		-	0 206 37	1550/1950 (Cela)	-	0 204 48/49
XL³ 800 - 36 módulos						
	0 206 51	-	150	-	0 209 50	
	0 206 51	-	200	-	0 209 51	
	0 206 51	-	200	-	0 209 51	
sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 61 + 4 210 71	300	-	0 209 60
	com dif.	-	0 206 61 + 4 210 73			
com cdo motorizado lateral			0 206 61 + 4 210 68	300	-	0 209 60
inversor de rede manual		-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
sem cdo motorizado lateral	sem dif.	-	0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
	com dif.	-	0 206 61 + 4 210 74			
com cdo motorizado lateral			0 206 61 + 4 210 69	300	-	0 209 60
inversor de rede manual		-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
1 ou 2 aparelhos		-	0 206 55	300	-	0 209 60
sem dif.		-	0 206 70	400	-	0 209 70
com dif.		-	0 206 72	600	-	0 209 72
aparelho só		-	0 206 57	300	-	0 209 57
aparelho só		-	0 211 02	400	-	0 211 12
aparelho só		-	0 211 02	400	-	0 209 84

XL³ 800

quadros de distribuição metálicos, celas de cabos e portas - 24 e 36 módulos por fila



0 204 01



0 204 06



0 212 51



0 212 61

IP 43 - IK 08 com junta ref. 0 201 30 e porta

IP 40 - IK 08 com porta

IP 30 - IK 07 sem porta

Podem receber aparelhos até 800 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Fornecidos desmontados com montantes funcionais fixos ao fundo, placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento

horizontal e vertical

RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros				
		Largura 660 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 01	1 050	1 000	660	600	230
1	0 204 02	1 250	1 200	660	600	230
		Largura 910 mm				
		Podem integrar cela de cabos interna				
		36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 06	1 050	1 000	910	850	230
1	0 204 07	1 250	1 200	910	850	230
		Celas de cabos internas				
		Kits para quadros largura 910 mm				
		Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem				
		Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de quadros de largura 910 mm				
1	0 204 26	Para quadro altura: 1 050 mm, ref. 0 204 06				
1	0 204 27	Para quadro altura: 1 250 mm, ref. 0 204 07				
		Painéis cegos com charneiras e fechadura				
1	0 204 46	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 050 mm)				
1	0 204 47	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 250 mm)				

Emb.	Ref.	Portas para quadros	
		Fornecidas com punho	
		Canhões intermutáveis a encomendar em separado (p. 210)	
		Largura 660 mm	
		Portas de metal	
1	0 212 51	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 52	Para quadro altura: 1 250 mm	
		Portas de vidro	
1	0 212 61	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 62	Para quadro altura: 1 250 mm	
		Largura 910 mm	
		Portas de metal	
1	0 212 56	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 57	Para quadro altura: 1 250 mm	
		Portas de vidro	
1	0 212 66	Para quadro altura: 1 050 mm	
1	0 212 67	Para quadro altura: 1 250 mm	
		Junta de estanquidade IP 43	
1	0 201 30	Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 m)	



Acessórios de fixação e painéis p. 211-212

Acessórios de cablagem p. 213

Repartição p. 177-188

XL³ 800

armários de distribuição metálicos, celas de cabos e portas - 24 e 36 módulos por fila



0 204 04

0 204 09

0 204 09 + 0 204 29

0 204 29

0 204 24

IP 43 - IK 08 com kit ref. 0 201 30 e porta
 IP 40 - IK 08 com porta
 IP 30 - IK 07 sem porta
 Podem receber aparelhos até 800 A
 Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s
 De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3
 Capacidade 24 e 36 módulos por fila
 Fornecidos desmontados com montantes funcionais fixos ao fundo,
 placa de entrada de cabos para cortar e acessórios de acoplamento
 horizontal e vertical
 RAL 7035

Emb.	Ref.	Armários				
		Fornecidos com rodapé altura: 100 mm				
		Largura 660 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 03	1 550	1 400	660	600	230
1	0 204 04	1 950	1 800	660	600	230
		Largura 910 mm				
		Podem integrar cela de cabos interna				
		36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 08	1 550	1 400	910	850	230
1	0 204 09	1 950	1 800	910	850	230

Emb.	Ref.	Celas de cabos internas				
		Kits para armários largura 910 mm				
		Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem				
		Permite realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de armários de largura 910 mm				
1	0 204 28	Para armário altura: 1 550 mm, ref. 0 204 08				
1	0 204 29	Para armário altura: 1 950 mm, ref. 0 204 09				
		Dispositivos de fixação de aparelhos⁽¹⁾				
1	0 206 78	Para DPX ³ 630 vertical				
1	0 206 79	Para DPX ³ 630 vertical com diferencial				
		Painéis com charneira e fechadura⁽¹⁾				
		Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial				
1	0 204 48	Para cela de cabos interna (armário altura 1 550 mm)				
1	0 204 49	Para cela de cabos interna (armário altura 1 950 mm)				

Emb.	Ref.	Portas para armários				
		Fornecidas com punho				
		Canhões intermutáveis a encomendar em separado, p. 210				
		Salientes, largura 660 mm				
		Portas de metal				
1	0 212 53	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 54	Para armário altura: 1 950 mm				
		Portas de vidro				
1	0 212 63	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 64	Para armário altura: 1 950 mm				
		Largura 910 mm				
		Portas de metal				
1	0 212 58	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 59	Para armário altura: 1 950 mm				
		Portas de vidro				
1	0 212 68	Para armário altura: 1 550 mm				
1	0 212 69	Para armário altura: 1 950 mm				
		Celas de cabos externas				
		Celas laterais				
		Associam-se à direita ou à esquerda				
		Fornecidas com rodapé altura 100 mm e acessórios de acoplamento				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 23	1 550	1 400	460	400	230
1	0 204 24	1 950	1 800	460	400	230
		Dispositivos de fixação de aparelhos				
1	0 206 27	Para DPX-IS 630 vertical				
1	0 206 28	Para DPX 630 vertical				
1	0 206 29	Para DPX 630 vertical com diferencial				
		Painéis com charneira e fechadura				
		Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial				
1	0 204 43	Para cela de cabos altura: 1 550 mm				
1	0 204 44	Para cela de cabos altura: 1 950 mm				
		Com pré-cortes para DPX-IS 630				
1	0 204 41	Para cela de cabos altura: 1 550 mm				
1	0 204 42	Para cela de cabos altura: 1 950 mm				
		Portas				
1	0 204 33	Para cela de cabos altura: 1 550 mm				
1	0 204 34	Para cela de cabos altura: 1 950 mm				
		Junta de estanquidade IP 43				
1	0 201 30	Fornecida pronta a utilizar (comp. 5,5 mm)				

(1) Em celas de cabos internas, DPX³ 630 limitado a 400 A

XL³ 800

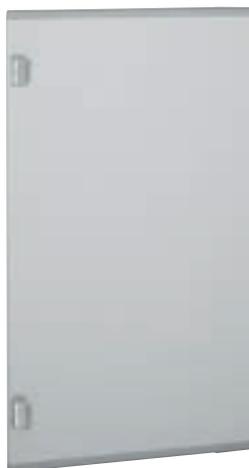
quadros de distribuição metálicos IP 55, celas de cabos, portas e acessórios - 24 e 36 módulos por fila



0 204 51



0 204 56



0 212 71



0 212 76

IP 55 com porta, IK 08

Podem receber aparelhos até 630 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Possibilidade de acoplamento horizontal com acessórios

RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros				
		Fornecidos sem flancos laterais, com montantes funcionais				
		Largura 700 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 51	1 095	1 000	700	600	225
1	0 204 52	1 295	1 200	700	600	225
		Largura 950 mm				
		Podem integrar cela de cabos interna				
		36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)				
		Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)
				exterior (mm)	útil (mm)	
1	0 204 56	1 095	1 000	950	850	225
1	0 204 57	1 295	1 200	950	850	225
		Flancos				
		Jogo de 2 flancos				
1	0 204 66	Para quadro altura: 1 095 mm				
1	0 204 67	Para quadro altura: 1 295 mm				
		Celas de cabos internas				
		Kits para quadros largura 950 mm				
		Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem				
		Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de quadros de largura 950 mm				
1	0 204 26	Para quadro altura: 1 095 mm, ref. 0 204 56				
1	0 204 27	Para quadro altura: 1 295 mm, ref. 0 204 57				
		Painéis cegos com charneiras e fechadura				
1	0 204 46	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 095 mm)				
1	0 204 47	Para cela de cabos interna (quadro altura 1 295 mm)				

Emb.	Ref.	Portas para quadros IP 55	
		Fornecidas com punho	
		Canhões intermutáveis a encomendar em separado, p. 210	
		Planas, largura 700 mm	
		Portas de metal	
1	0 212 71	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 72	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Portas de vidro	
1	0 212 81	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 82	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Planas, largura 950 mm	
		Portas de metal	
1	0 212 76	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 77	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Portas de vidro	
1	0 212 86	Para quadro altura: 1 095 mm	
1	0 212 87	Para quadro altura: 1 295 mm	
		Acessórios	
1	0 205 85	Kit de estanquidade em caso de acoplamento	
1	0 204 86	Kit de acoplamento ⁽¹⁾	
8	0 204 82	Anéis de elevação	
		Jogo de 2	

(1) Para quadros altura 1 095 a 1 295 mm, utilizar 2 kits

XL³ 800

quadros de distribuição metálicos IP 55, portas, celas de cabos e acessórios - 24 e 36 módulos por fila



0 204 54



0 204 59



0 204 74

IP 55 com porta, IK 08

Podem receber aparelhos até 630 A

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750 °C / 5 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 e 36 módulos por fila

Possibilidade de acoplamento horizontal com acessórios

RAL 7035

Emb.	Ref.	Armários																	
		Fornecidos com rodapé, altura: 100 mm Fornecidos sem flancos laterais, com montantes funcionais																	
		Largura 700 mm 24 módulos por fila																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Altura (mm)</th> <th rowspan="2">Altura para painéis (mm)</th> <th colspan="2">Largura</th> <th rowspan="2">Prof. (mm)</th> </tr> <tr> <th>exterior (mm)</th> <th>útil (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 595</td> <td>1 400</td> <td>700</td> <td>600</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>1 995</td> <td>1 800</td> <td>700</td> <td>600</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)	exterior (mm)	útil (mm)	1 595	1 400	700	600	225	1 995	1 800	700	600	225
Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura			Prof. (mm)														
		exterior (mm)	útil (mm)																
1 595	1 400	700	600	225															
1 995	1 800	700	600	225															
		Largura 950 mm Podem integrar cela de cabos interna 36 ou 24 módulos (com cela de cabos interna)																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Altura (mm)</th> <th rowspan="2">Altura para painéis (mm)</th> <th colspan="2">Largura</th> <th rowspan="2">Prof. (mm)</th> </tr> <tr> <th>exterior (mm)</th> <th>útil (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 595</td> <td>1 400</td> <td>950</td> <td>850</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>1 995</td> <td>1 800</td> <td>950</td> <td>850</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)	exterior (mm)	útil (mm)	1 595	1 400	950	850	225	1 995	1 800	950	850	225
Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura			Prof. (mm)														
		exterior (mm)	útil (mm)																
1 595	1 400	950	850	225															
1 995	1 800	950	850	225															
		Flancos Jogo de 2 flancos Para armário altura: 1 595 mm Para armário altura: 1 995 mm																	
		Celas de cabos internas Kits para quadros largura 950 mm Conjuntos compostos por montante e acessórios de montagem Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm, à direita ou à esquerda, no interior de armários de largura 950 mm Para armário altura: 1 595 mm, ref. 0 204 58 Para armário altura: 1 995 mm, ref. 0 204 59																	
		Dispositivos de fixação de aparelhos⁽¹⁾ Para DPX ³ 630 vertical Para DPX ³ 630 vertical com diferencial																	
		Painéis com charneira e fechadura⁽¹⁾ Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial Para cela de cabos interna (armário altura 1 595 mm) Para cela de cabos interna (armário altura 1 995 mm)																	

(1) Em celas de cabos internas, DPX 630 limitado a 400 A

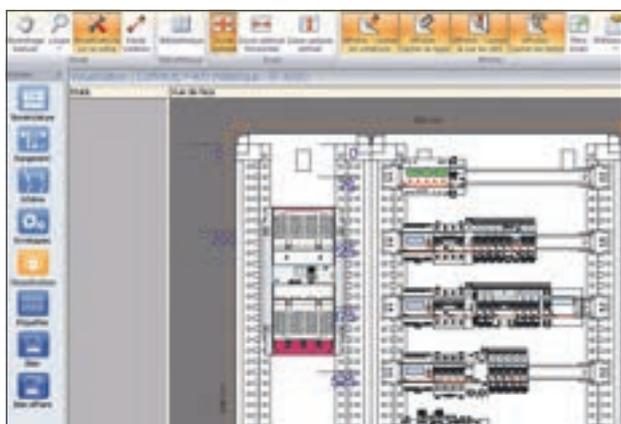
Emb.	Ref.	Portas para armários IP 55																	
		Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado, p. 210																	
		Planas, largura 700 mm Portas de metal Para armário altura: 1 595 mm Para armário altura: 1 995 mm																	
1	0 212 73	Portas de vidro																	
1	0 212 74	Para armário altura: 1 595 mm																	
1	0 212 83	Para armário altura: 1 995 mm																	
1	0 212 84	Para armário altura: 1 995 mm																	
		Planas, largura 950 mm Portas de metal Para armário altura: 1 595 mm Para armário altura: 1 995 mm																	
1	0 212 78	Portas de vidro																	
1	0 212 79	Para armário altura: 1 595 mm																	
1	0 212 88	Para armário altura: 1 995 mm																	
1	0 212 89	Para armário altura: 1 995 mm																	
		Celas de cabos externas para armários IP 55 Celas laterais Associam-se à direita ou à esquerda Fornecidas sem flancos laterais e com um rodapé altura 100 mm																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Altura (mm)</th> <th rowspan="2">Altura para painéis (mm)</th> <th colspan="2">Largura</th> <th rowspan="2">Prof. (mm)</th> </tr> <tr> <th>exterior (mm)</th> <th>útil (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 595</td> <td>1 400</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>1 995</td> <td>1 800</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura		Prof. (mm)	exterior (mm)	útil (mm)	1 595	1 400	500	400	225	1 995	1 800	500	400	225
Altura (mm)	Altura para painéis (mm)	Largura			Prof. (mm)														
		exterior (mm)	útil (mm)																
1 595	1 400	500	400	225															
1 995	1 800	500	400	225															
1	0 204 73																		
1	0 204 74																		
		Dispositivos de fixação de aparelhos Para DPX-IS 630 vertical Para DPX ³ 630 vertical Para DPX ³ 630 vertical com diferencial																	
1	0 206 27																		
1	0 206 28																		
1	0 206 29																		
		Painéis com charneira e fechadura Com pré-cortes para DPX ³ 630 com ou sem diferencial Para cela de cabos altura: 1 595 mm Para cela de cabos altura: 1 995 mm																	
1	0 204 43																		
1	0 204 44																		
		Com pré-cortes para DPX-IS 630 Para cela de cabos altura: 1 595 mm Para cela de cabos altura: 1 995 mm																	
1	0 204 41																		
1	0 204 42																		
		Portas Para cela de cabos altura: 1 595 mm Para cela de cabos altura: 1 995 mm																	
1	0 204 83																		
1	0 204 84																		
		Acessórios Kit de estanquidade em caso de acoplamento Kit de acoplamento ⁽²⁾ Anéis de elevação Jogo de 2																	
1	0 205 85																		
1	0 204 86																		
8	0 204 82																		

(2) Para quadros altura 1 595 mm, utilizar 3 kits
Para quadros altura 1 995 mm, utilizar 4 kits

XL PRO³:

UM SOFTWARE ASTUCIOSO!

Desde a escolha dos equipamentos até à orçamentação, XL PRO³ 6300 permite-lhe realizar os estudos completos dos seus quadros de distribuição.



- Escolha guiada dos equipamentos e dos acessórios associados
- Esquema de distribuição interativo
- Visualização do invólucro e implantação dos componentes
- Orçamentação, nota de encomenda e criação automática dos dossiers de consulta



XL PRO³

Escolha o seu DMX³ por medida e acessórios de montagem em Armários XL³ 4000



Para obter o XL PRO³ descarregue gratuitamente em www.legrand.pt



XL³ 800 - fixação de cabos, rodapés, painéis de compartimentação e acessórios



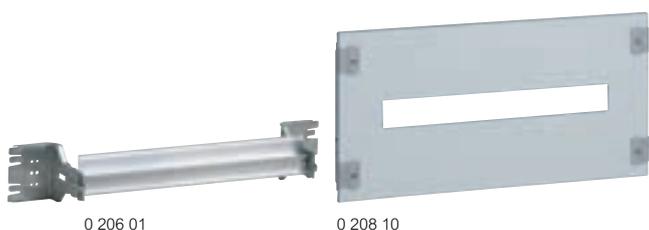
0 204 36



0 201 95

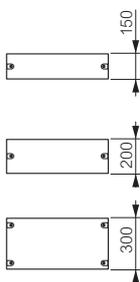
Emb.	Ref.	
		Suportes de fixação de cabos
		Permitem a fixação de braçadeiras para a amarração de cabos à entrada do quadro
1	0 204 35	Para quadros e armários largura 660 mm
1	0 204 36	Para quadros e armários largura 910 mm
1	0 204 37	Para celas de cabos externas
		Rodapés suplementares
		Para quadros e armários IP 43
1	0 204 10	Largura: 660 mm
1	0 204 11	Largura: 910 mm
1	0 204 12	Para celas de cabos largura: 460 mm
		Para quadros e armários IP 55
1	0 204 60	Largura: 700 mm
1	0 204 61	Largura: 950 mm
1	0 204 62	Para celas de cabos largura: 500 mm
		Painéis para compartimentação horizontal
		Fixação em passo 50 mm
1	0 204 90	Para quadros e armários largura útil: 600 mm
1	0 204 91	Para quadros e armários largura útil: 850 mm
		Acessórios
		Patas de fixação mural
1	0 201 00	Jogo de 4 patas metálicas para quadros e armários IP 43
		Suportes universais (jogos de 3)
		Permite a montagem de bornes, bornes de terra...
1	0 201 95	Suportes metálicos para cela de cabos externa
1	0 201 96	Suportes metálicos para cela de cabos interna
		Placas passa-cabos
1	0 204 20	Placa metálica suplementar para furar
		Canhões de chave
		Fornecidos com 1 jogo de 2 chaves
1	0 202 91	Tipo 405
1	0 202 92	Tipo 455
1	0 202 93	Tipo 1242E
1	0 202 94	Tipo 2433A
1	0 202 96	Canhão dupla barra

XL³ 800 - acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



Emb.	Ref.	Fixação em calha
1	24 módulos 36 módulos 0 206 01 0 206 51	Calhas Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A Permitem a fixação dos DPX ³ com as platinas dedicadas (ver abaixo) Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 800 e 4 000
1	4 210 71	Platinas dedicadas para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em calha Para montagem de DPX ³ em calha e em platinas 0 206 11/61 Para DPX ³ 160 sem comando motorizado lateral
1	4 210 73	Para DPX ³ 160 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 68	Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral
1	4 210 72	Para DPX ³ 250 sem comando motorizado lateral
1	4 210 74	Para DPX ³ 250 diferencial sem comando motorizado lateral
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral
1	0 262 39	Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha e em platinas 0 206 11/61 Para DPX-IS 250
1	4 052 26	Ressalto de calha para aparelhos modulares Permite a coabitação de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 01/51 ou em platinas 0 206 11/61 Para 20 módulos
1	24 módulos 36 módulos 0 208 00 0 209 50	Painéis metálicos Para aparelhos modulares De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 01 0 209 51	Para Vistop até 160A De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 10 0 209 60	Para DPX³ e DPX-IS 250 De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)

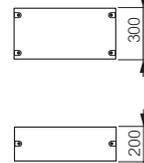
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção



XL³ 800 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS 1600 e DPX³ 630 em platinas

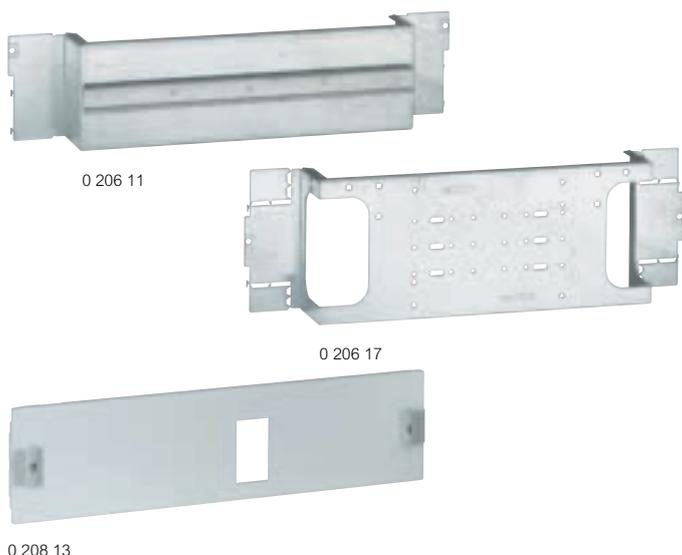


Emb.	Ref.	Platinas isolantes para DPX ³ 630
1	24 módulos 36 módulos 0 206 36 0 206 37	Fixação direta aos montantes funcionais Para execução de isolamento reforçado à entrada de quadro classe II equivalente, com proteção por corte automático da alimentação
1	0 206 38	Para aparelhos na posição vertical Para 1 DPX ³ 630 com/sem diferencial Para 1 DPX ³ 630 com/sem diferencial em cela de cabos interna alt. 1550 e 1950 mm ⁽³⁾
1	0 206 38	Para aparelhos na posição horizontal Para DPX ³ 250 em quadro
1	24 módulos 36 módulos 0 206 05 0 206 55	Platinas para DPX-IS Fixação direta aos montantes funcionais
1	0 206 07 0 206 57	Para aparelhos na posição vertical Para 1 ou 2 DPX-IS 250
1	0 206 27	Para 1 DPX-IS 630
1	0 211 00	Para 1 DPX-IS 630 em cela de cabos Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais
1	24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60	Painéis metálicos Para 1 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 06 0 209 60	Para 2 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 07	Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical Não permitem a montagem dos tapa-bornes 0 262 45 De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 209 07 0 209 57	Para 1 DPX-IS 1600 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2)
1	0 211 13	Painéis para platinas isolantes Para DPX³ 630 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2)
1	0 209 22	Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical De parafusos imperdíveis (2)
1	0 209 07	Para DPX³ 630 em cela de cabos interna Para cela de cabos alt. 1550 ou 1595 mm Para cela de cabos alt. 1950 ou 1995 mm
1	0 204 48 0 204 49	Para DPX³ 250 vertical De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)
1	0 208 10 0 209 10	Para DPX³ 250 horizontal De ¼ de volta (1) De parafusos imperdíveis (2)



(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção
(3) Utilizar os painéis com charneiras e fechadura ref. 0 204 48/49

XL³ 800 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em platinas

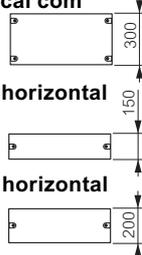
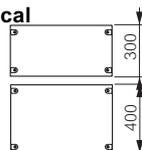


XL³ 800 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630 e DPX³ 1600 em platinas



Emb.	Ref.	
		Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais
		Fixação direta aos montantes funcionais
		Para aparelhos na posição vertical
1	24 módulos 0 206 11	36 módulos 0 206 61
		Equipadas com calha para DPX ³ com um adaptador de fixação 4 210 68/69/71/72 ou platina para inversor de rede manual 4 210 58
		Permitem a coabitação de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto 4 052 26
1	0 206 08	Para DPX ³ com comando rotativo direto com adaptador 4 210 68/69
1	0 206 13	Para inversor de rede motorizado com adaptador 4 210 58
		Para aparelhos na posição horizontal
		Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40
1	0 206 15	Para 1 DPX ³ 160
1	0 206 17	Para 1 DPX ³ 250

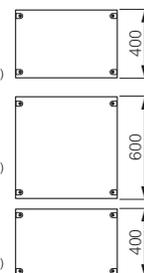
Emb.	Ref.	
		Painéis metálicos
		Para DPX³ na posição vertical
1	24 módulos 0 208 10	36 módulos 0 209 60
1	0 209 10	0 209 27
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		De parafusos imperdíveis para DPX ³ 250 com tapa-bornes
		Para DPX³ na posição vertical com comando rotativo direto
1	0 208 05	
1	0 209 05	
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para DPX³ 160 em posição horizontal
1	0 208 13	
1	0 209 13	
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para DPX³ 250 em posição horizontal
1	0 208 17	
1	0 209 17	
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



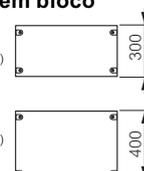
(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

Emb.	Ref.	
		Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais
		Fixação direta aos montantes funcionais
		Para aparelhos na posição vertical
1	24 módulos 0 206 20	36 módulos 0 206 70
1	0 206 22	0 206 72
1	0 211 00	
		Para 1 a 3 DPX ³ 630 sem diferencial
		Para 1 a 3 DPX ³ 630 com diferencial
		Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais
		Para aparelhos na posição horizontal
		Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40
1	0 206 23	
1	0 211 00	0 211 02
		Para 1 DPX ³ 630 com ou sem diferencial
		Para 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais

Emb.	Ref.	
		Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical
		Para 1 a 3 DPX³ 630
1	24 módulos 0 208 20	36 módulos 0 209 70
1	0 209 20	0 209 70
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial inferior
1	0 208 22	
1	0 209 22	0 209 72
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10	
1	0 211 11	0 211 12
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



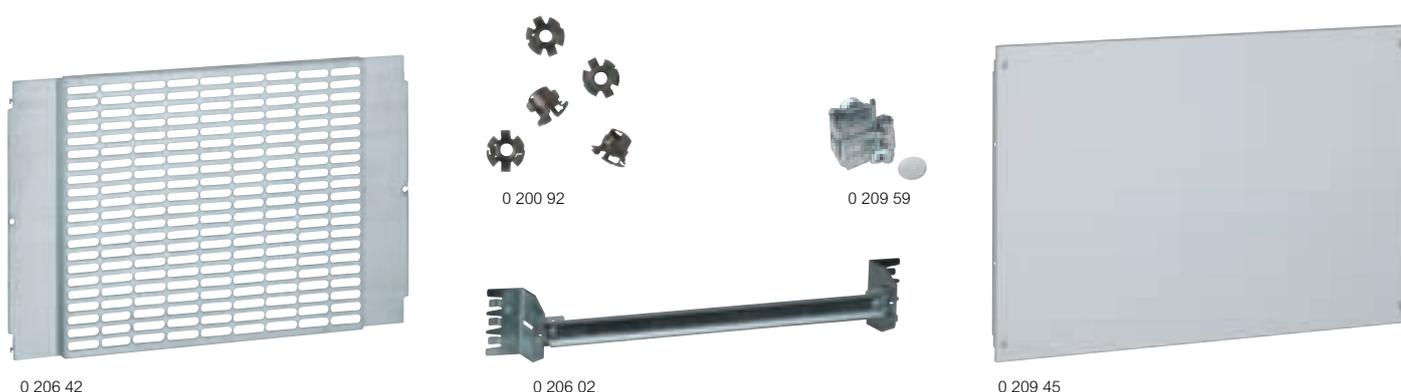
Emb.	Ref.	
		Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal
		Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior
1	24 módulos 0 208 23	36 módulos 0 209 21
1	0 209 21	
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34	
1	0 209 34	0 209 84
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 800

acessórios e painéis cegos



Emb.	Ref.	
		Platinas universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
		Platinas perfuradas largura 600 mm
1	0 206 41	Altura 200 mm
1	0 206 42	Altura 400 mm ²
		Platinas não perfuradas largura 600 mm
1	0 206 43	Altura 200 mm
1	0 206 44	Altura 400 mm
1	0 206 45	Altura 600 mm
		Platinas não perfuradas largura 850 mm
1	0 206 46	Altura 400 mm
		Calhas  universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 04	Largura 600 mm (24 módulos)
1	0 206 54	Largura 850 mm (36 módulos)
		Dispositivos de fixação reguláveis universais
		Para execução de régua de bornes
		Compostos por 1 calha  e 2 esquadros de fixação
		Permitem regulação em profundidade e orientação
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 02	Para quadros e armários XL ³ 800 - 24 módulos
1	0 206 52	Para quadros e armários XL ³ 800 - 36 módulos
		Circulação de condutores
		Suportes de fixação de calha de cablagem Lina 25™
		Permitem a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25™
		Fornecidos com rebites isolantes
1	0 204 70	Jogo de 2
		Fixam-se diretamente aos montantes funcionais
		Para quadros e armários XL ³ 800 - 36 módulos
1	0 205 70	Jogo de 2
		Para quadros e armários XL ³ 800 - 24 módulos
		Acessórios
		Porcas de encaixe
		Montagem frontal por ¼ de volta nos montantes funcionais
20	0 200 92	Porca de encaixe para parafuso M6
50	0 200 91	Parafuso M6
		Aerossol de pintura
6	0 200 98	Para retoques. RAL 7035
		Junta de proteção
1	0 202 40	Para proteção dos cortes das platinas. Comp. 20 m

Emb.	Ref.		
		Painéis metálicos cegos	
		¼ de volta	
		Com pegas e seláveis	
		Altura (mm)	
		N.º de módulos	
		24	
1	0 208 40	50	
1	0 208 41	100	
1	0 208 42	150	
1	0 208 43	200	
1	0 208 44	300	
1	0 208 45	400	
1	0 208 46	600	
		De parafusos	
		Parafusos imperdíveis	
		Charneiras ref. 0 209 59 em opção	
		Altura (mm)	
		N.º de módulos	
		24	
		36	
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600
		Painéis de ventilação	
		Facilitam a ventilação natural	
		Montagem por parafusos	
		Altura 200 mm	
1	0 209 49		
		Acessórios	
		Charneiras	
		Jogo de 2 charneiras	
		Fixam-se aos painéis de parafusos	
		Obturadores	
		Para painéis metálicos ou isolantes	
		Banda lisa para cortar, 24 módulos	
		18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo	
		Porta-etiquetas adesivas, de encaixe	
		Fornecido com placa de etiquetas para marcação das filas por painel	
20	0 200 51		
10	0 016 65		
10	0 203 99		

OS ARMÁRIOS PARA TODAS AS CONFIGURAÇÕES


**CONFIGURÁVEIS
(24 E 36 MÓDULOS)**

- Conjunto composto por um "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais e painéis
- 2 alturas: 2 000 ou 2 200 mm
- 3 larguras: 475, 725 e 975 mm
- 3 profundidades: 475, 725 e 975 mm
- 2 índices de proteção: IP 30 e IP 55 (com porta e junta de acoplados)

**A REPARTIÇÃO
STANDARD**

Pentes, bornes, repartidores, barramentos em barras de cobre


REPARTIÇÃO OTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores de fila, barramentos em alumínio, kits de ligação e repartição IS



Consulte-nos em www.legrand.pt

XL³ 4000

escolha dos equipamentos para montagem em calha e platina

Aparelho	Versão	Posição	Configuração	Ligação	
MODULAR - MONTAGEM EM CALHA					
DX / DX ³ < 63 A		vertical			
DX / DX ³ < 63 A		vertical			
Vistop 63 a 160 A	modular	vertical			
MONTAGEM EM PLATINA					
DPX ³ 160 (Mistura possível com DPX ³ 250)	fixo	vertical	sem cdo motorizado lateral	frontal	
			com cdo motorizado lateral	frontal	
			sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	
			com cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	
			com cdo rotativo direto	frontal frontal ou posterior	
			inversor de rede manual	frontal frontal ou posterior	
			inversor de rede motorizado	frontal frontal ou posterior	
			-	frontal	
			horizontal	com ou sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior
			extraível	vertical	com ou sem cdo motorizado frontal
	com cdo rotativo direto	frontal ou posterior			
	horizontal	inversor de rede manual ou motorizado		frontal ou posterior	
		com ou sem cdo motorizado frontal		frontal ou posterior	
	DPX ³ 250 (Mistura possível com DPX ³ 160 magnetotérmico)	fixo	vertical	sem cdo motorizado lateral	frontal
com cdo motorizado lateral				frontal	
sem cdo motorizado frontal				frontal ou posterior	
com cdo motorizado frontal				frontal ou posterior	
com cdo rotativo direto				frontal frontal ou posterior	
inversor de rede manual				frontal frontal ou posterior	
inversor de rede motorizado				frontal frontal ou posterior	
-				frontal	
horizontal				com ou sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior
extraível				vertical	com ou sem cdo motorizado frontal
		com cdo rotativo direto	frontal ou posterior		
		horizontal	inversor de rede manual ou motorizado	frontal ou posterior	
			com ou sem cdo motorizado frontal	frontal ou posterior	
DPX-IS 250		fixo	vertical	aparelho só centrado	frontal ou posterior
			1 ou 2 aparelhos	frontal ou posterior	
	horizontal		aparelho só	frontal ou posterior	

Ressalto	XL ³ 4000 - 24 módulos							XL ³ 4000 - 36 módulos				
	Dispositivo de fixação	Platina	Painel metal				Dispositivo de fixação	Platina	Painel metal			
			Altura (mm)	¼ volta	Paraf.	Extraível			Altura (mm)	Paraf.	Extraível	
	0 206 01	-	150	0 208 00	0 209 00	-	0 206 51	-	150	0 209 50	-	
	0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-	
	0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-	
-	-	0 206 11 + 4 210 71/73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60	-	
-	-	0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60	-	
0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	
-	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	
-	-	0 206 08 + 4 210 71/73	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-	
-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
-	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 94	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-	
-	0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 206 69	0 206 81	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 95	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 11 + 4 210 72/74	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60	-	
-	-	0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 69	300	0 209 60	-	
-	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	
0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-	
0 207 50	-	0 206 08 + 4 210 72/74	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-	
-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
-	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 96	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-	
-	0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 206 69	0 206 83	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 97	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-	
-	-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-	
-	-	0 206 18	300	-	0 209 18	-	-	-	-	-	-	

XL³ 4000

escolha dos equipamentos para montagem em platina

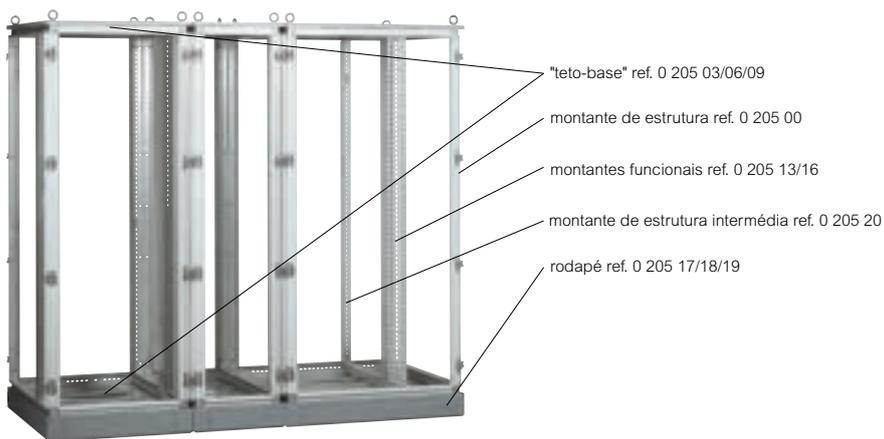
Aparelho	Versão	Posição	Configuração	Ligação	Comando rotativo/motorizado
DPX ³ 125 HP	fixo	vertical	1 a 3 aparelhos	frontal	-
		horizontal	1 aparelho	frontal	-
DPX ³ 250 HP	fixo	vertical	1 a 3 aparelhos	frontal	-
			1 a 3 aparelhos	frontal	com comando rotativo ou motorizado
		horizontal	1 aparelho	frontal	-
DPX ³ 630	fixo	vertical	inversor de rede	frontal	com ou sem motorização
			1 a 3 ap. sem dif.	frontal	-
			1 a 3 ap. sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem
			1 a 3 ap. com dif.	frontal	-
		horizontal	1 a 3 ap. com dif.	frontal ou posterior	com ou sem
			com ou sem dif.	frontal	-
	extraível	vertical	com ou sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem
			inversor de rede	frontal ou posterior	com ou sem cdo motorizado
		horizontal	1 a 2 ap. sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem
	seccionável	vertical	1 a 2 ap. com dif.	frontal ou posterior	com ou sem
			sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem cdo rotativo
			com dif.	frontal ou posterior	comando motorizado
		horizontal	sem dif.	frontal ou posterior	com ou sem cdo rotativo
			com dif.	frontal ou posterior	comando motorizado
			com ou sem dif.	frontal ou posterior	comando motorizado
DPX-IS 630	fixo	vertical	aparelho só	frontal ou posterior	-
		horizontal	aparelho só	frontal ou posterior	-
DPX-IS 1600	fixo	vertical	aparelho só	tomadas frontais	-
		horizontal	aparelho só	tomadas posteriores	-
DPX ³ 1600	fixo	vertical	aparelho só	-	-
			sem dif.	tomadas frontais	cdo rotativo ou motorizado
			sem dif.	tomadas frontais	-
			sem dif.	tomadas posteriores	cdo rotativo ou motorizado
		horizontal	sem dif.	tomadas posteriores	-
			sem dif.	tomadas posteriores	comando motorizado
			sem dif.	tomadas posteriores	comando motorizado
			sem dif.	tomadas posteriores	-
			sem dif.	tomadas posteriores	-
			sem dif.	tomadas posteriores	comando rotativo
	seccionável	vertical	inversor de rede	frontal ou posterior	comando motorizado
			inversor de rede	frontal ou posterior	-
		horizontal	sem dif.	tomadas frontais	cdo rotativo ou motorizado
			sem dif.	tomadas frontais	-
			sem dif.	tomadas posteriores	cdo rotativo ou motorizado
DMX ³ 2500 - 50/65 kA 3P e 4P	fixo	vertical	aparelho só	-	-
	seccionável	vertical	aparelho só	-	-
DMX ³ 2500 - 100 kA 3P e DMX ³ 4000 3P	fixo	vertical	aparelho só	-	-
	seccionável	vertical	aparelho só	-	-
DMX ³ 2500 - 100 kA 4P e DMX ³ 4000 4P	fixo	vertical	aparelho só	-	-
	seccionável	vertical	aparelho só	-	-

(1) Sem ressalto se comando motorizado
(2) 2 jogos de ressaltos se platina regulável

	XL ³ 4000 - 24 módulos							XL ³ 4000 - 36 módulos				
	Ressalto	Dispositivo de fixação	Platina	Painel metal para aparelho			Dispositivo de fixação	Platina	Painel para aparelho			
				Altura (mm)	¼ volta	Paraf.			Fechadura	Altura (mm)	Paraf.	Fechadura
-	-	0 213 00	300	-	0 213 02	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 213 01	200	-	0 213 03	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 213 04	400	-	0 213 10	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 213 05	400	-	0 213 10	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 213 08	200	-	0 213 13	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 213 07	300	-	0 213 12	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-	
0 207 50 ⁽¹⁾	0 207 20	0 207 85	400	0 208 20	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-	
-	-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22	-	-	0 206 72	600	0 209 72	-	
0 207 50 ⁽¹⁾	0 207 22	0 207 86	600	0 208 22	0 209 22	-	0 207 72	0 207 86	600	0 209 72	-	
-	-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 93	300	-	0 209 23	-	-	-	-	-	-	
0 207 50 ⁽¹⁾	-	0 206 76	400	-	0 210 67	-	-	-	-	-	-	
-	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 64	-	-	-	-	-	
-	0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 210 65	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 98	300	-	-	0 212 17	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 212 21	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 212 04	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 212 23	-	-	-	-	-	
0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 98	300	-	-	0 212 18	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 98	300	-	-	0 212 19	-	-	-	-	-	
0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 210 68	-	-	-	-	-	
0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 201 69	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07	-	-	0 206 57	300	0 209 57	-	
-	-	0 206 19	300	-	0 209 19	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 00	400	-	0 211 13	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 06	400	-	0 211 13	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 00	400	-	0 208 36	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 02	400	0 211 12	-	
0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 211 04	400	-	0 211 14	-	-	-	-	-	-	
0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 211 06	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 03	400	0 211 12	-	
0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 211 06	400	-	0 211 14	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34	-	-	0 211 02	400	0 209 84	-	
-	-	0 211 00	400	-	0 209 36	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 00	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-	
0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 207 36	400	0 208 34	0 209 34	-	-	-	-	-	-	
0 207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	0 207 36	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 86	800	-	0 209 86	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 86	800	-	0 209 87	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 05	400	-	-	0 211 15	-	-	-	-	-	
-	-	0 211 05	400	-	-	0 211 16	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 35	400	-	-	0 212 34	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 35	400	-	-	0 212 35	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 87	800	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	0 206 87	800	-	-	0 212 37	-	-	-	-	-	
-	-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48	
-	-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48	
-	-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48	
-	-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48	
-	-	0 207 51	600	-	-	0 209 39	-	0 207 52	600	-	0 209 48	
-	-	0 207 53	600	-	-	0 209 39	-	0 207 54	600	-	0 209 48	

XL³ 4000

armários de distribuição e celas de cabos metálicos configuráveis e equipamentos - 24 e 36 módulos por fila



0 205 12

Quadro de composição, p. 220

IP 30 - IK 07

IP 55 - IK 08 com porta e kit de estanquidade ref. 0 205 85 em caso de acoplamento

Podem receber aparelhos até 6300 A

Constituídos pela combinação de um conjunto "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais, quadros de suporte de painéis de equipamento e painéis posteriores e laterais RAL 7035 (rodapé RAL 7004). Altura exterior 2 000 ou 2 200 mm

Resistência ao fogo segundo IEC 60695-2-11 750° C/30 s

De acordo com a norma IEC 61439-1 e IEC 61439-3

Capacidade 24 módulos (armários largura 725 ou 975 com cela de cabos interna), 36 módulos (armários largura 975)

Altura útil para painéis 1 800 mm (apenas 1 700 mm no caso de utilização de quadro de suporte de painéis basculantes), ou 2 000 mm

Emb.	Ref.	Armários e celas de cabos metálicos componíveis	Emb.	Ref.	Equipamentos
		Montantes de estrutura			Montantes funcionais
		Fixam-se ao conjunto "teto-base"			Jogo de 2 montantes funcionais
		Recebem os painéis laterais e posteriores			Permitem a fixação dos equipamentos de montagem dos aparelhos (platinas, calhas ...)
		Jogo de 4 montantes			Montantes funcionais espessura reduzida para armários de profundidade 475 mm
		Montantes de estrutura intermédia			Montantes funcionais para armários sem cela de cabos interna
		Fixam-se à estrutura "teto-base" do armário			Montantes funcionais para armários com cela de cabos interna
		"Teto-base" para armário			Quadro de suporte de painéis
		Equipados com placas passa-cabos			Fixos para armário largura 725 mm ou armário largura 975 mm sem cela de cabos interna
		Recebem os montantes de estrutura			Fixos para armário largura 975 mm com cela de cabos interna
					Basculante para armário largura 725 mm
					Basculante para armário largura 975 mm sem cela de cabos interna
					Basculante para armário largura 975 mm com cela de cabos interna
					Basculante para armário largura 975 mm com cela de cabos interna
					Ressalto para montantes funcionais
					Para montagem de configurações especiais de DPX nos dispositivos de fixação e platinas reguláveis
					Travessas fixas
					Fixam-se aos montantes de estrutura
					As travessas fixas são necessárias para a realização de celas de cabos internas
					Jogo de 2 travessas comp. 350 mm
					Jogo de 2 travessas comp. 600 mm
					Jogo de 2 travessas comp. 850 mm
					Travessas reguláveis
					Fixam-se aos montantes de estrutura
					São dedicadas aos suportes de barramento
					Jogo de 2 travessas comp. 350 mm
					Jogo de 2 travessas comp. 600 mm
					Jogo de 2 travessas comp. 850 mm
					Equipamentos para chassis parciais
					Kit de 4 esquadros para realização de um duplo chassis parcial para montantes de espessura reduzida ref. 0 205 12
					Jogo de 2 travessas fixas comp. 350 mm
					Jogo de 2 travessas fixas comp. 600 mm
					Frontais com charneiras e fechadura
					Para cela de cabos interna
					Para cela de cabos externa

XL³ 4000

portas e acessórios



0 205 77



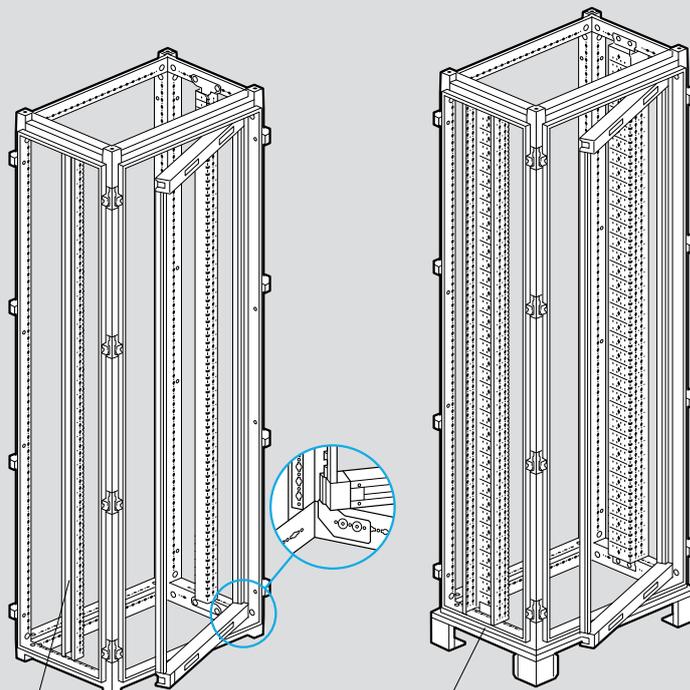
0 205 82

Emb.	Ref.	
		Portas reversíveis
		Fornecidas com punho Canhões intermutáveis a encomendar em separado (p. 210) Podem montar-se na face frontal, lateral ou posterior
		Salientes de metal
	Alt. ext. (mm)	
	2000	
	2200	
1	0 205 54	0 208 61
1	0 205 57	0 208 62
		Salientes de vidro
1	0 205 64	0 208 63
1	0 205 67	0 208 64
		Planas de metal
1	0 205 71	0 208 65
1	0 205 74	
1	0 205 77	
		Planas de vidro
1	0 205 84	
1	0 205 87	
		Equipamentos para montagem
		Para acoplamento
1	0 205 86	Jogo de parafusos de acoplamento de estrutura
1	0 205 88	Jogo de 2 placas de reforço em L
1	0 205 89	Jogo de 2 placas de reforço planas
1	0 205 85	Kit de estanquidade IP 55 em caso de acoplamento. Comp. 2 x 10 m
1	0 205 10	Kit para acoplamento de rodapés
		Anéis de elevação
1	0 205 82	Jogo de 4 Carga máxima de 480 kg por anel

XL³ 4000

armários e celas de cabos componíveis

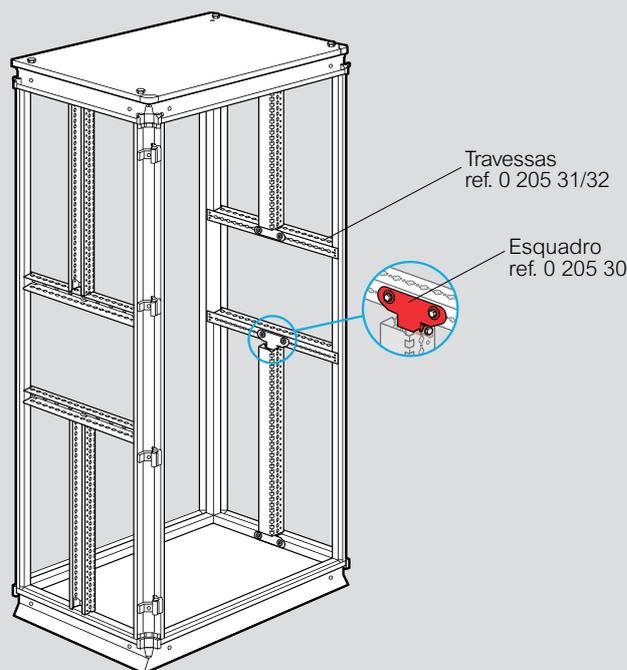
■ Quadros de suporte de painéis basculantes



Com montante funcional reduzido ref. 0 205 12

Com montante funcional ref. 0 205 13

■ Realização de um duplo chassis parcial com montantes reduzidos ref. 0 205 12



Travessas
ref. 0 205 31/32

Esquadro
ref. 0 205 30

XL³ 4000

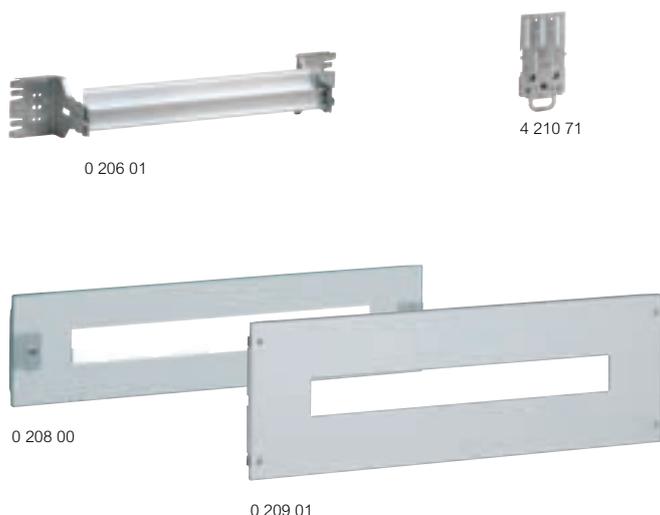
composição de armários e celas de cabos

Armários	Larg. x Prof. (mm)	Alt. (mm)	Conjuntos "teto-base"	Montantes de estrutura	Rodapés	Montantes funcionais	Suportes de painéis		Travessas celas internas	Frontais celas internas	Painéis posteriores	Painéis laterais	Portas			
							fixos	basculantes					Salientes Metal	Salientes Vidro	Planas Metal	Planas Vidro
	725 x 475	2 000	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
		2 200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-	-	-	0 208 58	0 208 57	0 208 61	0 208 63	-	-
	725 x 725	2 000	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-	-	-	0 208 58	0 208 58	0 208 61	0 208 63	-	-
	725 x 975	2 000	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-	-	-	0 208 58	0 208 59	0 208 61	0 208 63	-	-
	975 x 475	2 000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-	-	-	0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 475	2 000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 21	0 205 47	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-	-	0 208 66	0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 725	2 000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-	-	-	0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 725	2 000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 22	0 205 47	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-	-	0 208 66	0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 975	2 000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-	-	-	0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-
	975 x 975	2 000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 23	0 205 47	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
		2 200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-	-	0 208 66	0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-

Caixas de cabos externas		Alt. (mm)	Conjuntos "teto-base"	Montantes de estrutura	Rodapés	Frontais	Painéis posteriores	Painéis laterais	Portas metal
Larg. x Prof. (mm)									
	475 x 475	2 000		0 205 00		0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
		2 200	0 205 01	0 208 50	0 205 11	0 208 67	0 208 57	0 208 57	0 208 65
	475 x 725	2 000		0 205 00		0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
		2 200	0 205 02	0 208 50	0 205 14	0 208 67	0 208 57	0 208 58	0 208 65
	475 x 975	2 000		0 205 00		0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71
		2 200	0 205 03	0 208 50	0 205 17	0 208 67	0 208 57	0 208 59	0 208 65

(1) Com cela de cabos interna

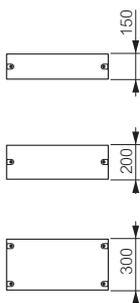
XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de modular, Vistop até 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 e DPX-IS 250 em calha



XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX-IS 250, DPX-IS 630 e DPX-IS 1600 em platinas



Emb.	Ref.	Fixação em calha
1	24 módulos 36 módulos 0 206 01 0 206 51	Calhas Conjunto constituído por calha perfilada de alumínio e 2 esquadros de fixação em 2 posições Recebem os repartidores de fila HX ³ 125 A Permitem a fixação dos DPX ³ com as platinas dedicadas (ver abaixo) Fixam-se aos montantes funcionais em XL ³ 800 e 4 000
1	4 210 71	Platinas dedicadas para montagem de DPX³ em calha Para montagem de DPX ³ em calha e em platinas 0 206 11/61
1	4 210 73	Para DPX ³ 160
1	4 210 68	Para DPX ³ 160 diferencial Para todos os DPX ³ 160 com comando motorizado lateral
1	4 210 72	Para DPX ³ 250
1	4 210 74	Para DPX ³ 250 diferencial
1	4 210 69	Para todos os DPX ³ 250 com comando motorizado lateral
1	0 262 39	Platinas dedicadas para montagem de DPX-IS 250 em calha Para montagem de DPX-IS 250 em calha em platinas 0 206 11/61 Para DPX-IS 250
1	4 052 26	Ressalto de calha para aparelhos modulares Permite a coabituação, na mesma fila, de aparelhos modulares com DPX ³ 160/250 e DPX-IS 250 montados nas calhas 0 206 01/51 ou em platinas 0 206 11/61 Para 20 módulos
1	24 módulos 36 módulos 0 208 00 0 209 50	Painéis metálicos Para aparelhos modulares De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 01 0 209 51	Para Vistop até 160A De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 10 0 209 60	Para DPX³ e DPX-IS 250 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾



(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

Emb.	Ref.	Platinas para DPX-IS
1	24 módulos 36 módulos 0 206 05 0 206 55	Fixação direta aos montantes funcionais Para aparelhos na posição vertical Para 1 ou 2 DPX-IS 250 tomadas frontais ou posteriores
1	0 206 07 0 206 57	Para 1 DPX-IS 630 tomadas frontais ou posteriores
1	0 211 00	Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX-IS 1600 tomadas frontais
1	0 211 06 0 211 03	Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX-IS 1600 tomadas posteriores
1	0 206 18	Para aparelhos na posição horizontal Para 1 DPX-IS 250 tomadas frontais ou posteriores
1	0 206 19	Para 1 DPX-IS 630 tomadas frontais ou posteriores
1	24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60	Painéis metálicos Para 1 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 06 0 209 60	Para 2 DPX-IS 250 na posição vertical De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 18	Para 1 DPX-IS 250 na posição horizontal De parafusos imperdíveis
1	0 208 07 0 209 57	Para 1 DPX-IS 630 na posição vertical Não permitem a montagem dos tapa-bornes 0 262 45 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 19	Para 1 DPX-IS 630 na posição horizontal De parafusos imperdíveis
1	0 211 13	Para 1 DPX-IS 1600 na posição vertical De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 36	Para 1 DPX-IS 1600 na posição horizontal De parafusos imperdíveis

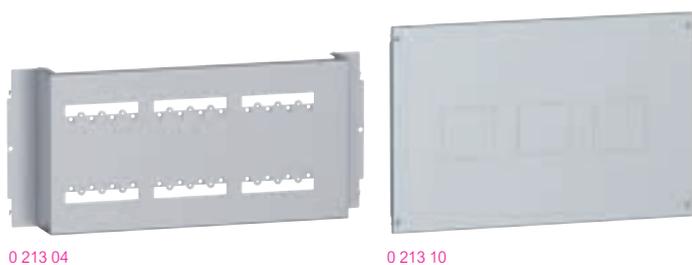


(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 250 HP em platina



XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 125 HP em platina



Emb. Ref. **Platinas para DPX³ 250 HP, versão fixa, tomadas frontais**

Emb.	Ref.	Descrição
1	24 módulos 0 213 04	Fixação direta nos montantes funcionais
1	0 213 05	Dispositivos na posição vertical Para 1 a 3 DPX ³ 250 HP
1	0 213 07	Para 1 a 3 DPX ³ 250 HP com comando rotativo ou motorizado
1	0 213 08	Para 2 DPX ³ 250 HP em inversor de rede

Dispositivos na posição horizontal

Emb.	Ref.	Descrição	Dimensões
1	24 módulos 0 213 10 ¹	Painéis metálicos, posição vertical Para 1 a 3 DPX ³ 250 HP versão fixa ou com comando rotativo ou motorizado Com parafusos de fixação	
1	0 213 12	Para 2 DPX ³ 250 HP em inversor de rede Com parafusos de fixação	

Painéis metálicos, posição horizontal

Emb.	Ref.	Descrição	Dimensões
1	24 módulos 0 213 13 ¹	Para 1 DPX ³ 250 HP versão fixa Com parafusos de fixação	

(1) Dobradiças Ref. 0 209 59 disponíveis como opção

Emb. Ref. **Platinas para DPX³ 125 HP, versão fixa, tomadas frontais**

Emb.	Ref.	Descrição
1	24 módulos 0 213 00	Fixação direta nos montantes funcionais
1	0 213 01	Dispositivos na posição vertical Para 1 a 3 DPX ³ 125 HP
1	0 213 01	Dispositivos na posição horizontal Para 1 DPX ³ 125 HP

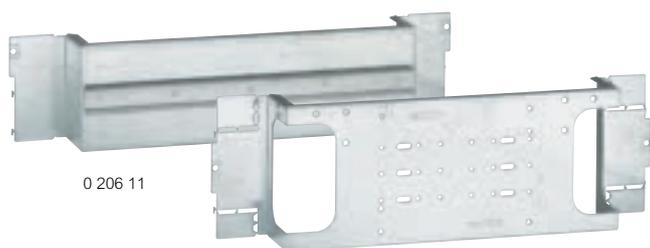
Painéis metálicos, posição vertical

Emb.	Ref.	Descrição	Dimensões
1	24 módulos 0 213 02	Para 1 a 3 DPX³ 125 HP Com parafusos de fixação	

Painéis metálicos, posição horizontal

Emb.	Ref.	Descrição	Dimensões
1	24 módulos 0 213 03	Para 1 DPX³ 125 HP Com parafusos de fixação	

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 em platinas



0 206 11

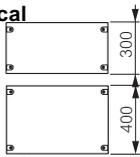
0 206 17



0 208 10

0 209 10

Emb.	Ref.	
		Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais
		Fixação direta aos montantes funcionais
		Para aparelhos na posição vertical
1	24 módulos 36 módulos 0 206 11 0 206 61	Equipadas com calha  para DPX ³ com um adaptador de fixação ref. 4 210 68/69/71/72 ou platina para inversor de rede manual ref. 4 210 58 Permitem a coabitação de aparelhos diferentes e a montagem de aparelhos modulares com o ressalto ref. 4 052 26 Para DPX ³ com comando rotativo direto com adaptador ref. 4 210 68/69 Para inversor de rede motorizado com adaptador ref. 4 210 58
1	0 206 08	
1	0 206 13	
		Para aparelhos na posição horizontal
		Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40
1	0 206 15	Para 1 DPX ³ 160
1	0 206 17	Para 1 DPX ³ 250

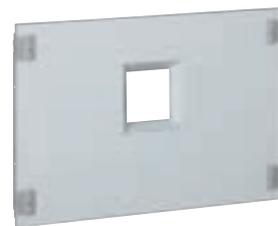
Emb.	Ref.	
		Painéis metálicos
		Para DPX³ na posição vertical
1	24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 10	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 27	De parafusos imperdíveis para DPX ³ 250 com tapa-bornes
		Para DPX³ na posição vertical com comando rotativo direto
1	0 208 05	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 05	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para DPX³ 160
1	0 208 13	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 13	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para DPX³ 250
1	0 208 17	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 17	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 630 e DPX³ 1600 em platinas



0 206 20



0 208 34

Emb.	Ref.	
		Platinas para DPX³ versão fixa, tomadas frontais
		Fixação direta aos montantes funcionais
		Para aparelhos na posição vertical
1	24 módulos 36 módulos 0 206 20 ⁽³⁾ 0 206 70	Para 1 a 3 DPX ³ 630 sem diferencial
1	0 206 22 ⁽³⁾	Para 1 a 3 DPX ³ 630 com diferencial
1	0 206 30	Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais
		Para aparelhos na posição horizontal
		Para proteção do corte de passagem de cabos, utilizar a ref. 0 202 40
1	0 206 23	Para 1 DPX ³ 630 com ou sem diferencial
1	0 206 30	Para 1 DPX-IS 1600 ou 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais
		Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical
		Para 1 a 3 DPX³ 630
1	24 módulos 36 módulos 0 208 20	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 20	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial inferior
1	0 208 22	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 22	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 211 11	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal
		Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior
1	24 módulos 36 módulos 0 208 23	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 21	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 DPX³ 630 com ou sem bloco diferencial inferior, com comando rotativo ou motorizado
1	0 209 23	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ 
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34	De ¼ de volta ⁽¹⁾ 
1	0 209 34	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção
(3) Possibilidade de montar 2 DPX³ 630 4P

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 versão fixa em platinas reguláveis



0 209 10 0 208 13

Emb.	Ref.	Fixação dos DPX ³ versão fixa, tomadas frontais ou posteriores
		Dispositivos de fixação reguláveis - Aparelhos na posição vertical Montagem dos aparelhos com as platinas dedicadas (ver abaixo) Permitem a montagem de comandos rotativos diretos e dos comandos motorizados frontais
1	24 módulos 36 módulos 0 207 90 0 207 61	Para 1 a 3 DPX ³
1	0 206 63	Para 2 DPX ³ em inversor de rede
		Platinas de montagem - aparelhos na posição vertical
1	24 módulos 0 207 49	Para 1 DPX ³ 160
1	0 206 71	Para 2 DPX ³ 160 em inversor de rede
1	0 207 64	Para 1 DPX ³ 250
1	0 206 73	Para 1 DPX ³ 250 em inversor de rede
		Platinas reguláveis - aparelhos na posição horizontal
1	0 207 94	Para 1 DPX ³ 160
1	0 207 96	Para 1 DPX ³ 250

Emb.	Ref.	Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical
		Para DPX³ com ou sem comando motorizado De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	24 módulos 36 módulos 0 208 10 0 209 60	
1	0 209 10	
		Para 1 a 3 DPX³ com comando rotativo direto De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 05	
1	0 209 05	

Emb.	Ref.	Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal
		Permitem a montagem dos comandos motorizados frontais
1	24 módulos 0 208 13 0 209 13	Para 1 DPX³ 160 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 17	Para 1 DPX³ 250 De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 17	

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para montagem de DPX³ 160 e DPX³ 250 versão extraível em platinas reguláveis



0 212 11 0 212 13

Emb.	Ref.	Fixação dos DPX ³ versão extraível, tomadas frontais ou posteriores
		Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos na posição vertical Montagem dos aparelhos com as platinas dedicadas (ver abaixo) Permitem a montagem de comandos rotativos diretos e dos comandos motorizados frontais
1	0 207 91	Para 1 a 3 DPX ³
1	0 206 69	Para 2 DPX ³ em inversor de rede
		Platinas de montagem - aparelhos na posição vertical
1	0 207 59	Para 1 DPX ³ 160
1	0 206 81	Para 1 DPX ³ 160 em inversor de rede
1	0 207 69	Para 1 DPX ³ 250
1	0 206 83	Para 1 DPX ³ 250 em inversor de rede
		Platinas reguláveis - aparelhos na posição horizontal
1	0 207 95	Para 1 DPX ³ 160
1	0 207 97	Para 1 DPX ³ 250

Emb.	Ref.	Painéis metálicos - aparelhos na posição vertical
		Para 1 a 3 DPX³ com ou sem comando motorizado frontal Com charneiras e fechadura
1	0 212 11	
		Para 1 a 3 DPX³ com comando rotativo direto Com charneiras e fechadura
1	0 212 08	

Emb.	Ref.	Painéis metálicos - aparelhos na posição horizontal
		Permitem a montagem dos comandos motorizados frontais
1	0 212 13	Para 1 DPX³ Com charneiras e fechadura

(1) Com pegas e seláveis
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para DPX³ 630 versão fixa, tomadas frontais ou posteriores, em platinas reguláveis



0 208 20

0 208 23

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para DPX³ 630 versão extraível ou seccionável e inversor de rede, em platinas reguláveis



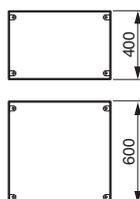
0 210 60

0 212 27

Emb.	Ref.	Platinas reguláveis
		Permitem a montagem de aparelhos versão fixa, tomadas frontais ou posteriores com ou sem comando rotativo ou motorizado
		Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos em posição vertical Montagem dos aparelhos utilizando as platinas dedicadas (ver abaixo)
	N.º de módulos 24 36	
1	0 207 20	Para 1 a 3 DPX ³ 630
1	0 207 22 0 207 72	Para 1 a 3 DPX ³ 630 com diferencial
		Platinas de montagem - aparelhos em posição vertical DPX ³ 630 DPX ³ 630 com diferencial
1	24 módulos 0 207 85	
1	0 207 86	
		Platinas reguláveis - aparelhos em posição horizontal Para 1 DPX ³ 630 com ou sem diferencial
1	24 módulos 0 207 93	
		Painéis metálicos - aparelhos em posição vertical Para DPX ³ com ou sem comando motorizado ou rotativo
	N.º de módulos 24 36	
1	0 208 20	Para 1 a 3 DPX³ 630 só De ¼ de volta ⁽¹⁾
1	0 209 20 0 209 70	De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX³ 630 com bloco diferencial De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 208 22	
1	0 209 22 0 209 72	
		Painéis metálicos - aparelhos em posição horizontal Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial De ¼ de volta ⁽¹⁾ De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	24 módulos 0 208 23	
1	0 209 21	
		Para 1 DPX³ 630 com ou sem diferencial, com comando motorizado ou rotativo De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
1	0 209 23	

(1) Com pegas e seláveis

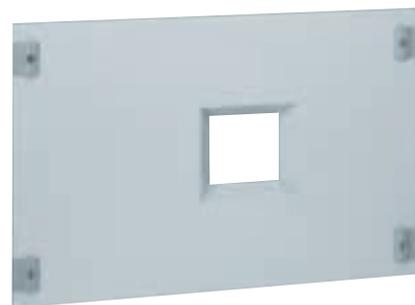
(2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção



Emb.	Ref.	Fixação dos DPX ³ 630 versão extraível ou seccionável tomadas frontais ou posteriores
		As platinas reguláveis permitem a montagem de aparelhos, tomadas frontais ou posteriores com ou sem comando rotativo ou motorizado
		Dispositivos de fixação reguláveis - aparelhos em posição vertical Montagem dos aparelhos utilizando as platinas dedicadas (ver abaixo)
1	0 210 60	Para 1 a 2 DPX ³ 630
1	0 210 61	Para 1 a 2 DPX ³ 630 com diferencial
		Platinas de montagem - aparelhos em posição vertical Para aparelho só Para aparelho com diferencial
1	0 210 62	
1	0 210 63	
		Platinas reguláveis - aparelhos em posição horizontal Para aparelho extraível ou seccionável, com ou sem diferencial
1	0 207 98	
		Painéis metálicos para aparelhos extraíveis Painéis com charneiras e fechadura
		Aparelhos em posição vertical Para 1 a 2 DPX ³ 630 Para 1 a 2 DPX ³ 630 com diferencial
1	0 210 64	
1	0 210 65	
		Aparelhos em posição horizontal Para aparelho com ou sem diferencial
1	0 212 17	
		Painéis metálicos para aparelhos seccionáveis Painéis com charneiras e fechadura
1	0 210 70	Aparelhos em posição vertical Para 1 aparelho com ou sem comando rotativo
1	0 210 72	Para 1 aparelho com comando motorizado
1	0 210 71	Para 1 aparelho com diferencial, com ou sem comando rotativo
		Aparelhos em posição horizontal Para 1 aparelho com ou sem diferencial, com ou sem comando rotativo
1	0 212 18	
1	0 212 19	Para 1 aparelho com ou sem diferencial, com comando motorizado
		Fixação dos DPX³ versão inversores de rede Platinas reguláveis para montagem de inversores de rede, fixos ou seccionáveis, comando manual ou motorizado
1	0 210 66	Aparelhos em posição vertical Platina com encravamento, para 2 DPX ³ 630
		Painéis metálicos para inversores de rede Para DPX³ versão fixa De parafusos imperdíveis ⁽¹⁾ Para 2 aparelhos DPX ³ 630 com ou sem comando motorizado
1	0 210 67	
		De charneiras e fechadura para DPX³ seccionável Para 2 aparelhos Para 2 aparelhos DPX ³ 630 com comando motorizado
1	0 210 68	
1	0 210 69	

(1) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para DPX³ 1600 versão fixa em platinas

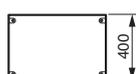
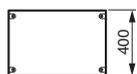


0 211 10



0 209 34

Emb.	Ref.	Fixação dos aparelhos versão fixa
		As platinas reguláveis permitem a ligação das tomadas frontais/tomadas posteriores assim como a montagem de aparelhos com ou sem comando rotativo ou motorizado
		Platinas reguláveis - aparelhos em posição vertical
		Para 1 DPX ³ 1600 tomadas frontais
		Para 1 DPX ³ /DPX-IS 1600 tomadas posteriores
		Platinas fixas - aparelhos em posição horizontal/vertical
		Para 1 DPX ³ /DPX-IS 1600 tomadas frontais
		Platina regulável - aparelhos em posição horizontal
		Para 1 DPX ³ 1600 posição horizontal tomadas posteriores
		Painéis metálicos para aparelhos em posição vertical
		Para DPX³ 1600 só
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 DPX³ 1600 com comando rotativo ou motorizado
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 DPX-IS 1600
		De parafusos imperdíveis
		Painéis metálicos para aparelhos em posição horizontal
		Para 1 DPX³ 1600 só
		De ¼ de volta ⁽¹⁾
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾
		Para 1 DPX³ 1600
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ para tomadas posteriores com comando motorizado ou rotativo e tomadas frontais com comando rotativo
		De parafusos imperdíveis ⁽²⁾ para tomadas frontais comando motorizado
		Para 1 DPX-IS 1600
		De parafusos imperdíveis



(1) Com pegas e seláveis
 (2) Charneiras ref. 0 209 59 em opção
 (3) Montagem do DPX-IS só na vertical

XL³ 4000 - acessórios de fixação e painéis para DPX³ 1600 versão seccionável e inversor de rede, em platinas reguláveis

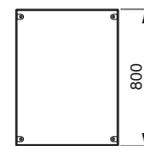
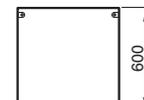


0 211 15



0 212 34

Emb.	Ref.	Fixação dos DPX ³ versão seccionável, tomadas frontais ou posteriores
		As platinas reguláveis permitem a ligação das tomadas frontais/tomadas posteriores assim como a montagem de aparelhos com ou sem comando rotativo ou motorizado
		Aparelhos em posição vertical
		Platinas reguláveis
		Para 1 DPX ³ 1600
		Aparelhos em posição horizontal
		Platinas reguláveis
		Para 1 DPX ³ 1600 tomadas posteriores
		Painéis metálicos para versão seccionável
		Painéis com charneiras e fechadura
		Aparelhos em posição vertical
		Para 1 DPX ³ 1600
		Para 1 DPX ³ 1600 com comando motorizado ou rotativo
		Aparelhos em posição horizontal
		Para 1 DPX ³ 1600
		Para 1 DPX ³ 1600 com comando motorizado ou rotativo
		Fixação dos DPX³ versão inversores de rede
		Platinas reguláveis para montagem de inversores de rede, fixos ou seccionáveis, comando manual ou motorizado
		Aparelhos em posição horizontal
		Com encravamento para 2 DPX ³ 1600 fixo
		Com encravamento para 2 DPX ³ 1600 seccionável
		Painéis metálicos para inversores de rede
		Para DPX³ 1600 versão fixa
		De parafusos imperdíveis ⁽¹⁾
		Para 2 DPX ³ 1600
		Para 2 DPX ³ 1600 com comando motorizado



(1) Charneiras ref. 0 209 59 em opção

XL³ 4000

acessórios de fixação e painéis para DMX³ versões fixa ou seccionável



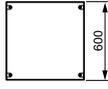
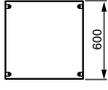
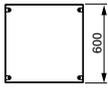
0 207 51

0 209 38

Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 207 51			Fixação dos DMX³ ou DMX³-I 2500/4000
				Dispositivos para versão fixa
1			0 207 52	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 725 mm
1			0 207 53	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm
				Dispositivos para versão seccionável
1			0 207 54	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 725 mm
1			0 207 54	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm

Painéis metálicos para DMX³-I 2500/4000

Painéis com charneiras e fechadura para DMX³ versão fixa e seccionável

Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 209 38			Para 1 DMX ³ 2500/4000 3P ou 1 DMX ³ 2500 - 50/65 kA 4P ou 1 DMX ³ -I 2500 3P/4P largura 725 mm
				
1	0 209 39			Para 1 DMX ³ 2500 - 100 kA 4P ou 1 DMX ³ 4000 4P ou 1 DMX ³ -I 4000 largura 975 mm
				
1	0 209 48			Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P largura 975 mm
				

Fixação dos DMX³ ou DMX³-I 1600

Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 207 80			Dispositivos para versão fixa
1			0 207 81	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
1			0 207 81	Para 1 ou 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Dispositivos para cela de cabos
1			0 207 79	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600

Painéis metálicos DMX³ ou DMX³-I 1600

Painéis para versão fixa

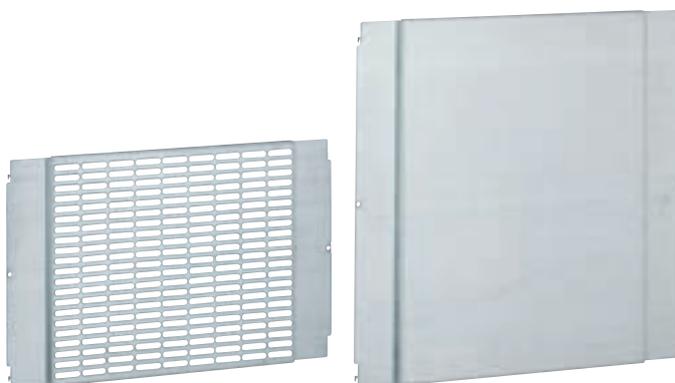
Emb.	Ref.	24 módulos	36 módulos	
1	0 210 84		0 210 86	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Painéis para versão seccionável
1	0 210 85		0 210 87	Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Painéis para versão lado a lado
1			0 210 88	Versão fixa
1			0 210 89	Versão seccionável
				Para 2 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600
				Painéis para cela de cabos
1			0 210 80	Versão fixa
1			0 210 81	Versão seccionável
				Para 1 DMX ³ ou DMX ³ -I 1600

Painéis frontais cegos para cela de cabos

1	0 210 82			Altura 200 mm
1	0 210 83			Altura 600 mm

XL³ 4000

acessórios



0 206 42

0 206 45

Emb.	Ref.	
		Platinas universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
		Platinas perfuradas largura 600 mm
1	0 206 41	Altura 200 mm
1	0 206 42	Altura 400 mm
		Platinas não perfuradas largura 600 mm
1	0 206 43	Altura 200 mm
1	0 206 44	Altura 400 mm
1	0 206 45	Altura 600 mm
		Platinas não perfuradas largura 850 mm
1	0 206 46	Altura 400 mm
		Platinas não perfuradas reguláveis
1	0 206 47	Altura 200 mm, largura 600 mm
1	0 206 48	Altura 400 mm, largura 600 mm
1	0 206 49	Altura 200 mm, largura 850 mm
		Placa não perfurada
		Fornecida com carris de regulação em profundidade
1	0 205 40	Altura 1 800 mm, largura 600 mm
		Calhas  universais
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 04	Comprimento 600 mm (24 módulos)
1	0 206 54	Comprimento 850 mm (36 módulos)
		Dispositivos de fixação reguláveis universais
		Para execução de régua de bornes
		Compostos por 1 calha  e 2 esquadros de fixação
		Permitem regulação em profundidade e orientação
		Fixam-se aos montantes funcionais
1	0 206 02	Para armários largura 725 mm - 24 módulos
1	0 206 52	Para armários largura 975 mm - 36 módulos
		Circulação de condutores
		Suportes de fixação de calha de cablagem Lina 25™
		Permitem a fixação e a regulação em altura das calhas de cablagem tipo Lina 25™
		Fornecidos com rebites isolantes
1	0 204 70	Jogo de 2, para armários XL ³ 4000 - 36 módulos
1	0 205 70	Jogo de 2, para armários XL ³ 4000 - 24 módulos



0 206 02



0 208 44



209 59



200 51

Emb.	Ref.	Acessórios
1	0 201 95	Suporte universal para celas de cabos Permite a montagem de bornes, bornes de terra... Jogo de 3 suportes metálicos
20	0 200 92	Porcas de encaixe Montagem frontal por ¼ de volta nos montantes funcionais
50	0 200 91	Porca de encaixe para parafuso M6 Parafuso M6
6	0 200 98	Aerossol de pintura Para retoques. RAL 7035
		Painéis metálicos cegos
		De ¼ de volta Com pegas e seláveis Altura (mm)
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600
		De parafusos Parafusos imperdíveis Charneiras ref. 0 209 59 em opção
		Altura (mm)
1	0 209 40	50
1	0 209 41	100
1	0 209 42	150
1	0 209 43	200
1	0 209 44	300
1	0 209 45	400
1	0 209 46	600

Emb.	Ref.	Ventilação natural
1	0 209 49	Painéis frontais Facilitam a ventilação natural De parafusos Altura 200 mm. Perfurados
1	0 205 44	Painéis para rodapés Para rodapé larg. 725
1	0 205 45	Para rodapé larg. 975
1	0 205 46	Kit de sobre-elevação de teto
1	0 204 35	Suportes de fixação de cabos Para armários largura 725 mm - 24 módulos
1	0 204 36	Para armários largura 975 mm - 36 módulos
1	0 209 59	Acessórios para painéis
		Charneiras Jogo de 2 charneiras Fixam-se aos painéis de parafusos
		Obturadores Para painéis metálicos ou isolantes Banda lisa para cortar, 24 módulos 18 módulos destacáveis por módulo ou 1/2 módulo
20	0 200 51	
10	0 016 65	
10	0 203 99	Porta-etiquetas adesivas, de encaixe Fornecida com placa de etiquetas para marcação das filas por painel

XL³ 6300

armários de distribuição e equipamentos



0 211 40



0 211 39

IP 30 - IK 07

Constituídos pela combinação de um conjunto "teto-base", montantes de estrutura, montantes funcionais e painéis posteriores e laterais RAL 7035 (rodapé RAL 7004)

Altura exterior 2 200 mm (altura útil para painéis 2 000 mm)

Largura exterior 1 425 mm (largura útil 1 300 mm)

Recebem os DMX³ 6300

Podem ser acoplados com os armários XL³ 4000

Emb.	Ref.	Armários metálicos componíveis		
		"Teto-base" para armário		
		Equipados com placas passa-cabos Recebem os montantes de estrutura		
		Prof. (mm)	Larg. exterior (mm)	Larg. útil (mm)
1	0 211 33	475	1 425	1 300
1	0 211 34	725	1 425	1 300
1	0 211 35	975	1 425	1 300
		Montantes de estrutura		
		Fixam-se ao conjunto "teto-base"		
		Recebem os painéis laterais e posteriores		
1	0 211 36	Jogo de 4 montantes		
		Painel posterior		
		Fixação por parafusos		
1	0 211 41	Largura 1 300 mm		
		Painéis posteriores laterais		
		Fixação por parafusos		
1	0 208 57	Largura 475 mm		
1	0 208 58	Largura 725 mm		
1	0 208 59	Largura 975 mm		
		Perfil de acabamento IP 30		
2	0 211 48	Largura 1 300 mm		
		Rodapés sobreponíveis		
		Para armários		
		Alt. ext. (mm) 100	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	0 211 30		1 425	475
1	0 211 31		1 425	725
1	0 211 32		1 425	975

Emb.	Ref.	Equipamentos
		Montantes funcionais
		Permitem a fixação dos equipamentos de montagem dos aparelhos (platinas, calhas ...)
1	0 211 37	Jogo de 2 montantes funcionais
		Quadro de suporte de painéis
1	0 208 55	Quadro fixo
		Dispositivo de fixação para DMX³ 6300
1	0 211 38	Para 1 DMX ³ versão fixa 3P/4P
1	0 211 40	Para 1 DMX ³ versão seccionável 3P/4P
		Perfil
1	0 211 42	Permite a montagem de aparelhos modulares Largura 36 módulos
		Painéis de metal
1	0 211 39	Painel com charneira e fechadura para DMX ³ 6300 versão fixa e seccionável (alt = 600 mm)
1	0 211 43	Painel de parafusos para aparelhos modulares (alt = 200 mm)
1	0 211 44	Painel cego de parafusos alt = 200 mm
1	0 211 45	Painel cego de parafusos alt = 400 mm
		Equipamentos para montagem
		Para acoplamento
1	0 205 86	Jogo de parafusos de acoplamento de estrutura
1	0 205 88	Jogo de 2 placas de reforço em "L"
1	0 205 89	Jogo de 2 placas de reforço planas
		Anéis de elevação
1	0 205 82	Jogo de 4 Carga máxima de 480 kg por anel
		Suporte para barramentos 6 300 A
		Suporte isolante 4P reforçado Aceitam até 3 barras de cobre planas 200 X 10 mm por pólo
1	0 373 12	Suporte fixo
1	0 373 13	Suporte volante
		Monta-se em complemento do suporte ref 0 373 12 para respeitar as distâncias (em função do lpk)
		Equipamentos para formas de separação
1	0 211 46	Kit (caixa) de separação para DMX ³ 6300
1	0 211 47	Kit de separação horizontal em "U" para barramento 6 300 A máx.
1	0 211 49	Kit de separação para barramento horizontal 6 300 A máx. (teto ou base)

QUADROS DE EQUIPAMENTO, COMPONENTES E TOMADAS P17

▶ NOVIDADES



P. 238
Novos chassis para Marina e Atlantic



P. 241-245
Novos Bucins e Porcas



QUADROS E CAIXAS DE EQUIPAMENTO



P. 232-233
Atlantic e Marina
Tabela de escolha



P. 239
Fechaduras universais

DISJUNTORES MOTOR, CONTACTORES E RELÉS TÉRMICOS



P. 246-247
MPX³
Disjuntores motor

LIGAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA CABLAGEM



P. 256-259
Viking™ 3
Tabela de escolha



P. 267
Viking™ 3
Marcação

FIXAÇÃO E CIRCULAÇÃO DA CABLAGEM



P. 271
Colring™
Braçadeiras

COMANDO E SINALIZAÇÃO



P. 276-278
Osmoz
Auxiliares de comando e sinalização

TRANSFORMADORES



P. 280
Transformadores de comando e sinalização

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS



P. 285
P17 Tempra Pro
Tabela de escolha



P. 234
Atlantic
Quadros estancas



P. 235
Portas interiores
e placas Cabstop
para quadros Atlantic



P. 236
Marina
Quadros e armários
estancas



NOVIDADE

P. 237-238
Equipamentos para quadros
Atlantic e Marina



P. 240
Caixas industriais
estancas



NOVIDADE
P. 241-245
Bucins ISO e PG



P. 248-253
CTX³ contactores
e RTX³ relés térmicos



P. 254
CTX³ contactores
Acessórios



P. 260-261
Viking™ 3
Bornes de ligação



P. 262-263
Viking™ 3
Bornes
automáticos



P. 264-265
Acessórios
para Viking™ 3



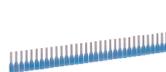
P. 266
Viking™ 3
Bornes de potência



P. 267-268
CAB 3™
Marcação da
cablagem e bornes



P. 269
Duplix™
Marcação
da cablagem



P. 270
Starfix™
Ponteiras



P. 272
Colson™
Braçadeiras



P. 273-274
Lina 25
Calhas de cablagem



P. 275
Canal System PVC
Calhas de cablagem



P. 279
Osmoz
Caixas para postos
de comando



P. 279
Osmoz
acessórios



P. 280
Transformadores
de segurança e separação
de circuitos



P. 281
Transformadores
para locais hospitalares



P. 282
Controlador permanente
de isolamento (CPI)



P. 285-289
P17
Fichas e tomadas
industriais



P. 290-291
P17
Quadros configuráveis
de obra

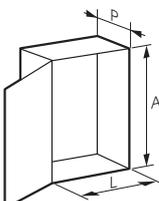
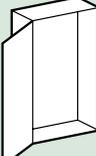
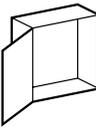
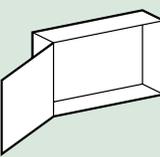


P. 292
P17
Quadros monotomada
equipados



P. 293
P17
Quadros de obra
portáteis

Quadros e equipamentos Atlantic e Marina

DIMENSÕES EXTERIORES 				QUADROS ATLANTIC (p. 234)		QUADROS MARINA (p. 236)	
				METÁLICOS IP 66 - IK 10 (1 porta) IP 55 - IK 10 (2 portas)		POLIÉSTER - IP 66 - IK 10	
Formas	A (mm)	L (mm)	P (mm)	RAL 7035 fornecidos com placa não perfurada	RAL 7035 com janela transparente	RAL 7035	RAL 7035 com janela transparente
							
	300	200	160	0 369 10 ⁽¹⁾		0 362 50	
	400	300	160	0 369 12 ⁽¹⁾			
	500	400	160	0 369 13 ⁽¹⁾			
	400	300	200	0 369 17	0 369 27	0 362 51	0 362 71
	500	400	200	0 369 18	0 369 28	0 362 52	0 362 72
	600	400	200	0 369 19	0 369 29		
	600	500	200	0 369 20			
	700	500	200	0 369 21			
	500	400	250	0 369 25			
	600	400	250	0 369 26	0 369 36	0 362 55	0 362 75
	700	500	250	0 369 30	0 369 40	0 362 56	0 362 76
	800	600	250	0 369 31	0 369 41		
	1000	600	250	0 369 32			
	1000	800	250	0 369 33			
	800	600	300	0 369 37	0 369 47	0 362 61	0 362 81
	1000	600	300	0 369 38	0 369 48		
	1000	800	300	0 369 39	0 369 49	0 362 63	0 362 83
	1200	600	300	0 369 42			
	1200	800	300	0 369 43		0 362 64	0 362 84
	800	600	400	0 369 44			
	1000	800	400	0 369 45			
	1200	800	400	0 369 46	0 369 56		
1400	800	400	0 369 50	0 369 60	0 362 85		
1600	800	400			0 362 86		
1800	800	400			0 362 87		
	300	300	160	0 369 51 ⁽¹⁾			
	300	300	200	0 369 55			
	400	400	200	0 369 57			
	500	500	200	0 369 59			
	500	500	250	0 369 62			
	600	600	250	0 369 64	0 369 74		
	800	800	300	0 369 68			
	600	600	400	0 369 72			
	300	400	160	0 369 11 ⁽¹⁾			
	300	400	200	0 369 75			
	400	600	200	0 369 76			
	400	600	250	0 369 77			
	600	800	300	0 369 78 ⁽²⁾			
	600	1000	300	0 369 79 ⁽²⁾			
800	1000	300	0 369 80 ⁽²⁾				
1000	1200	300	0 369 81 ⁽²⁾				

(1) Sem placa de entrada de cabos; (2) 2 portas; (3) Área disponível: 800 x 600 mm; (4) Calhas a ser cortadas (2 m) podem ser usadas para quadros de largura 1000 e 1200

EQUIPAMENTOS (p. 236-238)

ACESSÓRIOS DIVERSOS

Placas não perfuradas	Placas perfuradas Lina 12,5	Placas totais perfuradas Lina 25	Montantes	Calhas	Chassis com painéis isolantes	Portas interiores de metal	Portas interiores isolantes (+ ref. 0 363 69 para montar em Atlantic)	Telhados (para Marina)	Rodapés (para Marina)	IP 55 Placas Cabstop Montagem direta nas entradas de cabos dos quadros Atlantic ⁽⁵⁾
0 360 49 ^(M) 0 360 50 ^(A)	0 360 00 ^(A) 0 360 01 ^(M)	0 360 07 ^(A) 0 360 99 ^(M)	0 361 50 ^(A)							
0 360 52	0 360 04	0 360 12	0 361 51	0 367 80		0 363 15 ^(A)	0 363 59 ^{(A)(M)}			
0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 361 52	0 367 81		0 363 16 ^(A)	0 363 60 ^(A)			
0 360 52	0 360 04	0 360 12	0 361 51	0 367 80	4 330 00	0 363 15 ^(A)	0 363 59 ^{(A)(M)}	0 365 51 ^(A)		0 364 94
0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 361 52	0 367 81	4 330 01	0 363 16 ^(A)	0 363 60 ^{(A)(M)}	0 365 52 ^(A)		0 364 95
0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 361 53	0 367 81	4 330 03	0 363 17 ^(A)	0 363 61 ^{(A)(M)}	0 365 52 ^(A)		0 364 95
0 360 84			0 361 53	0 367 82				0 365 67 ^(A)		0 364 95
0 360 58	0 360 31	0 360 18	0 361 54	0 367 82	4 330 04	0 363 18 ^(A)	0 363 62 ^{(A)(M)}	0 365 67 ^(A)		0 364 95
0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 361 52	0 367 81	4 330 01	0 363 16 ^(A)	0 363 60 ^{(A)(M)}	0 365 53 ^(A)		0 364 95
0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 361 53	0 367 81	4 330 03	0 363 17 ^(A)	0 363 61 ^{(A)(M)(5)}	0 365 53 ^(A)		0 364 95
0 360 58	0 360 31	0 360 18	0 361 54	0 367 82	4 330 04	0 363 18 ^(A)	0 363 62 ^{(A)(M)}	0 362 93 ^(M) 0 365 64 ^(A)		0 364 96
0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 361 55	0 367 83	4 330 05	0 363 19 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}	0 365 54 ^(A)		0 364 97
0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 361 56	0 367 83		0 363 20 ^(A)		0 365 54 ^(A)		0 364 97
0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 361 56	0 367 84		0 363 21 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}			0 364 97
0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 361 55	0 367 83	4 330 05	0 363 19 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}	0 362 94 ^(M) 0 365 56 ^(A)	0 362 91 ^(M) 0 363 00 ^(A)	0 364 97
0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 361 56	0 367 83		0 363 20 ^(A)		0 365 56 ^(A)	0 363 00	0 364 97
0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 361 56	0 367 84		0 363 21 ^(A)	0 363 64 ^{(A)(M)}	0 362 95 ^(M) 0 365 57 ^(A)	0 362 92 ^(M) 0 363 01 ^(A)	0 364 97
0 360 85			0 361 58	0 367 83		0 363 22 ^(A)			0 363 00	0 364 97
0 360 64	0 360 46	0 360 87	0 361 58	0 367 84		0 363 23 ^(A)	0 363 65 ^{(A)(M)(3)}	0 362 95 ^(M) 0 365 57 ^(A)	0 362 92 ^(M) 0 363 01 ^(A)	0 364 97
0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 361 55	0 367 83	4 330 05	0 363 19 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}	0 365 56 ^(A)		0 364 97
0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 361 56	0 367 84		0 363 21 ^(A)	0 363 63 ^{(A)(M)}			0 364 97
0 360 64	0 360 46	0 360 87	0 361 58	0 367 84		0 363 23 ^(A)	0 363 65 ^{(A)(M)(3)}			0 364 97
0 360 67	0 360 75	0 360 90	0 361 59	0 367 84				0 362 97 ^(M)	0 362 96 ^(M)	0 364 97
0 349 50 ^(M)								0 362 97 ^(M)	0 362 96 ^(M)	
0 344 18 ^(M)			0 363 92 ^(M)					0 362 97 ^(M)	0 362 96 ^(M)	
0 360 69	0 360 02	0 360 91	0 361 50	0 367 80						
0 360 69	0 360 02	0 360 91	0 361 50	0 367 80				0 365 51 ^(A)		0 364 94
0 360 70	0 360 05	0 360 92	0 361 51	0 367 81				0 365 52 ^(A)		0 364 95
0 360 71	0 360 14	0 360 93	0 361 52	0 367 82	4 330 02			0 365 67 ^(A)		0 364 95
0 360 71	0 360 14	0 360 93	0 361 52	0 367 82				0 365 64		0 364 96
0 360 57	0 360 24	0 360 17	0 361 53	0 367 83				0 365 54 ^(A)		0 364 97
0 360 60	0 360 34	0 360 20	0 361 55	0 367 84				0 365 57 ^(A)	0 363 01	0 364 97
0 360 57	0 360 24	0 360 17	0 361 53	0 367 83						0 364 97
0 360 52	0 360 04	0 360 11	0 361 50	0 367 81						
0 360 52	0 360 04	0 360 11	0 361 50	0 367 81				0 365 52 ^(A)		0 364 95
0 360 56	0 360 22	0 360 13	0 361 51	0 367 83				0 365 68 ^(A)		0 364 95
0 360 56	0 360 22	0 360 13	0 361 51	0 367 83				0 365 54 ^(A)		0 364 97
0 360 59	0 360 33	0 360 06	0 361 53	0 367 84				0 365 57 ^(A)	0 363 01	0 364 97
0 360 54	0 360 40	0 360 08	0 361 53	⁽⁴⁾						2 x 0 364 96
0 360 61	0 360 42	0 360 94	0 361 55	⁽⁴⁾						2 x 0 364 96
0 360 65	0 360 47	0 360 10	0 361 56	⁽⁴⁾						2 x 0 364 97


Kit ref 0 364 98 para montagem de placa Cabstop (p.235)

Bolsas autocolantes (p.239)

Fechaduras (p.239)

(5) Usar kit ref. 0 364 98 para montagem direta em quadros Marina; (A) Atlantic; (M) Marina

Quadros metálicos Atlantic

IP 55/IP 66 - IK 10 - Nema 4x - Nema 12



0 369 19



0 369 28



0 369 79



0 364 01



0 367 35 + calha 0 367 82



0 347 95



0 364 04

Características técnicas em www.legrand.pt

IP 66/IP 55 segundo IEC/EN 60529 para quadros de 1 porta/2 portas

IK 10 segundo IEC EN 62262 (EN 50102)

LCIE 17 07 90 10A

Nema 4x, 1 porta, Nema 12, 2 portas - cULus, Bureau Veritas

Atenuação CEM 20 dB

Excelente resistência à corrosão e aos agentes químicos. Proteção reforçada com teto

Revestimento poliéster texturado (80 µ)

Dobradiças e eixos com tratamento anti-corrosão. Porta reversível

Equipamentos no fundo do quadro com auto-centragem (ajuste opcional dos equipamentos a partir do quadro 600 x 600 x 250)

Compatível com todos os acessórios Atlantic

Placa de entrada de cabos com fixação simétrica na face inferior salvo prof. 160 mm RAL 7035. Ajustamento de profundidade opcional para quadros de profundidade 250, 300 e 400 mm, com jogo de carris ref. 0 367 45

Emb.	Ref.	Quadros RAL 7035		
Quadros com porta metálica são fornecidos com placa não perfurada				
Versão vertical				
		Porta metálica	Porta transparente	
		Dimensões exteriores (mm)		N.º de portas
		Alt. x Larg. x Prof.		Peso (kg)
1	0 369 10 ⁽¹⁾	300 x 200 x 160		1
1	0 369 12 ⁽¹⁾	400 x 300 x 160		1
1	0 369 13	500 x 400 x 160		1
1	0 369 17	0 369 27	400 x 300 x 200	1
1	0 369 18	0 369 28	500 x 400 x 200	1
1	0 369 19	0 369 29	600 x 400 x 200	1
1	0 369 20		600 x 500 x 200	1
1	0 369 21		700 x 500 x 200	1
1	0 369 25		500 x 400 x 250	1
1	0 369 26	0 369 36	600 x 400 x 250	1
1	0 369 30	0 369 40	700 x 500 x 250	1
1	0 369 31	0 369 41	800 x 600 x 250	1
1	0 369 32		1000 x 600 x 250	1
1	0 369 33		1000 x 800 x 250	1
1	0 369 37	0 369 47	800 x 600 x 300	1
1	0 369 38	0 369 48	1000 x 600 x 300	1
1	0 369 39	0 369 49	1000 x 800 x 300	1
1	0 369 42		1200 x 600 x 300	1
1	0 369 43		1200 x 800 x 300	1
1	0 369 44		800 x 600 x 400	1
1	0 369 45		1000 x 800 x 400	1
1	0 369 46	0 369 56	1200 x 800 x 400	1
1	0 369 50	0 369 60	1400 x 800 x 400	1
Versão quadrada				
1	0 369 51 ⁽¹⁾	300 x 300 x 160		1
1	0 369 55	300 x 300 x 200		1
1	0 369 57	400 x 400 x 200		1
1	0 369 59	500 x 500 x 200		1
1	0 369 62	500 x 500 x 250		1
1	0 369 64	0 369 74	600 x 600 x 250	1
1	0 369 68		800 x 800 x 300	1
1	0 369 72		600 x 600 x 400	1
Versão horizontal				
1	0 369 11 ⁽¹⁾	300 x 400 x 160		1
1	0 369 75	300 x 400 x 200		1
1	0 369 76	400 x 600 x 200		1
1	0 369 77	400 x 600 x 250		1
1	0 369 78	600 x 800 x 300		2
1	0 369 79	600 x 1000 x 300		2
1	0 369 80	800 x 1000 x 300		2
1	0 369 81	1000 x 1200 x 300		2

Emb.	Ref.	Telhados RAL 7035		
Aço				
Ajuste possível ± 20 mm (frontal ou posterior)				
Para quadros				
		Larg. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
1	0 365 51	300	200	1,2
1	0 365 52	400	200	1,4
1	0 365 67	500	200	1,8
1	0 365 68	600	200	2,1
1	0 365 53	400	250	1,8
1	0 365 64	500	250	2
1	0 365 54	600	250	2,5
1	0 365 56	600	300	3
1	0 365 57	800	300	3,6
Rodapés RAL 7021				
Altura 200 mm. Entradas frontais e posteriores				
Para quadros				
		Larg. (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
1	0 363 00	600	300	6
1	0 363 01	800	300	6,7
Acessórios				
Jogo de 4 patas de fixação mural (carga 300 kg)				
Zamak				
1	0 364 01			
1	0 364 04	Aço com tratamento anti-corrosão		
Jogo de 4 carris de fixação em profundidade				
Para quadros prof. 250 mm (a partir de 600 x 600)				
1	0 367 43	Para quadros prof. 400 mm		
1	0 367 45	Para quadros prof. 400 mm		
Aerossol de pintura				
Para quadros prof. 300 mm				
1	0 365 97			
Patas de fixação de calha (15 mm)				
Permite a fixação da calha à porta (jogo de 2)				
Fornecidas com parafusos M6				
5	0 367 35			
Tranças de massa				
		Capacidade (mm ²)	Entre-eixos da fixação (mm)	Ø dos furos (mm)
20	0 347 95	6	200	8,5
20	0 347 96	16	200	8,5
10	0 347 97	30	200	8,5

(1) Sem placa de entrada de cabos

Quadros metálicos Atlantic

equipamentos



0 369 26 + 0 363 17



Placa Cabstop ref. 0 364 96 e kit para montagem ref. 0 364 98 em quadro ref. 0 369 43

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Portas interiores de metal RAL 7035		
		Montagem direta nos quadros Atlantic IPXXB		
		Porta reversível com dobradiças e eixos impermeáveis		
		Fechadura de duplo bloqueio		
		Para quadros (mm)	Dimensões (mm)	Dimensões úteis (mm)
		Alt. x Larg.	Alt. x Larg.	Alt. x Larg.
1	0 363 15	400 x 300	334 x 248	235 x 155
1	0 363 16	500 x 400	434 x 348	335 x 255
1	0 363 17	600 x 400	534 x 348	435 x 255
1	0 363 18	700 x 500	634 x 448	535 x 355
1	0 363 19	800 x 600	734 x 548	635 x 455
1	0 363 20	1000 x 600	934 x 548	835 x 455
1	0 363 21	1000 x 800	934 x 748	835 x 655
1	0 363 22	1200 x 600	1134 x 548	1035 x 555
1	0 363 23	1200 x 800	1134 x 748	1035 x 655

Emb.	Ref.	Placas passa-cabos Cabstop IP 55			
		Entradas de cabos constituídas por um cerra-cabos que assegura a resistência mecânica e zonas de elastómero que asseguram a estanquidade. Perfuráveis diretamente com o cabo (sem ferramenta) com acabamento excelente possibilidade de substituição do cabo Polipropileno ignífugo			
		RAL 7035			
		2 possibilidades de de montagem:			
		- direta na entrada de cabos dos quadros Atlantic ou Marina			
		- na superfície plana com o kit ref. 0 364 98			
		Fornecidas com:			
		- obturadores de fecho permitindo obturar uma entrada furada garantindo IP 55			
		- ferramenta de desengate do cabo			
		N.º de entradas Ø 5 a 14	N.º de entradas Ø 14 a 24	N.º de reservas	Montagem direta nas entradas de cabos dos quadros Atlantic Larg. (mm)
1	0 364 94	13	1	-	300
1	0 364 95	13	1	1	400
1	0 364 96	28	2	1	500-1000
1	0 364 97	28	2	2	600-800-1200
1	0 364 98	Kit para montagem de placas Cabstop em superfícies planas não perfuradas			
		Permite a montagem de 2 placas Cabstop: ref. 0 364 94/95 e 0 364 96/97			
		Fornecido com parafusos isolantes mantendo o IP 55			

Contacto de porta **p. 239**
Placas não perfuradas Lina 12,5 e placas perfuradas Lina 25 **p. 273**
Portas interiores isolantes **p. 239**

NOVOS CHASSIS

PARA QUADROS

ATLANTIC E MARINA



UM NOVO DESIGN PARA UMA **MAIOR** EFICIÊNCIA

- MAIS CLARO**
2 SOLUÇÕES DISTINTAS
- MAIS SIMPLICIDADE**
CHASSIS PRONTO
A INSTALAR
- MAIS LIBERDADE**
CHASSIS COMPONÍVEL
- MAIS FLEXIBILIDADE**
RAPIDEZ NA INSTALAÇÃO

Quadros e armários Marina

poliéster - IP 66 - IK 10



0 362 63 + porta interna 0 363 64
+ canhões de chave 0 368 26



0 362 63 + rodapé 0 362 92
+ telhado 0 362 95



0 362 85



0 362 86 + rodapé 0 362 96
+ telhado 0 362 97



Características técnicas em www.legrand.pt

Poliéster reforçado a fibra de vidro

Classe II

IP 66 segundo IEC EN 60529. IK 10 segundo IEC EN 62262. Homologação, Bureau Veritas

Auto-extinguíveis 960 °C segundo IEC EN 60695-2-11. Particularmente adaptados a ambientes corrosivos

Portas reversíveis, abertura 180°. Com fechadura dupla barra nos quadros e fechadura de 3 pontos e punho de chave 2433 nos armários

Quadros com possibilidade de fixação direta dos equipamentos ao fundo e possibilidade de fixação de placa parcial a partir de 500 x 400 mm e/ou

calhas (exceto ref. 0 362 50). Regulação opcional dos equipamentos em profundidade a partir da altura 400 mm (com o acessório ref. 0 362 42)

Armários fornecidos com kit para fixação de placa total ou montantes

Emb.	Ref.	Quadros RAL 7035	
		Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof.	Equivalência em quadros metálicos (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
1	0 362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
1	0 362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
1	0 362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
1	0 362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
1	0 362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
1	0 362 63	1 020 x 810 x 300	1 000 x 800 x 300
1	0 362 64	1 220 x 810 x 300	1 200 x 800 x 300

Emb.	Ref.	Quadros RAL 7035 com janela	
		Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof.	Dim. da janela (mm) Alt. x Larg.
1	0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
1	0 362 72	500 x 400 x 206	335 x 245
1	0 362 75	610 x 400 x 257	463 x 245
1	0 362 76	720 x 510 x 250	570 x 272
1	0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372
1	0 362 83	1 020 x 810 x 300	770 x 495
1	0 362 84	1 220 x 810 x 300	970 x 495

Emb.	Ref.	Armários RAL 7035	
		Dim. exteriores (mm) Alt. x Larg. x Prof.	Equivalência em quadros metálicos (mm) Alt. x Larg. x Prof.
1	0 362 85	1 460 x 800 x 463	1 400 x 800 x 400
1	0 362 86	1 660 x 800 x 463	1 600 x 800 x 400
1	0 362 87	1 860 x 800 x 463	1 800 x 800 x 400

Emb.	Ref.	Rodapés RAL 7035	
		Para quadros Altura 170 mm Entradas frontais e posteriores Possibilidade de sobrepor 2 rodapés	
		Para quadros Larg. x Prof. (mm)	
1	0 362 91	600 x 300	
1	0 362 92	800 x 300	
		Para armários Para armários larg. 800 x prof. 400 mm	
1	0 362 96		

Emb.	Ref.	Telhados RAL 7035	
		Para quadros Para quadros Larg. x Prof. (mm)	
1	0 362 93	500 x 250	
1	0 362 94	600 x 300	
1	0 362 95	800 x 300	
		Para armários Para armários Larg. x Prof. (mm)	
1	0 362 97	800 x 400	

Emb.	Ref.	Acessórios	
1	0 362 42	Kit de regulação em profundidade, para quadros prof. ≥ 200 mm, para placa ou chassis Jogo de 4 patas, com parafusos	
1	0 362 44	Kit de acoplamento (horizontal/vertical) para quadros alt. ≥ 500 mm Composto por: • anel de estanquidade permitindo a passagem dos cabos entre quadros • 2 peças de ligação de patas de fixação	
10	0 394 49	Conjunto de 2 suportes para montagem de calha a 45° Fornecido com parafusos M6, porcas e anilhas	



Patas de fixação mural Jogo de 4 patas, com parafusos			
	Para quadros Alt. x Larg. (mm)	Carga máx. (kg)	
1	0 364 08	300	100
1	0 364 09	400 a 1 200	150

(1) Permitem a realização de conjuntos Classe II segundo EN 61439-1



Chassis, placas de montagem e acessórios

p. 237-238

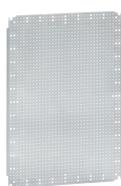
Fechaduras p. 239

Quadros Atlantic e Marina

equipamentos comuns para quadros



0 360 58



0 360 31



0 360 18



Placa perfurada Lina 12,5
ref. 0 360 22 vertical
montada num quadro Atlantic
ref. 0 369 26



Placa perfurada Lina 12,5 ref. 0 360 22
horizontal montada num quadro Atlantic
ref. 0 369 77



0 347 96

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Placas não perfuradas			Aço galvanizado	
		Alt. (mm)	Larg. (mm)	Peso (kg)	Alt. (mm)	Larg. (mm)
		Versão vertical Para quadros			Versão horizontal Para quadros	
1	0 360 50 ⁽²⁾	300	200	0,6		
1	0 360 49 ⁽¹⁾	300	220	0,9		
1	0 360 69	300	300	1		
1	0 360 52	400	300	1,3	300	400
1	0 360 70	400	400	1,7		
1	0 360 55	500	400	2,7		
1	0 360 71	500	500	3,5		
1	0 360 56	600	400	3,3	400	600
1	0 360 84	600	500	4,9		
1	0 360 57	600	600	6,2		
1	0 360 54	600	1000	10,6	1000	600
1	0 360 58	700	500	6		
1	0 360 59	800	600	8,4	600	800
1	0 360 61	800	1000	14,4	1000	800
1	0 360 85	1200	600	12,1		
1	0 360 64	1200	800	18,5		
1	0 360 65	1200	1000	23	1000	1200
1	0 360 67 ⁽²⁾	1400	800	26,4		
1	0 349 59 ⁽¹⁾	1400	1000	27		
1	0 349 50 ⁽¹⁾	1600	800	30,5		
1	0 344 18 ⁽¹⁾	1800	800	34		

Emb.	Ref.	Placas perfuradas Lina 12,5			Aço galvanizado. Com perfurações permitindo a implantação dos equipamentos sem pré-marcação	
		Alt. (mm)	Larg. (mm)	Peso (kg)	Alt. (mm)	Larg. (mm)
		Versão vertical Para quadros			Versão horizontal Para quadros	
1	0 360 00 ⁽²⁾	300	200	0,4		
1	0 360 01 ⁽¹⁾	300	220	0,47		
1	0 360 02	300	300	0,6		
1	0 360 04	400	300	0,8	300	400
1	0 360 05	400	400	1,1		
1	0 360 09	500	400	1,5		
1	0 360 14	500	500	1,85		
1	0 360 22	600	400	2,2	400	600
1	0 360 24	600	600	3,7		
1	0 360 40	600	1000	6,8	1000	600
1	0 360 31	700	500	3,7		
1	0 360 33	800	600	5,2	600	800
1	0 360 34	800	800	7		
1	0 360 42	1000	800	9,2	800	1000
1	0 360 47	1200	1000	13,9	1000	1200
1	0 360 75 ⁽²⁾	1400	800	13		

Emb.	Ref.	Acessórios
100	0 364 42	Porca de encaixe para placas perfuradas Fornecida sem parafuso Para parafusos M6
500	0 366 44	Rebite plástico reforçado Ø 6 mm Para furação Ø 6,5 mm

(1) Para quadros Marina
(2) Para quadros Atlantic

Emb.	Ref.	Placas perfuradas Lina 25	Peso (kg)
		Aço zincado	
		Comum a todos os tipos de quadro	
		Para quadros Alt. x Larg. (mm)	
1	0 360 07 ⁽²⁾	300 x 200	0,4
1	0 360 99 ⁽¹⁾	300 x 220	0,4
1	0 360 91	300 x 300	0,5
1	0 360 11	300 x 400	0,6
1	0 360 12	400 x 300	0,6
1	0 360 92	400 x 400	0,8
1	0 360 13	400 x 600	1,1
1	0 360 15	500 x 400	0,9
1	0 360 93	500 x 500	1,1
1	0 360 16	600 x 400	1,3
1	0 360 17	600 x 600	2,1
1	0 360 06	600 x 800	3,1
1	0 360 08	600 x 1000	3,7
1	0 360 18	700 x 500	2
1	0 360 94	800 x 1000	5
1	0 360 23	1000 x 600	3,7
1	0 360 21	1000 x 800	4,9
1	0 360 88	1200 x 1000	8,5

Emb.	Ref.	Montantes perfilados Lina 25	Perfil	
		Jogo de 2 montantes		
		Para quadros Altura (mm)	Comp. do montante (mm)	
5	0 361 50	300	237	L
5	0 361 51	400	337	
5	0 361 52	500	437	
5	0 361 53	600	537	
5	0 361 54	700	637	
5	0 361 55	800	737	
5	0 361 56	1000	937	
1	0 361 58	1200	1137	
1	0 361 59	1400	1337	
1	0 363 92 ⁽¹⁾	1800	1684	
10	0 361 92	Montante não cortado	Comprimento 3 m - perfil L	

Emb.	Ref.	Calhas Lina 25	Perfil	
		Prof. 15 mm		
		Para quadros larg. (mm)	Comp. da travessa (mm)	
10	0 367 80	300	243	L
10	0 367 81	400	343	
10	0 367 82	500	443	
10	0 367 83	600	543	
10	0 367 84	800	743	
10	0 374 02	Calhas de 2 m não cortadas	EN 60715	
10	0 374 07	prof. 15 mm		
10	0 374 04	EN 60715 prof. 7,5 mm		

(1) Para quadros Marina
(2) Para quadros Atlantic

Quadros Atlantic e Marina

chassis modulares monobloco



Quadros Atlantic e Marina

chassis modulares componíveis



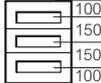
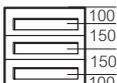
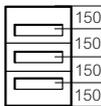
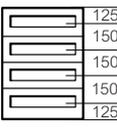
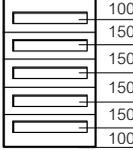
Quadro Marina 0 362 55
chassis isolante ref. 4 330 03

Kit completo incluindo montantes isolantes, espelhos frontais e calhas simétricas prof. 15 mm

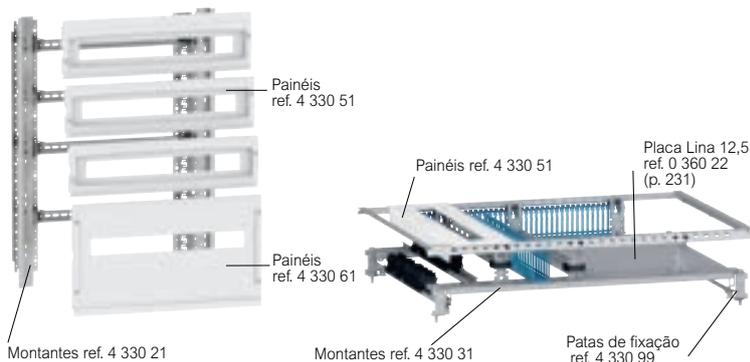
Auto-extinguível 750° de acordo com a norma EN/IEC 60695-2-11

Possibilidade de extrair a estrutura do chassi para cablagem fora do quadro

Adequado para todas as profundidades de quadros.

Emb.	Ref.	Acabamento isolante
1	4 330 00	Para quadros 400 x 300 mm 30 módulos (3 filas de 10)
		
1	4 330 01	Para quadros 500 x 400 mm 48 módulos (3 filas de 16)
		
1	4 330 02	Para quadros 500 x 500 mm 63 módulos (3 filas de 21)
		
1	4 330 03	Para quadros 600 x 400 mm 48 módulos (3 filas de 16)
		
1	4 330 04	Para quadros 700 x 500 mm 84 módulos (4 filas de 21)
		
1	4 330 05	Para quadros 800 x 600 mm 135 módulos (5 filas de 27)
		

Emb.	Ref.	Obturador
10	0 361 00	38 módulos, comprimento de 684 mm



Adequado para todas as profundidades de quadros

Possibilidade de extrair a estrutura do chassi para cablagem do quadro

Emb. Ref. Montantes funcionais e de acabamento

Recebem: calhas DIN profundida 15 mm, painéis cegos e painéis modulares

Acabamento isolante

Para quadros de dimensão (mm)

1	4 330 20	700 x 500
1	4 330 21	800 x 600
1	4 330 22	800 x 800
1	4 330 23	1000 x 600
1	4 330 24	1000 x 800
1	4 330 25	1200 x 800

Painéis modulares

Fornecidos com calha simétrica profundidade 15 mm

Profundida das calhas ajustável: 45, 60 ou 75 mm

Acabamento isolante

Fixos nos montantes com acabamento isolante

Emb.	Ref.	Fixos nos montantes com acabamento isolante	
		Altura painel (mm)	Para largura de quadro (mm)
1	4 330 50	150	500
1	4 330 51	150	600
1	4 330 52	150	800
1	4 330 60	300	500
1	4 330 61	300	600
1	4 330 62	300	800

Painéis cegos

Acabamento isolante

Fixos nos montantes com acabamento isolante

Emb.	Ref.	Fixos nos montantes com acabamento isolante	
		Altura painel (mm)	Para largura de quadro (mm)
1	4 330 53	150	500
1	4 330 54	150	600
1	4 330 55	150	800
1	4 330 63	300	500
1	4 330 64	300	600
1	4 330 65	300	800

Patas de fixação para calha ou placa Lina

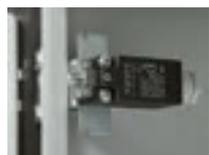
1 4 330 99 Conjunto de 2 patas de fixação
Permite a fixação e ajuste de profundidade das calhas DIN, de placas não perfuradas ou de placas Lina 12,5 e Lina 25 nos montantes do chassi componível
Para a fixação de placas Lina, utilizar 2 kits

Placas de montagem

1 4 330 45 Para aparelhos de potência DPX³ 160, Vistop 160 A em quadros com de 600 mm de largura
1 4 330 46 Para montagem de 1, 2 ou 3 aparelhos de potência DPX³ 160, DPX³ 250 e Vistop 160 A em quadros com 800 mm de largura

Quadros Atlantic e Marina

equipamentos comuns para quadros



0 363 13



Quadro metálico Atlantic equipado com bolsa autocolante ref. 0 365 81

Portas interiores isolantes

Montam-se diretamente em quadros Atlantic inox e Marina e com acessório ref. 0 363 69 nos quadros Atlantic metálicos. IPXXB
 Poliéster reforçado a fibra de vidro RAL7035, esp.: 4 mm
 Face interior quadriculada
 Marcação do centro na face exterior
 Distância entre porta do quadro e porta interior regulável: 42 a 50 mm
 Abertura à direita ou à esquerda
 Eixos das dobradiças imperdíveis
 Pega integrada para abertura
 Corpo de fechadura dupla barra: 1 para alt. 400 a 600 mm, 2 para alt. 700 mm e superior
 Recebem os canhões de fechadura p. 233

Emb.	Ref.	Para quadros		Dimensões das portas interiores		Dimensões úteis (mm)	
		Alt. x Larg. (mm)	I adm. (A)	Alt. x Larg. (mm)	Ø mm	Passo	altura x largura
1	0 363 59	400 x 300	110	341 x 236	M5	18	305 x 185
1	0 363 60	500 x 400	110	441 x 336	M5	18	405 x 250
1	0 363 61	600 x 400	160	541 x 336	M5	18	505 x 250
1	0 363 62	700 x 500	160	642 x 436	M5	18	500 x 340
1	0 363 63	800 x 600	160	742 x 536	M5	18	600 x 440
1	0 363 64	1000 x 800	160	942 x 736	M5	18	800 x 640
1	0 363 65	1200 x 800	160	942 x 736	M5	18	800 x 640

Acessório

1 0 363 69 Acessório para montagem das portas interiores em quadros Atlantic metálicos

Barras de cobre com furos roscados

Emb.	Ref.	Secção (mm)	I adm. (A)	Furos roscados		Comp. (mm)
				Ø mm	Passo	
10	0 373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 x 4	160	M5	18	990

100 0 373 65 Ligadores para barra ref. 0 373 89
 1 ou 2 condutores de 1,5 a 10 mm²
 (fornecido com parafusos Ø 5 mm)



Barra de cobre não furada

Emb.	Ref.	Secção (mm)	I adm. (A)	Comp. (mm)

100 0 373 60 Ligadores para barra ref. 0 373 49
 1,5 a 4 mm²
 10 0 373 61 6 a 16 mm²
 10 0 373 62 10 a 35 mm² (fornecidos com parafuso M6 CHC 5 mm)



Contacto de porta

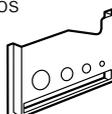
1 0 363 13 3 A - 240 V, 1 NF + 1 NA
 Permite por exemplo, quando da abertura da porta do quadro (Atlantic e Marina), o corte da climatização e a alimentação da iluminação
 Fornecido com patas de fixação

Acessórios

Bolsas autocolantes abertas

Porta esquemas para o interior dos quadros

Emb.	Ref.	Dimensões exteriores		Dimensões interiores		
		Largura (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Prof. (mm)
20	0 365 80	340	235	310	200	18
20	0 365 81	260	165	230	130	18



Bolsa autocolante porta-esquemas

1 0 365 82 Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50
 Pode colocar-se no exterior do quadro RAL 7035

Portas interiores de metal p. 235

Fechaduras universais



0 368 04

0 368 05

0 368 43

Corpos de fechadura

Para todos os quadros Atlantic e Marina

10 0 368 04 Corpo simples

10 0 368 05 Corpo com punho
 Fornecido com obturador

Encravamento

1 0 365 11 Adaptador para encravamento por cadeado. Monta-se sobre os corpos de fechadura ref. 0 368 04/05

Cames de fecho

10 0 365 30 Para quadros Marina
 10 0 368 43 Para quadros Atlantic de 1 porta

Canhões de fechadura

10 0 368 18 Triangular macho de 8 mm

10 0 368 20 Dupla barra

Canhões de fechadura com chave

Fornecidos com jogo de 2 chaves
 Para chave n.º

10 0 368 22 405
 10 0 368 23 421
 10 0 368 24 455
 10 0 368 26 2 433 A
 10 0 368 27 3 113 A

Chaves

Para canhões ref. 0 368 18/20

10 0 365 40 Triangular 8 mm
 para canhão ref. 0 368 18

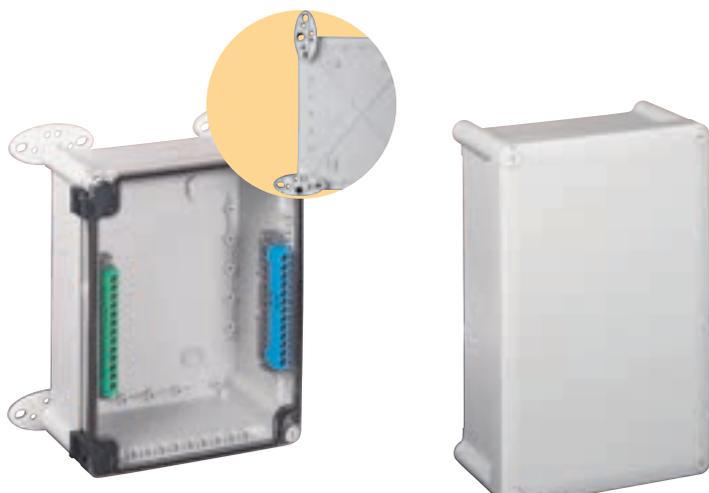
10 0 365 42 Dupla barra
 para canhão ref. 0 368 20

Blocos de potência Viking™ 3, até 300 mm² p. 266



Caixas de equipamento

industriais plásticas



0 359 61 com ligadores IP 2X e patas de fixação 0 358 02 a posicionar na horizontal ou na vertical

0 350 44 com dobradiças 0 358 01

Faces lisas

Liberdade de fixação:

- interior: 4 orifícios oblongos no fundo da caixa
- fora do volume de cablagem, nos 4 cantos, por parafusos Ø 4 mm
- por patas de fixação mural ref. 0 358 02

Classe II \square assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Possibilidade de fixação dos equipamentos em calha ou placa de montagem plena metálica

Fixação dos ligadores IP 2X (ver p. 186), em posição elevada

Abertura e fecho da tampa por parafusos ¼ de volta

Visualização da posição aberta/fechada por marcação I/O na tampa

Tampas impermeáveis (exceto dimensões 310 x 240 e 360 x 270)

Dobradiças adaptáveis a todas as caixas a partir de 130 x 130

Emb. Ref. IP 55 - IK 07 cinzento RAL 7035

Emb.	Tampa opaca	Tampa transparente	Dimensões interiores Alt. x Larg. x Prof. (mm)
1	0 359 00	0 359 01	130 x 75 x 74
1	0 359 30	0 359 31	130 x 130 x 74
1	0 359 40	0 359 41	155 x 110 x 74
1	0 359 50	0 359 51	180 x 140 x 86
1	0 359 60	0 359 61	220 x 170 x 86
1	0 359 70	0 359 71	270 x 170 x 86
1	0 359 80	0 359 81	310 x 240 x 124
1	0 359 90	0 359 91	360 x 270 x 124

Tampa opaca IP 66 - IK 08 Ccinzento T 029

Emb.	Tampa opaca	Dimensões interiores Alt. x Larg. x Prof. (mm)
1	0 350 17	155 x 110 x 74
1	0 350 22	180 x 140 x 86
1	0 350 28	220 x 170 x 86
1	0 350 33	270 x 170 x 86
1	0 350 44	310 x 240 x 124

Acessórios

Emb.	Jogos de 2 dobradiças RAL 7016
1	0 358 00 Para caixas de 130 x 130 a 270 x 110
1	0 358 01 Para caixas de 310 x 240 a 360 x 270

Placas de montagem plenas metálicas

Aço galvanizado esp. 15/10 para caixas:

Emb.	Placa	Para caixas de
5	0 358 10	130 x 130 ref. 0 359 30/31
5	0 358 11	155 x 110 ref. 0 359 40/41 e 0 350 17
5	0 358 12	180 x 140 ref. 0 359 50/51 e 0 350 22
5	0 358 13	220 x 170 ref. 0 359 60/61 e 0 350 28
5	0 358 14	270 x 170 ref. 0 359 70/71 e 0 350 33
5	0 358 15	310 x 240 ref. 0 359 80/81 e 0 350 44
5	0 358 16	360 x 270 ref. 0 359 90/91

Patas de fixação mural

Emb.	Jogo de 4 patas
1	0 358 02

Caixas de equipamento

industriais plásticas

Características das caixas plásticas IP 55 - IK 07 e IP 66 - IK 08

Caixa IP 55: polipropileno

Caixa IP 66: policarbonato

Tampa opaca: polipropileno

Tampa transparente: policarbonato

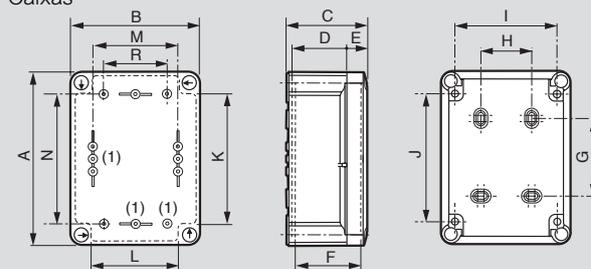
Resistência à temperatura • IP 55: - 25 °C/+40 °C

• IP 66: - 25 °C/+80 °C

Auto-extinguibilidade: 750 °C (NF EN 60695 2-1)

Dimensões (em mm)

Caixas



(1) Pontos de fixação no fundo da caixa

Ref. caixas	Dimensões						Fixação da caixa				Fixação de acessórios (paraf. Ø 4 mm forn.)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
0 359 00/01	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
0 359 30/31	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
0 359 40/41 - 0 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
0 359 50/51 - 0 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
0 359 60/61 - 0 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
0 359 70/71 - 0 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
0 359 80/81 - 0 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
0 359 90/91	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Placas de montagem

	A	B	C	D
0 358 10	114	114	106	106
0 358 11	94	139	86	131
0 358 12	124	164	116	156
0 358 13	154	204	146	196
0 358 14	154	254	146	246
0 358 15	211	271	200	260
0 358 16	241	321	230	310

Bucins plásticos IP 66 de entrada múltipla e passa-fios



Exemplo de utilização de um bucin de entrada múltipla 0 980 50



0 980 50



0 980 57



0 980 60



0 980 96



Características técnicas, p. 245

Emb.	Ref.	Bucins cinza RAL 7001		
		Bucins de entrada múltipla permitem a passagem permanente ou temporária de um ou vários cabos. Aperto mecânico anti-vibração com junta retrátil em neopreno, que garante IP 66. Bloqueio do cabo por lamelas flexíveis garantindo uma excelente resistência à tração. Rosca ISO Fornecidos com junta exterior, porca sextavada montada e obturadores nas entradas não utilizadas		
		Capacidade de aperto		
		ISO		
		Ø Mín. (mm)		
		Ø Máx. (mm)		
10	0 980 49	25	3 x Ø 3,5	3 x Ø 6,5
5	0 980 50	32	4 x Ø 6,5	4 x Ø 9,5
3	0 980 51	40	4 x Ø 9,5	4 x Ø 12,5

Emb.	Ref.	Juntas de entradas múltiplas		
		Substituem as juntas internas de estanquidade dos bucin plásticos IP 68 ou IP 55. Transformam um bucin plástico IP 68 num bucin IP 66 de entrada múltipla para cabos e cordões (com ficha) e um bucin IP 55 num bucin de entrada múltipla IP 55.		
		Para montagem nos bucin		
		Capacidade de aperto		
		Ø Mín. (mm)		
		Ø Máx. (mm)		
25	0 980 55	ISO 20 ou PG 13,5	3 x Ø 2	3 x Ø 3,5
25	0 980 56	ISO 25 ou PG 21	3 x Ø 3,5	3 x Ø 6,5
25	0 980 57	ISO 32 ou PG 29	4 x Ø 6,5	4 x Ø 9,5
10	0 980 58	ISO 40 ou PG 36	4 x Ø 9,5	4 x Ø 12,5
5	0 980 60	ISO 63 ou PG 48	2 x Ø 2	2 x Ø 3,5
			2 x Ø 3,5	2 x Ø 6,5
			3 x Ø 6,5	3 x Ø 9,5

Emb.	Ref.	Junta ASI
25	0 980 54	Permite transformar um bucin plástico IP 68 num bucin para cabo ASI IP 66. Montam-se em substituição da junta interna de estanquidade. Para montagem nos bucin ISO 20 ou PG 13,5 neopreno.

Emb.	Ref.	Passa-fios	
		Para cabos Ø máx. (mm)	
		Ø furação (mm)	
100	0 980 90	3,5	6
100	0 980 91	6	10
100	0 980 92	7	11
100	0 980 93	12	17
100	0 980 94	13	19
100	0 980 95	15	22
100	0 980 96	17	22

BUCINS

PARA ENTRADAS DE CABOS IMPECÁVEIS



- 3 IP para todos os ambientes: IP 68, IP 66 e IP 55



- 2 matérias: plástico (cinza, preto e vermelho) e metal para todas as aplicações



- Rosca PG ou ISO



- Bucins com junta de entrada múltipla para passagem de 1 a 7 cabos com os sem ficha

Bucins plásticos IP 68



Características técnicas, p. 245

Aperto mecânico anti-vibração com junta retrátil em neopreno, que garante IP 68
Bloqueio do cabo por lamelas flexíveis garantindo uma excelente resistência à tração

Emb.	Ref.	Bucins cinza RAL 7001		
		Fornecidos com junta exterior e porca sextavada montada		
		Rosca ISO Conforme a norma EN 50262		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 980 00	12	3	6,5
25	0 980 01	16	4	8
25	0 980 03	20	6	12
10	0 980 05	25	12	18
5	0 980 06	32	18	25
3	0 980 07	40	22	32
2	0 980 08	50	30	38
2	0 980 09	63	34	44
		Rosca PG Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-311		
		Capacidade de aperto		
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 980 20	7	3	6,5
25	0 980 21	9	4	8
25	0 980 22	11	5	10
25	0 980 23	13,5	6	12
20	0 980 24	16	10	14
10	0 980 25	21	12	18
5	0 980 26	29	18	25
3	0 980 27	36	22	32
2	0 980 28	42	30	38
2	0 980 29	48	34	44

Emb.	Ref.	Bucins vermelhos RAL 3000		
		Fornecidos com junta exterior e porca sextavada RAL 7001 montada		
		Para instalação em circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho		
		Resistência ao fio incandescente 960° C (IEC 60695-2-11)		
		Rosca ISO Conforme a norma EN 50262		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 919 30	16	4	8
25	0 919 31	20	6	12
10	0 919 32	25	12	18

Emb.	Ref.	Bucins pretos RAL 9011		
		Fornecidos com junta exterior		
		Porcas sextavadas pretas RAL 9011 a encomendar em separado (p. 244)		
		Rosca ISO Conforme a norma EN 62444		
		Capacidade de aperto		
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	N 3 815 58	12	4	6
50	3 815 59	16	4	8
50	3 815 60	20	8	12
35	3 815 61	25	13	18
20	3 815 62	32	19	25
10	3 815 63	40	22	32
5	3 815 64	50	30	35
5	3 815 65	63	34	44
		Rosca PG Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300, 68-311		
		Capacidade de aperto		
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	N 3 815 66	7	3	8
50	3 815 67	9	5	8,5
50	3 815 68	11	6	10
50	3 815 69	13,5	8	12
50	3 815 70	16	10	14
35	3 815 71	21	12	18
20	3 815 72	29	18	25
10	3 815 73	36	22	32
5	3 815 74	42	30	38
5	3 815 75	48	34	44



Bucins plásticos IP 68



Bucins metálicos IP 68



Características técnicas, p. 245

Fixação mecânica antivibração com anel de vedação de neoprene para IP68
 Parte que bloqueia é composta por lâminas flexíveis que exercem uma forte pressão no cabo, dando ao produto uma excelente resistência à tração

Emb.	Ref.	Bucins cinza RAL 7035		
		Fornecidos com junta de superfície, por inserir Porcas sextavadas cinza RAL 7035 a encomendar em separado (p. 244)		
		Rosca ISO Conforme a norma EN 62444		
			Capacidade de aperto	
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	3 815 76	12	4	6
50	3 815 77	16	4	8
50	3 815 78	20	8	12
35	3 815 79	25	13	18
20	3 815 80	32	19	25
10	3 815 81	40	22	32
5	3 815 82	50	30	35
5	3 815 83	63	34	44
		Rosca PG Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 et 68-311		
			Capacidade de aperto	
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
50	3 815 84	7	3	8
50	3 815 85	9	5	8,5
50	3 815 86	11	6	10
50	3 815 87	13,5	8	12
50	3 815 88	16	10	14
35	3 815 89	21	12	18
20	3 815 90	29	18	25
10	3 815 91	36	22	32
5	3 815 92	42	30	38
5	3 815 93	48	34	44

Características técnicas, p. 245

Emb.	Ref.	Bucins metálicos		
		Aperto mecânico com junta retrátil de estanquidade em neopreno, que garante um IP 68		
		Rosca ISO Conforme a norma EN 50262		
			Capacidade de aperto	
		ISO	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
20	0 955 01	16	5,5	9,5
20	0 955 03	20	7	13
10	0 955 05	25	8	16
5	0 955 06	32	11	21
5	0 955 07	40	15	27
2	0 955 08	50	22	35
2	0 955 09	63	35	48
		Rosca PG Conforme as recomendações dos guias UTE C 68-300 e 68-312		
			Capacidade de aperto	
		PG	Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
20	0 955 10	7	3	6,5
20	0 955 11	9	4	9
20	0 955 12	11	6	11,5
20	0 955 13	13,5	7	13
20	0 955 14	16	10	15
10	0 955 15	21	11	19
10	0 955 16	29	16	26
10	0 955 17	36	22	34,5
2	0 955 18	42	27	40
2	0 955 19	48 DIN	35	48



3 868 83



3 866 74



3 866 36



0 980 89

Características técnicas, p. 245

Emb.	Ref.	Porcas plásticas
		Para bucons plásticos de base hexagonal Permitem proteger a superfície do invólucro no momento do aperto
	Cinzeno RAL 7035	Rosca ISO
50	3 868 81	12
50	3 868 82	16
50	3 868 83	20
50	3 868 84	25
25	3 868 85	32
25	3 868 86	40
10	3 868 87	50
10	3 868 88	63
		Rosca PG
50	3 868 71	7
50	3 868 72	9
50	3 868 73	11
50	3 868 74	13,5
50	3 868 75	16
50	3 868 76	21
25	3 868 77	29
10	3 868 78	36
10	3 868 79	42
10	3 868 80	48

(1) Porcas para bucons pretos RAL 9011 sob-consulta

Características técnicas, p. 245

Emb.	Ref.	Tampões cinza RAL 7001
		Sextavados com junta de superfície montada e equipados com gola para proteção de superfície Aperto por chave de boca ou chave de fendas Porcas a encomendar separadamente
50	0 980 41	ISO 16
50	0 980 43	ISO 20
50	0 980 45	ISO 25
25	0 980 46	ISO 32
25	0 980 47	ISO 40
		Adaptadores PG / ISO cinza RAL 7001
		Permitem a montagem de um bucim ou de um tampão ISO sobre uma rosca PG Fornecidos com junta de superfície permitindo conservar o IP Porcas a encomendar separadamente
		Rosca
		macho PG fêmea ISO
10	0 980 84	9 16
10	0 980 85	11 16
10	0 980 86	11 20
10	0 980 87	13,5 20
10	0 980 88	16 20
10	0 980 89	16 25

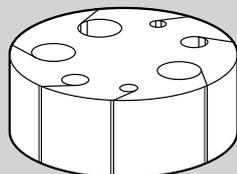
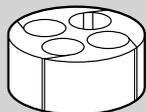
Bucins plásticos IP 66 de entrada múltipla / IP 68 / IP 55 e metálicas IP 68, e passa-fios

Bucins de entrada múltipla e juntas

3 entradas
Ref. 0 980 55/56

4 entradas
Ref. 0 980 57/58

7 entradas
Ref. 0 980 60



Junta ASI
Ref. 0 980 54



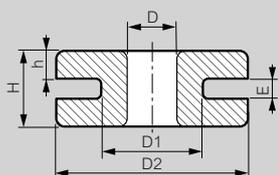
Ref.	Rosca	Ø int. passagem cabo (mm)
0 980 03/23	ISO 20 - PG 13,5	12,5
0 980 05/25/49	ISO 25 - PG 21	18,5
0 980 06/26/50	ISO 32 - PG 29	25,5
0 980 07/27/51	ISO 40 - PG 36	32,5
0 980 09/29	ISO 63 - PG 48	44,5

Passa-fios

PVC preto

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Dimensões (mm)



Ref.	D	D1	D2	E	H	h
0 980 90	4	6	12	1	6	3
0 980 91	6	10	15	2	7	3
0 980 92	7	11	18	2	8	3
0 980 93	12	17	25	4	12	5
0 980 94	13	19	27	2	9	3,5
0 980 95	15	22	27,5	2	10	4
0 980 96	17	22	27,5	2	10	4

Bucins RAL 7001 e RAL 3000

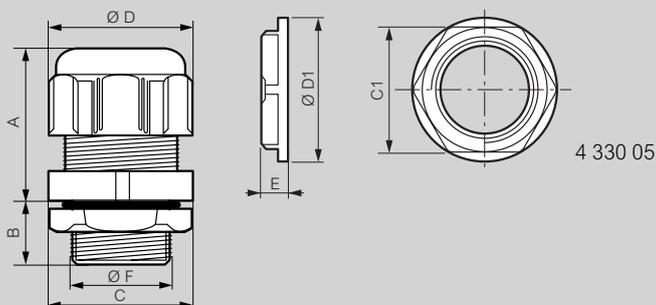
Poliamida UL 94-V2 isento de halogéneos (exceto vermelho RAL 3000)

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Autoextinguível: 850 °C segundo a norma IEC 60695-2-11 para RAL 7001

960 °C segundo a norma IEC 60695-2-11 para RAL 3000

Dimensões (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø F	C1	E	Ø D1
0 980 00	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	19	5	21
0 980 01/0 919 30	ISO 16	26	10	21	19	15,9	22	5	24
0 980 03/0 919 31	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	26	6	28
0 980 05/49/0 919 32	ISO 25	35	15	36	33	24,8	32	6	35
0 980 06/50	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	42	7	43
0 980 07/51	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	50	7	56
0 980 08	ISO 50	54	17	66,5	60	50	60	8	66
0 980 09	ISO 63	54	18	75	68	62,9	75	8	82

PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø F	C1	E	Ø D1
0 980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	19	5	21
0 980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	22	5	24
0 980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	24	5	26
0 980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	26	6	28
0 980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	32	6	35
0 980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	36	7	38
0 980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	46	7	51
0 980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	60	8	66
0 980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	70	8	78
0 980 29	PG 48	54	18	75	68	60	75	8	82

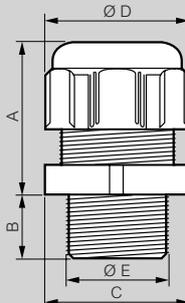
Bucins RAL 9011

Poliamida livre de halogéneos

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Autoextinguível: 850 °C segundo a norma IEC EN 60695-2-11

Dimensões (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø E
3 815 58	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9
3 815 59	ISO 16	26	10	21	19	15,8
3 815 60	ISO 20	29	12	26,5	24	19,9
3 815 61	ISO 25	35	15	36	33	24,8
3 815 62	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6
3 815 63	ISO 40	49	17	58,5	53	39,8
3 815 64	ISO 50	54	17	66,5	60	49,8
3 815 65	ISO 63	54	18	75	68	62,6

PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C	Ø E
3 815 66	PG 7	22	10	16,8	15	12,1
3 815 67	PG 9	26	10	21	19	15,1
3 815 68	PG 11	27	12	24,5	22	18,2
3 815 69	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,2
3 815 70	PG 16	30	13	29,5	27	22,3
3 815 71	PG 21	35	15	36	33	28,1
3 815 72	PG 29	40	15	46,5	42	36,9
3 815 73	PG 36	49	17	58,5	53	46,4
3 815 74	PG 42	54	18	66,5	60	53,5
3 815 75	PG 48	54	18	75	68	59,9

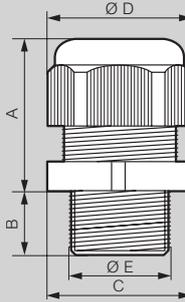
Bucins RAL 7035

Poliamida UL 94-V2 livre de halogéneos

Temperatura de utilização: - 20 °C + 80 °C

Autoextinguível: 650 °C segundo a norma IEC 60695-2-11

Dimensões (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A máxi	B	Ø D	C	Ø E
3 815 76	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9
3 815 77	ISO 16	26	10	21	19	15,9
3 815 78	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8
3 815 79	ISO 25	35	15	36	33	24,8
3 815 80	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6
3 815 81	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9
3 815 82	ISO 50	54	17	66,5	60	50
3 815 83	ISO 63	54	18	75	68	62,9

PG

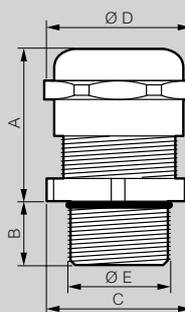
Ref.	Rosca	A máxi	B	Ø D	C	Ø E
3 815 84	PG 7	22	10	16,8	15	12,5
3 815 85	PG 9	26	10	21	19	15,2
3 815 86	PG 11	27	12	24,5	22	18,6
3 815 87	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4
3 815 88	PG 16	30	13	29,5	27	22,5
3 815 89	PG 21	35	15	36	33	28,3
3 815 90	PG 29	40	15	46,5	42	37
3 815 91	PG 36	49	17	58,5	53	47
3 815 92	PG 42	54	17	66,5	60	54
3 815 93	PG 48	54	18	75	68	60

Bucins metálicos

Latão níquelado (parte bloqueante em poliamida)

Temperatura de utilização: - 25 °C a + 85 °C

Dimensões (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A máxi.	B	Ø D	C	Ø E
0 955 01	ISO 16	25	5	19	17	15,9
0 955 03	ISO 20	27	6	24	22	19,8
0 955 05	ISO 25	27	7	30	27	24,6
0 955 06	ISO 32	31	8	36	34	31,6
0 955 07	ISO 40	34	8	46	42	39,7
0 955 08	ISO 50	37	9	60	55	49,7
0 955 09	ISO 63	45	10	70	65	62,6

PG

Ref.	Rosca	A máxi.	B	Ø D	C	Ø E
0 955 10	PG 7	21	5	15,6	14	12,4
0 955 11	PG 9	25	6	19	17	15,1
0 955 12	PG 11	25	6	22	20	18,4
0 955 13	PG 13,5	26	6,5	24	22	20,3
0 955 14	PG 16	28	6,5	26,6	24	22,4
0 955 15	PG 21	32	7	33	30	27,7
0 955 16	PG 29	36	8	44	40	36,9
0 955 17	PG 36	39	9	55,6	50	46,9
0 955 18	PG 42	42	10	63	58	54
0 955 19	PG 48	44	10	69,5	65	60

Disjuntores motor MPX³

características técnicas

																						
Disjuntores motor*		MPX ³ 32S					MPX ³ 63H															
Tamanho		1					3															
Tipo		Magnetotérmico					Magnetotérmico															
Poder de corte		Standard					Alto															
Tipo de comando		Basculante					Rotativo															
Número de pólos		3					3															
Características de funcionamento																						
Tensão estipulada (Ue)		Até 690 V					Até 690 V															
Frequência estipulada		50/60 Hz					50/60 Hz															
Tensão estipulada de isolamento (Ui)		690 V					1000 V															
Tensão estipulada de resistência aos choques (Uimp)		6 kV					8 kV															
Categoria de emprego	CEI 60947-2 (disjuntor)	Cat. A					Cat. A															
	CEI 60947-4 (arrancador motor)	AC3					AC3															
Resistência mecânica (n.º de manobras)		100000					50000															
Resistência elétrica (n.º de ciclos)		100000					25000															
Frequência de funcionamento (n.º máx. operações/hora)		25					25															
Temperatura de funcionamento		-20 a +60 °C					-20 a +60 °C															
Disparo instantâneo do relé magnético		13 x le máx.					13 x le máx.															
Classe de disparo		10 A (IEC 60947)					10 A (IEC 60947)															
Proteção contra sobrecargas		●					●															
Proteção contra os defeitos de fase		●					●															
Sinalização de defeito		Com contacto de sinal de defeito ref. 4 174 06					Com contacto de sinal de defeito ref. 4 174 08															
Função de teste		●					●															
Peso (g)		320					1000															
Poder de corte (kA)	Corrente de serviço Ie (A)	Gama de regulação do térmico (A)	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0,16	0,1 a 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,25	0,16 a 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,4	0,25 a 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,63	0,4 a 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,63 a 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,6	1 a 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,5	1,6 a 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	2,5 a 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	4 a 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	5 a 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	6 a 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	13	9 a 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	17	11 a 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	22	14 a 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	26	18 a 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	32	22 a 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	40	28 a 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	50	34 a 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	63	45 a 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5

* Outras gamas, sob consulta em www.legrand.pt:

- De alto poder de corte
- MPX³ 32H – até 32A
- MPX³ 100H – até 100A
- Só magnético
- MPX³ 32MA - até 32A

Disjuntores motor MPX³

proteção de motores de 0,16 A até 63 A



Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

Emb.	Ref.	Disjuntores motor			
		Térmico regulável Magnético 13 le máx. MPX³ 32S⁽¹⁾ Poder de corte standard Com comando basculante Profundidade 75 mm Montagem sobre calha \perp 35 mm			
		Intensidade le (A)	Gama de regulação do térmico	Disparo instantâneo (A)	Poder de corte 415 V lcu (kA)
	3P				
1	4 173 00	0,16	0,1 a 0,16	2,1	100
1	4 173 01	0,25	0,16 a 0,25	3,3	100
1	4 173 02	0,4	0,25 a 0,4	5,2	100
1	4 173 03	0,63	0,4 a 0,63	8,2	100
1	4 173 04	1	0,63 a 1	13	100
1	4 173 05	1,6	1 a 1,6	20,8	100
1	4 173 06	2,5	1,6 a 2,5	32,5	100
1	4 173 07	4	2,5 a 4	52	100
1	4 173 08	6	4 a 6	78	100
1	4 173 09	8	5 a 8	104	100
1	4 173 10	10	6 a 10	130	50
1	4 173 11	13	9 a 13	169	50
1	4 173 12	17	11 a 17	221	20
1	4 173 13	22	14 a 22	286	15
1	4 173 14	26	18 a 26	338	15
1	4 173 15	32	22 a 32	416	15
		MPX³ 63H⁽²⁾ Alto poder de corte Com comando rotativo Profundidade 130,3 mm Montagem sobre calha \perp 35 mm ou por parafusos			
1	4 173 60	10	6 a 10	130	100
1	4 173 61	13	9 a 13	169	100
1	4 173 62	17	11 a 17	221	50
1	4 173 63	22	14 a 22	286	50
1	4 173 64	26	18 a 26	338	50
1	4 173 65	32	22 a 32	416	50
1	4 173 66	40	28 a 40	520	50
1	4 173 67	50	34 a 50	650	50
1	4 173 68	63	45 a 63	819	50

(1) Outras gamas de alto poder de corte até 32 A: MPX³ 32H e só magnético MPX³ 32MA, sob consulta

(2) Outras gamas de alto poder de corte até 100 A: MPX³ 100 H, sob consulta

Disjuntores motor MPX³

acessórios



Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Auxiliares ⁽¹⁾
		Montagem lateral à esquerda do disjuntor 2 contactos auxiliares máx. por disjuntor
2	4 174 00	1 NA + 1 NF
2	4 174 01	2 NA
2	4 174 02	2 NF
		Contactos sinal de defeito⁽²⁾ Funcionamento para todos os tipos de defeito Montagem lateral à esquerda do disjuntor Para montagem junto com um contacto auxiliar, montar o contacto de sinal de defeito primeiro (os MPX ³ 63H não permitem juntar um contacto aux. com um contacto sinal de defeito)
1	4 174 06	1 NA + 1 NF para MPX ³ 32S
1	4 174 08	1 NA + 1 NF para MPX ³ 63H
		Bobinas de disparo por emissão de corrente⁽³⁾ Montagem à direita dos disjuntores Uma bobina auxiliar máx. por disjuntor
1	4 174 10	24 V~ - 50 Hz/28 V~ - 60 Hz
1	4 174 12	220-230 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz
1	4 174 13	380-400 V~ - 50 Hz/400-460 V~ - 60 Hz
		Bobinas de disparo por mínima tensão⁽³⁾⁽⁴⁾ Montagem à direita dos disjuntores Uma bobina auxiliar máx. por disjuntor
1	4 174 20	24 V~ - 50 Hz/28 V~ - 60 Hz
1	4 174 22	220-230 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz
1	4 174 23	380-400 V~ - 50 Hz/240-260 V~ - 60 Hz
		Adaptadores⁽⁵⁾ Para ligar diretamente o disjuntor com o contactor Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ MINI AC (ver p. 140)
2	4 174 40	Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 22 AC (ver p. 140)
2	4 174 48	Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 22 AC (ver p. 140)
2	4 174 52	Para um MPX ³ 32S com um contactor CTX ³ 40 AC (ver p. 140)
2	4 174 56	Para um MPX ³ 63H com um contactor CTX ³ 65 AC (ver p. 140)
		Platina de fixação⁽⁵⁾ Permite a montagem de um disjuntor MPX ³ e um contactor CTX ³ Fornecido sem parafusos
1	4 174 60	Para MPX ³ 32S
1	4 174 61	Para MPX ³ 63H

(1) Montagem frontal, sob consulta

(2) Contacto sinal de curto-circuito, sob consulta

(3) 110 V~, sob consulta

(4) Outras versões com 2 contactos auxiliares NA, sob consulta

(5) Outros adaptadores e platinas, sob consulta
Descubra outros acessórios em www.legrand.pt

Descubra a gama MPX³ em
www.legrand.pt

Contactores industriais CTX³ p. 248-252

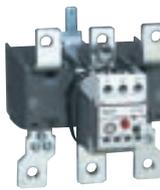
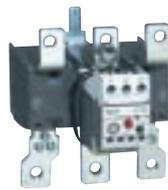
Relés industriais RTX³ p. 252-253

Contatores tripolares CTX³ e relés térmicos RTX³

características técnicas

													
Contactor		CTX ³ mini				CTX ³ 22				CTX ³ 40			
Tamanho		-				2				3			
Tipo de ligação		parafusos				parafusos				parafusos			
Tensão estipulada de emprego, U _e		690 V				690 V				690 V			
Tensão estipulada de isolamento, U _i		690 V				690 V				1 000 V			
Frequência estipulada		50/60 Hz				50/60 Hz				50/60 Hz			
Tensão estipulada de resistência aos choques, U _{imp}		6 kV				6 kV				8 kV			
N.º máximo de manobras/hora (AC-3)		1 800				1 800				1 800			
Resistência em milhões de manobras		Mecânica				15				12			
		Elétrica				2,5				2			
Tipo		6 A	9 A	12 A	16 A	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A		
Corrente e potência	AC-1	Corrente térmica (A)		20	20	20	20	25	25	40	40	50	60
	AC-3	200/240 V (kW)	(A)	1,5	2,2	3	4	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11
			(A)	7	9	12	15	11	13	18	22	32	40
	380/440 V (kW)	(A)	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5	
		(A)	6	9	12	16	9	12	18	22	32	40	
	500/550 V (kW)	(A)	3	3,7	4	5,5	4	7,5	7,5	15	18,5	22	
		(A)	5	6	7	9	7	12	13	20	28	32	
	690 V (kW)	(A)	3	4	4	4	4	7,5	7,5	15	18,5	22	
		(A)	4	5	5	5	5	9	9	18	20	23	
	1000 V (kW)	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22	
(A)		-	-	-	-	-	-	-	-	17	17		
Características UL 50/60 Hz	Monofásico	Corrente contínua (A)	20	20	20	20	25	25	40	40	50	60	
		110/220 V (HP)	1/2	1/2	1	-	0,5	0,75	1	2	2	3	
		220/240 V (HP)	1	1,5	2	-	1,5	2	3	3	5	7,5	
	Trifásico	200/208 V (HP)	-	-	-	-	2	3	5	7,5	7,5	15	
		220/240 V (HP)	1,5	3	3	-	3	5	7,5	10	10	15	
		440/480 V (HP)	3	5	7,5	-	5	7,5	10	15	20	30	
		550/600 V (HP)	3	5	7,5	-	7,5	10	15	20	25	30	
Tamanho NEMA		00	00	00	0	00	00	0	1	1	1		
Peso e dimensões	Versão ~	Peso (kg)	0,17				0,34				0,4		
		L x A x P (mm)	45 x 58 x 57				45 x 73,5 x 87,4				45 x 83 x 90		
	Versão =	Peso (kg)	0,23				0,41				0,6		
		L x A x P (mm)	45 x 58 x 69				45 x 73,5 x 103,6				45 x 83 x 117,1		
Contactos auxiliares integrados		1 NA ou 1 NF				1 NA + 1 NF				2 NA + 2 NF			
Bloco de contactos auxiliares adaptável	Montagem lateral	Sim				Sim				Sim			
	Montagem frontal	Sim				Sim				Sim			
Relés térmicos		RTX ³ mini				RTX ³ 40				RTX ³ 40			
													
Tipo de ligação	RTX ³ standard ⁽¹⁾	parafusos				parafusos				parafusos			
	RTX ³ diferencial	parafusos				parafusos				parafusos			
Tensão estipulada de emprego, U _e		690 V				690 V				690 V			
Tensão estipulada de isolamento, U _i		690 V				690 V				690 V			
Tensão estipulada de resistência dos choques, U _{imp}		6 kV				6 kV				6 kV			
Classe de disparo		10 A				10 A				10 A			
Regulação		0,1 a 16 A				0,1 a 40 A				0,1 a 40 A			
Peso e dimensão	Peso (kg)	0,1				0,17				0,17			
	Tamanho (L x A x P) (mm)	45 x 73 x 63				45 x 75 x 90				45 x 75 x 90			

(1) Sob consulta em www.legrand.pt

														
CTX³ 65		CTX³ 100			CTX³ 150		CTX³ 225		CTX³ 400			CTX³ 800		
4		5			6		7		8			9		
parafusos ou estribo		parafusos ou estribo			parafusos ou estribo		parafusos		parafusos			parafusos		
690 V		690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
1 000 V		1 000 V			1 000 V		1 000 V		1 000 V			1 000 V		
50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		
8 kV		8 kV			8 kV		8 kV		8 kV			8 kV		
1 800		1 800			1 200		1 200		1 200			1 200		
12		12			5		5		5			2,5		
2		2			1		1		1			0,5		
50 A	65 A	75 A	85 A	100 A	130 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
15	18,5	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
55	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
22	30	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
50	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
30	33	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
43	60	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
30	33	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
28	35	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
30	30	37	27	37	75	75	132	132	147	147	147	220	220	220
23	23	28	28	28	53	53	90	90	105	105	105	280	280	280
70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
3	5	5	7,5	10	10	15	15	15	-	-	-	-	-	-
10	15	15	15	20	20	25	30	40	-	-	-	-	-	-
20	25	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	200
25	30	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
40	50	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
50	60	60	75	75	75	75	125	150	200	250	300	400	500	600
2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
0,9		1,6			2,4		5,4		9,2			22,4		
55 × 106 × 119		70 × 140 × 135,8			95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4			285 × 312 × 245,3		
1,2		2,6			2,4		5,4		9,2			22,4		
55 × 106 × 146,4		70 × 140 × 172,3			95 × 158 × 130,3		138 × 203 × 185,1		163 × 243 × 204,4			285 × 312 × 245,3		
2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF			2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF		2 NA + 2 NF			2 NA + 2 NF		
Sim		Sim			Sim		Sim		Sim			Sim		
Não		Não			Não		Não		Não			Não		
RTX³ 65		RTX³ 100			RTX³ 150		RTX³ 225		RTX³ 400			RTX³ 800		
														
parafusos		parafusos			parafusos		-		-			-		
parafusos ou estribo		parafusos ou estribo			parafusos ou estribo		parafusos		parafusos			parafusos		
690 V		690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
690 V		690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
6 kV		6 kV			6 kV		6 kV		6 kV			6 kV		
10 A		10 A			10 A		10 A		10 A			10 A		
9 a 65 A		18 a 100 A			45 a 150 A		65 a 240 A		85 a 400 A			200 a 800 A		
0,31/0,33		0,48/0,5			0,67		2,5		2,6			11,5		
55 × 81 × 100		70 × 97 × 110			95 × 109 × 113		147 × 141 × 184		151 × 171 × 198			360 × 530 × 212		

Contadores industriais CTX³ mini e relés térmicos RTX³ mini



4 170 00



4 170 88

Características técnicas, p. 255
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-4, IEC 60947-5-1
Aceitam a passagem do pente de alimentação até 25 A

Emb.	Ref.	Mini-contadores 3 pólos		
		Com contacto auxiliar integrado NA ⁽¹⁾ Ligação por parafusos		
		6 A		
		1 NA	Potência máx. AC3 380/440 V	Tensão de comando ⁽²⁾
1	4 170 00		2,2 kW	24 V~
1	4 170 06		2,2 kW	230 V~
		9 A		
1	4 170 20		4 kW	24 V~
1	4 170 26		4 kW	230 V~
		12 A		
1	4 170 40		5,5 kW	24 V~
1	4 170 46		5,5 kW	230 V~
		16 A		
1	4 170 60		7,5 kW	24 V~
1	4 170 66		7,5 kW	230 V~
		Mini-contadores 4 pólos		
		Sem contacto auxiliar integrado Ligação por parafusos		
		20 A		
		Intensidade máx. de utilização AC 1	Intensidade máx. de utilização AC 3	Tensão de comando ⁽²⁾
1	4 171 40	20 A	16 A	24 V~
1	4 171 46	20 A	16 A	230 V~
		Relés térmicos para mini-contadores 3 pólos		
		Classe 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF		
1	4 170 80	0,16 A		
1	4 170 81	0,25 A		
1	4 170 82	0,40 A		
1	4 170 83	0,63 A		
1	4 170 84	1 A		
1	4 170 85	1,6 A		
1	4 170 86	2,5 A		
1	4 170 87	4 A		
1	4 170 88	6 A		
1	4 170 89	8 A		
1	4 170 90	9 A		
1	4 170 91	10 A		
1	4 170 92	13 A		
1	4 170 93	16 A		
		Dispositivo de encravamento		
5	4 171 60	Encravamento mecânico e kit de cablagem para mini-contadores 3P ou 4P		

(1) Outras versões com 1 contacto auxiliar integrado NF, sob consulta
(2) Outras tensões de comando (24 V~, 110 V~ e 415 V~), sob consulta

Contactos auxiliares para mini-contadores, montagem frontal e lateral em www.legrand.pt
Bobinas de substituição para mini-contadores em www.legrand.pt



Contadores industriais CTX³ - 3 pólos

de 9 a 65 A



4 160 96



4 161 26



4 161 56

Características técnicas e coordenação com os disjuntores, p. 255
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Podem ser equipados com relés térmicos RTX³ (p. 252), com contactos auxiliares e com dispositivo de encravamento mecânico (p. 254)

Emb.	Ref.	CTX ³ 22		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por parafusos		
		9 A		
			Potência máx. AC 3 380/440 V	Tensão de comando ⁽¹⁾
1	4 160 80		4 kW	24 V~
1	4 160 86		4 kW	230 V~
		12 A		
1	4 160 90		5,5 kW	24 V~
1	4 160 96		5,5 kW	230 V~
		18 A		
1	4 161 00		7,5 kW	24 V~
1	4 161 06		7,5 kW	230 V~
		22 A		
1	4 161 10		11 kW	24 V~
1	4 161 16		11 kW	230 V~
		CTX³ 40		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por parafusos		
		32 A		
			Potência máx. AC 3 380/440 V	Tensão de comando ⁽¹⁾
1	4 161 20		15 kW	24 V~
1	4 161 26		15 kW	230 V~
		40 A		
1	4 161 30		18,5 kW	24 V~
1	4 161 36		18,5 kW	230 V~
		CTX³ 65		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾		
		50 A		
			Potência máx. AC 3 380/440 V	Tensão de comando ⁽¹⁾
1	4 161 50		22 kW	24 V~
1	4 161 56		22 kW	230 V~
		65 A		
1	4 161 70		30 kW	24 V~
1	4 161 76		30 kW	230 V~

(1) Outras tensões de comando (24 V~, 48 V~, 48~, 110 V~, 380 V~, 415 V~), sob consulta

(2) Outras versões com ligação por parafusos, sob consulta

Disjuntores motor MPX³ p. 247

Contatores industriais CTX³ - 3 pólos

de 75 a 800 A



Características técnicas e coordenação com os disjuntores, p. 255
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Podem ser equipados com relés térmicos RTX³, (p. 252-253), com contactos auxiliares e com dispositivo de encravamento mecânico, (p. 254)

Emb.	Ref.	CTX³ 100		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾		
		75 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 161 90	37 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 161 96	37 kW	230 V~	2 NA + 2 NF
		85 A		
1	4 162 10	45 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 16	45 kW	230 V~	2 NA + 2 NF
		100 A		
1	4 162 30	55 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 36	55 kW	230 V~	2 NA + 2 NF

Emb.	Ref.	CTX³ 150		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação por bornes de estribo ⁽²⁾		
		130 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 50	60 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 56	60 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
		150 A		
1	4 162 70	75 kW	24 V~	2 NA + 2 NF
1	4 162 76	75 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF

(1) Outras tensões de comando (24 V=, 48 V~, 48 V=, 110 V~, 380 V~ e 415 V~), sob consulta

(2) Outras versões com ligação por parafuso, sob consulta

(3) Outras tensões de comando (24 V=, 48 V~, 48 V=, 400-440 V~), sob consulta

Emb.	Ref.	CTX³ 225		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas		
		185 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 86	90 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 162 89	90 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		225 A		
1	4 162 96	132 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 162 99	132 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF

Emb.	Ref.	CTX³ 400		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas		
		330 A		
1	4 163 16	160 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 19	160 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		400 A		
1	4 163 26	200 kW	100-240 V~/ 100-220 V=	2 NA + 2 NF

Emb.	Ref.	CTX³ 800		
		Com contactos auxiliares integrados Ligação sobre placas		
		500 A		
		Potência máx. AC3 380/440V	Tensão de comando ⁽¹⁾	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 36	265 kW	200-240 V~/ 200-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 39	265 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		630 A		
1	4 163 46	330 kW	200-240 V~/ 200-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 49	330 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF
		800 A		
1	4 163 56	440 kW	200-240 V~/ 200-220 V=	2 NA + 2 NF
1	4 163 59	440 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NF

(4) Outras tensões de comando (24 V~/=, 48 V~/=), sob consulta



Bobinas de substituição para contactores CTX³ 3P em www.legrand.pt
Disjuntores motor MPX³ p. 247

Relés térmicos RTX³

para contactores industriais 3 pólos CTX³



4 166 70

4 167 10

4 167 51

Dimensões em www.legrand.pt
Curvas de disparo em www.legrand.pt

Proteção térmica contra sobrecargas, longos tempos de arranque e bloqueios do motor
Tipo diferencial⁽¹⁾: sensibilidade a perdas de fase por disparo rápido
De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Emb.	Ref.	Relés térmicos	
		Classe 10A	
		Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF	
		RTX³ 40	
		Para contactores CTX ³ 22 e 40	
		Ligação por parafusos	
		Gama de regulação	
		I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 166 60	0,1	0,16
1	4 166 61	0,16	0,25
1	4 166 62	0,25	0,4
1	4 166 63	0,4	0,63
1	4 166 64	0,63	1
1	4 166 65	1	1,6
1	4 166 66	1,6	2,5
1	4 166 67	2,5	4
1	4 166 68	4	6
1	4 166 69	5	8
1	4 166 70	6	9
1	4 166 71	7	10
1	4 166 72	9	13
1	4 166 73	12	18
1	4 166 74	16	22
1	4 166 75	18	25
1	4 166 76	22	32
1	4 166 77	28	40
		RTX³ 65	
		Para contactores CTX ³ 65	
		Ligação por bornes de estribo	
1	4 167 03	9	13
1	4 167 04	12	18
1	4 167 05	16	22
1	4 167 06	18	25
1	4 167 07	24	36
1	4 167 08	28	40
1	4 167 09	34	50
1	4 167 10	45	65

(1) Outras versões tipo standard, sob consulta

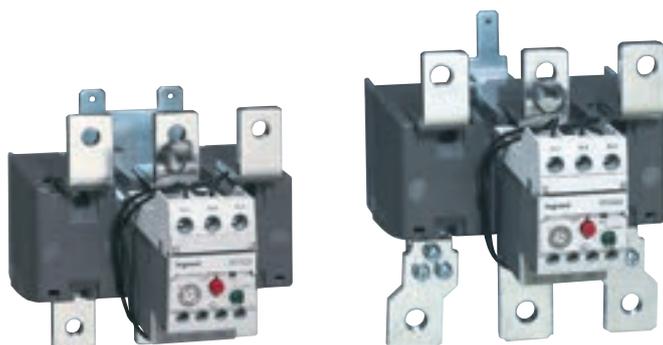
Emb.	Ref.	Relés térmicos (cont.)	
		Classe 10A	
		Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF	
		RTX³ 100	
		Para contactores CTX ³ 100	
		Ligação por bornes de estribo	
		Gama de regulação	
		I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 167 43	18	25
1	4 167 44	24	36
1	4 167 45	28	40
1	4 167 46	34	50
1	4 167 47	45	65
1	4 167 48	54	75
1	4 167 49	63	85
1	4 167 50	70	95
1	4 167 51	80	100
		RTX³ 150	
		Para contactores CTX ³ 150	
		Ligação por bornes de estribo	
1	4 167 70	45	65
1	4 167 71	54	75
1	4 167 72	63	85
1	4 167 73	80	105
1	4 167 74	95	130
1	4 167 75	110	150

Disjuntores motor MPX³ p. 247
Unidades de montagem para
montagem dos relés RTX³ 40 a 150
separadamente dos contactores em
www.legrand.pt



Relés térmicos RTX³

para contactores industriais 3 pólos CTX³



4 167 84

4 167 91

Dimensões em www.legrand.pt
Curvas de disparo em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Emb.	Ref.	Relés térmicos		
		Classe 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NF		
		RTX³ 225		
		Para contactores CTX ³ 225 Ligação sobre placas		
		Gama de regulação		
		I mín. (A)		I máx. (A)
1	4 167 80	65		100
1	4 167 81	85		125
1	4 167 82	100		160
1	4 167 83	120		185
1	4 167 84	160		240
		RTX³ 400		
		Para contactores CTX ³ 400 Ligação sobre placas		
1	4 167 86	85		125
12	4 167 87	100		160
1	4 167 88	120		185
1	4 167 89	160		240
1	4 167 90	200		330
1	4 167 91	260		400
		RTX³ 800		
		Para contactores CTX ³ 800 Ligação sobre placas		
1	4 167 92	200		300
1	4 167 93	260		400
1	4 167 94	400		600
1	4 167 95	520		800

Contactores industriais CTX³ - 4 pólos

de 40 a 900 A



4 164 36

4 164 56

4 164 86

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1
Podem ser equipados com contactos auxiliares e dispositivo de encravamento mecânico (p. 254)

Emb.	Ref.	Contactores CTX ³		
		Sem contacto auxiliar integrado		
		Ligação por parafusos		
		Corrente de emprego máx. AC 1	Corrente de emprego máx. AC 3	Tensão de comando
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V~
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V~
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V~
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V~
		Contactores CTX³ ligação sobre placas		
		Com contactos auxiliares integrados		
		Contactos auxiliares: 2 NA + 2 NF		
		Corrente de emprego máx. AC 1	Corrente de emprego máx. AC 3	Tensão de comando
1	4 164 66	165 A	130 A	100-240 V~ / ≍
1	4 164 76	250 A	150 A	100-240 V~ / ≍
1	4 164 86	330 A	225 A	100-240 V~ / ≍
1	4 164 96	420 A	330 A	100-240 V~ / ≍
1	4 165 06	500 A	400 A	100-240 V~ / ≍
1	4 165 16	750 A	630 A	200-240 V~ / ≍
1	4 165 26	900 A	800 A	200-240 V~ / ≍

Encravamento mecânico p. 254
Bobinas de substituição para contactores CTX³ 4P em www.legrand.pt





4 168 50



4 168 55



4 168 79

4 168 10⁽¹⁾

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947-1, IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Contactos auxiliares CTX ³ (1)
		Montagem frontal⁽¹⁾
		Para contactores CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (AC-3) e CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1)
		2 e 4P
		Ith: 16 A
20	4 168 50	1 NA + 1 NF
20	4 168 51	2 NA
10	4 168 53	4 NA
10	4 168 54	3 NA + 1 NF
10	4 168 55	2 NA + 2 NF
		Montagem lateral
		2P
		Montagem dos dois lados
1	4 168 58	Para contactores CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (AC-3)
		1 NA + 1 NF - Ith: 16 A
1	4 168 59	Para contactores CTX ³ 3P de 185 A a 800 A (AC-3) e CTX ³ 4P de 165 A a 900 A (AC-1)
		1 NA + 1 NF - Ith: 16 A
1	4 168 49	Para contactores CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1)
		1 NA + 1 NF - Ith: 16 A

Emb.	Ref.	Encravamentos CTX ³
		Montagem horizontal
		Dispositivos de encravamento
1	4 168 79	Encravamento mecânico para CTX ³ 4P de 40 A a 135 A (AC-1) (p. 250)
1	4 168 80	Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 9 A a 150 A (p. 250)
		Equipado de 2 contactos NF a utilizar para o encravamento elétrico
1	4 168 87	Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 185 A a 400 A e CTX ³ 4P de 165 A a 500 A (p. 250-251)
1	4 168 88	Encravamento mecânico para CTX ³ 3P de 500 A a 800 A (p. 251)
1	4 168 89	Encravamento mecânico para CTX ³ 4P de 750 A a 900 A (p. 251)
		Kits de ligação por pentes
		Utilizados para realizar um inversor de sentido de marcha com dois contactores 3P
4	4 168 82	Para CTX ³ 22
6	4 168 83	Para CTX ³ 40
2	4 168 84	Para CTX ³ 65
1	4 168 85	Para CTX ³ 100

(1) Outras versões de contactos auxiliares montagem frontal, sob consulta

Características técnicas em www.legrand.pt
Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com as normas IEC 60947, IEC 60947-4-1 e IEC 60947-5-1
Compatíveis com os auxiliares dos contactores CTX³ mini

Emb.	Ref.	Relés de comando CTX ³ (1)
		4 pólos
		Ith = 10 A
		Bobina de baixo consumo
		Ie = 3 A (AC-15) 240 V
		4 NA⁽²⁾
1	4 168 00	24 V~
1	4 168 06	230 V~
		2 NA + 2 NF⁽²⁾
1	4 168 20	24 V~
1	4 168 26	230 V~

(1) Outras versões com contactos 3 NA + 1 NF, sob consulta
(2) Outras tensões de comando (24 V~, 48 V~, 48 V~, 110 V~, 100 V~)

Accessórios

Dispositivo de encravamento ref. 4 168 80

Dispositivo de encravamento mecânico equipado de 2 contactos NF a utilizar para o encravamento elétrico de 2 contactores

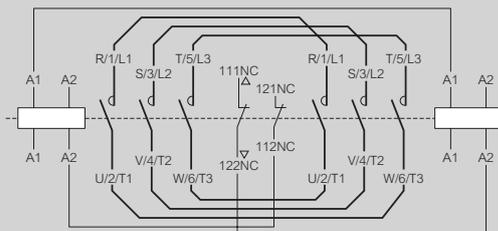
Kits de ligação

Utilizados para realizar um inversor de sentido de marcha com 2 contactores 3P

Contactor	Kit de ligação		Dispositivo de encravamento	
	Ref.	Peso	Ref.	Peso
CTX ³ 22	4 168 82	0,04 kg	4 168 80	0,06 kg
CTX ³ 40	4 168 83	0,05 kg		
CTX ³ 65	4 168 84	0,12 kg		
CTX ³ 100	4 168 85	0,33 kg		
CTX ³ 150	-	-		

Características dos contactos do dispositivo de encravamento

Tensão estipulada de emprego (V)	600
Tensão estipulada de isolamento (V)	600
Frequência estipulada (Hz)	50/60
Corrente estipulada térmica (A)	10
Corrente estipulada de emprego (A)	3



Esquema elétrico tipo para contactor CTX³ 3P 9 A - 150 A para um inversor de sentido de marcha

Descubra a gama CTX³ em www.legrand.pt

- Relés eletrónicos temporizados CTX³ para contactores 3P até 150A (AC-3)
- Resistência para contactores CTX³ 3P até 100 A para comutação de bateria de condensadores
- Caixas para arrancador motor (CTX³ 22 + RTX³ 40)
- Limitadores de tensão transitória CTX³
- Tapa-bornes CTX³ para contactores CTX³ 3P e 4P
- Cabos para rearme à distância dos relés térmicos

Contadores industriais CTX³ mini e CTX³

características e dimensões

Características CTX³ mini

- Temperatura de armazenamento: -30 °C ... +65 °C
- Temperatura de funcionamento: -5 °C ... +40 °C
- Altitude máxima de utilização: 2000 m
- Índice de proteção: IP 20
- Resistência dos choques: 5 g
- Resistência às vibrações (10-55 Hz) 2 g
- Resistência ao fogo: VL = V0
IEC 695-2-1 = 960 °C

Características CTX³

- Temperatura de armazenamento: -50 °C ... 80 °C
- Temperatura de funcionamento: -5 °C ... 40 °C (DC) + 55 °C (AC)
- Altitude máxima de utilização: 3000 m

Combinações possíveis de contactos auxiliares por mini-contactor e relé de comando

Contactos auxiliares	N.º máx. de contactos auxiliares*		
	Montagem lateral (1 contacto)	Montagem frontal (2 contactos)	Montagem frontal (4 contactos)
CTX ³ mini e relés de comando Bobina: ~	2	0	1
	4	1	0
	6	0	0
CTX ³ mini e relé de comando Bobina: =	2	0	0
	0	1	0

- Índice de proteção: IP 20
- Resistência dos choques: aberto 8 g / fechado 10 g
- Resistência às vibrações (5-300 Hz): aberto 2 g / fechado 4 g
- Resistência ao fogo: UL = V0
IEC 695-2-1 = 960 °C

Coordenação de tipo 2 com os disjuntores motor MPX³

De acordo com a norma IEC 60947-4-1
Corrente de curto-circuito I_q = 50 kA Tensão 400/415 V~ 50/60 Hz

Motores standard AC-3 a 400/415 V 1 500 tr/m		Tipo de disjuntor de proteção do motor		Arranque manual	Corrente de resposta do disparador magnético (A)	Contactor	
Potência nominal (kW)	Intensidade (A)	Tipo	Calibre (A)	Gama de regulação de disparador sobre sobrecarga térmica (A)		Tipo	Calibre (A)
-	-	MPX ³ 32S	0,16	0,1 - 0,16	2,08	CTX ³ 22	9
0,06	0,20	MPX ³ 32S	0,25	0,16 - 0,25	3,25	CTX ³ 22	9
0,09	0,30	MPX ³ 32S	0,40	0,25 - 0,4	5,2	CTX ³ 22	9
0,12	0,40	MPX ³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX ³ 22	9
0,18	0,60	MPX ³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX ³ 22	9
0,25	0,80	MPX ³ 32S	1	0,63 - 1	13	CTX ³ 22	9
0,37	1,1	MPX ³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX ³ 22	9
0,55	1,5	MPX ³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX ³ 22	9
0,75	1,9	MPX ³ 32S	2,5	1,6 - 2,5	32,5	CTX ³ 22	12
1,1	2,7	MPX ³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX ³ 22	18
1,5	3,6	MPX ³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX ³ 22	18
2,2	5,2	MPX ³ 32S	6	4 - 6	78	CTX ³ 22	18
3	6,8	MPX ³ 32S	8	5 - 8	104	CTX ³ 22	18
4	9	MPX ³ 32S	10	6 - 10	130	CTX ³ 22	18
5,5	11,5	MPX ³ 32H*	13	9 - 13	169	CTX ³ 22	22
7,5	15,5	MPX ³ 32H*	17	11 - 17	221	CTX ³ 22	22
10	20	MPX ³ 32H*	22	14 - 22	286	CTX ³ 40	32
11	22	MPX ³ 32H*	25	18 - 26	338	CTX ³ 40	32
15	29	MPX ³ 32H*	32	22 - 32	416	CTX ³ 40	32
18,5	35	MPX ³ 63H	40	28 - 40	520	CTX ³ 65	50
22	41	MPX ³ 63H	50	34 - 50	650	CTX ³ 65	50
30	55	MPX ³ 63H	63	45 - 63	819	CTX ³ 65	65
37	67	MPX ³ 100H*	75	55 - 75	975	CTX ³ 100	75
-	-	MPX ³ 100H*	90	70 - 90	1 170	CTX ³ 100	85
45	80	MPX ³ 100H*	100	80 - 100	1 300	CTX ³ 100	85

* Outras gamas sob consulta em www.legrand.pt

Definição da coordenação tipo 2 de acordo com a norma IEC 947-4-1:

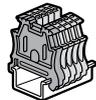
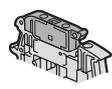
- Em caso de curto-circuito o contactor ou o arrancador não devem representar perigo para as pessoas ou sistemas
- O contactor ou o arrancador deve poder ser reutilizado
- O relé térmico ou outras peças não podem ser danificadas com a exceção da soldadura dos contactos do contactor ou arrancador, desde que possam ser facilmente separados sem deformação significativa (por exemplo, utilizando uma chave de fendas)

Viking™ 3 bornes de ligação por parafuso e acessório

				FUNÇÃO ELÉTRICA	
0 371 61 0 371 63 0 371 64 0 371 66 0 371 69 0 371 68 0 371 00 0 371 08 0 371 20 0 371 30	De passagem (p. 260)	1 ligação - 1 entrada / 1 saída			
		1 ligação - 2 entradas / 2 saídas			
		2 ligações - 2 andares			
		3 ligações - 3 andares			
0 371 71 0 371 76 0 371 78 0 371 79	Para condutor de proteção (p. 260)	1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé metálico			
		1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé isolante ⁽¹⁾			
		1 ligação - 2 entradas / 2 saídas - pé metálico			
0 371 80 0 371 81 0 371 84 0 371 86 0 371 87	Seccionáveis (p. 261)	1 ligação	Sem punho, para equipar		
			Com punho, para fusível 5x20		
			Com punho, para fusível 5x20 + indicador de fusão		
			Com punho, para circuito de neutro		
			Para circuito standard	Com punho	
			Para circuito não cortado	Com mini seccionador	
Com tampão roscado, para fusível 5x20	Com punho				
0 371 53 0 371 56	De função (p. 261)	1 ligação	Não equipado		
		2 ligações 2 andares	Com diodo 1N4007		
			Com LED presença tensão		
0 371 51 0 371 52 0 371 92	Para captores e acionadores (p. 261)	3 ligações 3 andares	Captor		
			Acionador		
			Fase / Neutro / Terra		
0 371 51 0 371 52 0 371 92	De medida (p. 261)	1 ligação	Seccionável, para circuito de medida		

(1) Utilizável para ligação de condutor de proteção em conjuntos classe II @ equivalente
 (2) Indicador de fusão 12/24/48V = /~ ref. 0 375 24 ou 110/250V~ ref. 0 375 25
 (3) Ou fixação final ref. 0 375 10

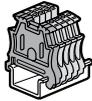
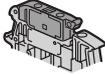
(4) Andar superior
 (5) Apenas andar inferior
 (6) Andares inferior e intermédio

BORNE DE LIGAÇÃO				ISOLAMENTO		LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL					Proteção		MEDIDA	PRODUTOS ASSOCIADOS							
Secção nominal (mm²)	Passo (mm)	Ø	Ref.	Tampa final	Ecrã de separação e isolamento	Pentes 2 bornes auto. frontal	Pentes 3 bornes auto. frontal	Pentes 10 bornes auto. frontal	Pentes 12 bornes lateral	Barras 12 bornes frontal	Placa unipolar	Placa a cortar	Alvéolo								
2,5	5	5	0 371 60	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60	0 375 02		0 375 01			0 375 65	0 375 68	0 375 27	 Fixações finais (p. 264)							
			0 371 00												0 375 00						
			0 371 20																		
			0 371 30																		
4	6	6	0 371 61	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 68	0 375 27								
			0 371 01												0 375 03						
			0 371 21																		
			0 371 31																		
6	8	8	0 371 62	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60	0 375 08	0 375 07				0 375 66	0 375 68	0 375 27	 Porta-etiquetas para fixações finais (p. 264)							
			0 371 02																		
10	10	10	0 371 63	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60						0 375 40	0 375 66	0 375 68	0 375 75							
			0 371 03																		
16	12	12	0 371 64	0 375 51	0 375 61						0 375 42	0 375 67	0 375 69	0 375 76							
			0 371 04																		
35	15	15	0 371 65	0 375 51	0 375 61						0 375 44	0 375 67	0 375 69	0 375 76							
			0 371 05																		
70	22	22	0 371 66	integrada																	
4	6	6	0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 04						0 375 27	 Punhos e mini-seccionador (p. 264)						
			0 371 09													0 375 03					
2,5	5	5	0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 01					0 375 27 ⁽⁴⁾								
			0 371 07												0 375 00						
4	6	6	0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04					0 375 27 ⁽⁴⁾								
			0 371 08												0 375 03						
2,5	5	5	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 01		0 375 46 ⁽⁶⁾			0 375 27 ⁽⁴⁾								
															0 375 00	0 375 47 ⁽⁶⁾					
2,5	5	5	0 371 70	0 375 50 ⁽³⁾																	
4	6	6	0 371 71																		
6	8	8	0 371 72																		
10	10	10	0 371 73																		
16	12	12	0 371 74																		
35	15	15	0 371 75																		
35	15	15	0 371 76																		
4	6	6	0 371 77	0 375 50	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 68									
			0 371 78												0 375 08						
			0 371 79													0 375 07					
			0 371 98														0 375 42				
35	15	15	0 371 99	0 375 51	0 375 61				0 375 67	0 375 69	0 375 76										
2,5	6	6	0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04						0 375 27	 Eixos de solidarização para bornes seccionáveis (p. 265)						
			0 371 81																		
			0 371 81 + 0 375 24/25 ⁽²⁾													0 375 55					
			0 371 82																		
			0 371 83													0 375 55					
			0 371 84														0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 27
			0 371 85														0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 27
0 371 86	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04	0 375 27															
10	12	12	0 371 87	0 375 56																	
2,5	5	5	0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 01						0 375 27	 Indicadores de fusão (p. 264)						
			0 371 54																		
4	6	6	0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04						0 375 27 ⁽⁴⁾	 Blindagem (p. 265)						
			0 371 56													0 375 63	0 375 05 ⁽⁵⁾	0 375 04 ⁽⁵⁾			
2,5	5	5	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 01 ⁽⁴⁾		0 375 46 ⁽⁶⁾			0 375 27 ⁽⁴⁾	 CAB 3 (p. 267)							
			0 371 52												0 375 47 ⁽⁶⁾						
4	8	8	0 371 92	0 375 57									0 375 77								

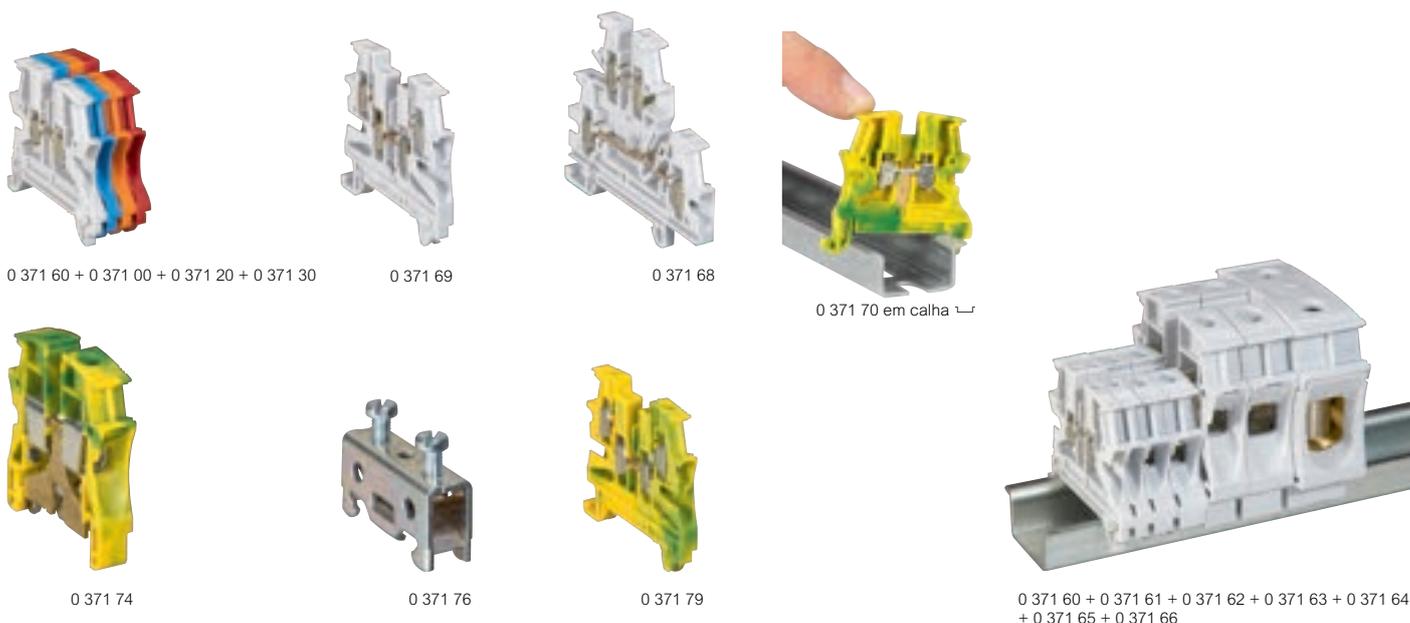
Viking™ 3 bornes de ligação automática e acessórios

				FUNÇÃO ELÉTRICA	
0 372 60 0 372 61 0 372 64 0 372 40 0 372 69 0 372 68 0 372 02 0 372 47 0 372 21 0 372 42	De passagem	1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída			
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas			
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas			
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares			
0 372 70 0 372 71 0 372 72 0 372 12	Para condutor de proteção	1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída pé metálico			
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas pé metálico			
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas pé metálico			
0 372 80 0 372 82 0 372 83 0 372 84	Seccionáveis	1 ligação 2 condutores	Sem punho, para equipar		
			Com punho, para fusível 5x20		
			Com punho, para fusível 5x20 + indicador de fusão		
			Com punho, para circuito de neutro		
			Para circuito standard	Com punho	
				Com mini seccionador	
Para circuito não cortado	Com punho				
	Com mini seccionador				
0 372 54	De função	1 ligação 4 condutores 2 entradas / 2 saídas		Com diodo 1N4007	
		2 ligação 4 condutores 2 andares		Com diodo 1N4007	
				Com LED presença tensão	

(1) indicador de fusão 12/24/48 V= /~ ref. 0 375 24 ou 110/250 V~ ref. 0 375 25
 (2) Apenas andar inferior - (3) Apenas andar superior

BORNE DE LIGAÇÃO				ISOLAMENTO		LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL			MEDIDA	PRODUTOS ASSOCIADOS						
Secção nominal (mm ²)	Passo (mm)	Ø	Ref.	Tampa final	Ecrã de separação e isolamento	Pente 2 bornes	Pente 3 bornes	Pente 10 bornes	Alvéolo							
4	5	Ø	0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02		0 375 01 ●	0 375 27	 Fixações finais (p. 264)						
			0 372 00					0 375 00 ●								
			0 372 20													
4	6	Ø	0 372 61	integrada	0 375 95	0 375 05		0 375 04 ●	0 375 27							
			0 372 01					0 375 03 ●								
			0 372 21													
6	8	Ø	0 372 62	integrada		0 375 08	0 375 07		0 375 27	 Porta-etiquetas para fixações finais (p. 264)						
			0 372 02													
10	10	Ø	0 372 63	integrada		0 375 82										
			0 372 03													
16	12	Ø	0 372 64	integrada		0 375 85										
			0 372 04													
4	5	Ø	0 372 40	0 375 87	0 375 95	0 375 02		0 375 01 ●	0 375 27							
			0 372 41					0 375 00 ●								
			0 372 42													
4	6	Ø	0 372 43	integrada	0 375 95	0 375 05		0 375 04 ●	0 375 27	 Punhos e mini-seccionadores (p. 265)						
			0 372 44					0 375 03 ●								
4	5	Ø	0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02		0 375 01 ●	0 375 27							
			0 372 47					0 375 00 ●								
4	6	Ø	0 372 69	integrada		0 375 05		0 375 04 ●	0 375 27							
			0 372 09					0 375 03 ●								
4	5	Ø	0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01 ●	0 375 27 ⁽³⁾	 Eixos de solidarização para bornes seccionáveis (p. 265)						
			0 372 07					0 375 00 ●								
4	6	Ø	0 372 68	integrada	0 375 96	0 375 05		0 375 04 ●	0 375 27 ⁽³⁾							
			0 372 08					0 375 03 ●								
4	5	Ø	0 372 70	0 375 86												
4	6	Ø	0 372 71	integrada												
6	8	Ø	0 372 72													
10	10	Ø	0 372 73													
16	12	Ø	0 372 74													
			0 372 74													
4	5	Ø	0 372 10	0 375 87												
4	6	Ø	0 372 11	integrada												
4	5	Ø	0 372 12	0 375 88												
4	6	Ø	0 372 79	integrada						 Indicadores de fusão (p. 265)						
2,5	6	Ø	0 372 80	0 375 90		0 375 05		0 375 04 ●	0 375 27							
			0 372 81					0 375 03 ●								
			0 372 81 + 0 375 24/125 ⁽¹⁾					0 375 90			0 375 05		0 375 04 ●	0 375 03 ●		
			0 372 82													
			0 372 83					0 375 90				0 375 05		0 375 04 ●	0 375 03 ●	
			0 372 84													0 375 27
			0 372 85													0 375 90
0 372 86	0 375 90	0 375 05	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●	0 375 27										
4	5	Ø	0 372 54	0 375 88	0 375 95					 Blindagem (p. 265)						
			0 372 55	0 375 89	0 375 96	0 375 02	0 375 01 ●	0 375 00 ●								
			0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02 ⁽²⁾	0 375 01 ⁽²⁾ ●	0 375 00 ⁽²⁾ ●								

Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3



Características técnicas em www.legrand.pt

Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores flexíveis ou rígidos 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes até ao passo de 8
Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	De passagem				
		Cinzento para circuito standard, azul para condutor de neutro, laranja para circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral, vermelho para circuitos específicos (segurança, protegidos...)				
		1 ligação - 1 entrada / 1 saída				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade Condutor rígido (mm ²)	Capacidade Condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)
60	0 371 60	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 00	Azul				
60	0 371 20	Laranja				
60	0 371 30	Vermelho				
50	0 371 61	Cinzento	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 01	Azul				
50	0 371 21	Laranja				
50	0 371 31	Vermelho				
40	0 371 62	Cinzento	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 02	Azul				
30	0 371 63	Cinzento	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0 371 03	Azul				
20	0 371 64	Cinzento	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul				
20	0 371 65	Cinzento	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul				
10	0 371 66 ⁽¹⁾	Cinzento	70	25 a 95	16 a 70	22
		1 ligação - 2 entradas / 2 saídas				
25	0 371 69	Cinzento	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
25	0 371 09	Azul				
		2 ligações - 2 andares				
60	0 371 67	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 07	Azul				
60	0 371 68	Cinzento	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
60	0 371 08	Azul				
		3 ligações - 3 andares				
50	0 371 51 ⁽²⁾	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Emb.	Ref.	Para condutor de proteção				
		1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé metálico				
		Fixação à calha sem parafusos até passo 10 mm PEN a partir de 10 mm ²				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade Condutor rígido (mm ²)	Capacidade Condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)
60	0 371 70	Verde/amar.	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 71	Verde/amar.	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 72	Verde/amar.	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 73	Verde/amar.	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
10	0 371 74	Verde/amar.	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0 371 75	Verde/amar.	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		1 ligação - borne nu - pé metálico				
10	0 371 76	-	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		1 ligação - 2 entradas / 2 saídas - pé metálico				
		Fixação à calha sem parafusos				
50	0 371 79	Verde/amar.	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		1 ligação - 1 entrada / 1 saída - pé isolante				
		Para ligação de um condutor de proteção em conjuntos classe II equivalente				
50	0 371 77	Verde	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 78	Verde	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
20	0 371 98	Verde	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 99	Verde	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		FNT - Fase / Neutro / Terra				
		3 ligações - 3 andares - pé metálico				
		Marcado verde/amarelo no andar inferior Fixação à calha sem parafusos				
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Capacidade Condutor rígido (mm ²)	Capacidade Condutor flexível (mm ²)	Passo (mm)
50	0 371 52 ⁽²⁾	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

(1) Tampa final integrada
(2) Capacidade condutor rígido: 2,5 mm² máx. com shunt

Bornes de ligação por parafuso Viking™ 3 (cont.)



0 371 80 + fusível automático



0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85



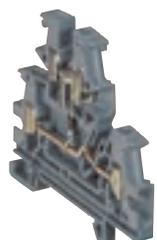
0 371 84 + 0 371 86



0 371 87



0 371 53



0 371 55



0 371 51



0 371 52



0 371 92



Características técnicas em www.legrand.pt

Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores flexíveis ou rígidos 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes até ao passo de 8

Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	Seccionáveis 1 ligação												
		Seccionamento por punho ou por mini-seccionador com ferramenta												
		Sem punho Pode receber diretamente um fusível tipo automóvel, ou um mini-disjuntor, ou os punhos de seccionamento ref. 0 375 15/16/17/18												
20	0 371 80	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Condutor rígido (mm²)</th> <th>Condutor flexível (mm²)</th> <th>Capacidade</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)	Cinzento	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5		6
Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)									
Cinzento	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5		6									
20	0 371 81	Com punho, para fusível 5 x 20 Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0 371 82	Com punho azul, para circuito de neutro Cinz./Azul 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0 371 83	Com punho, para circuito standard Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0 371 84	Com mini-seccionador, para circuito standard Cinzento 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0 371 85	Com punho, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral Laranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0 371 86	Com mini-seccionador, para circuito não cortado Circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral Laranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0 371 87	Com tampão roscado, para fusível 5 x 20 Cinzento 10 0,25 a 16 0,25 a 10 12												

Emb.	Ref.	De função												
		1 ligação - não equipado Ligação do componente por parafuso												
20	0 371 53	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Condutor rígido (mm²)</th> <th>Condutor flexível (mm²)</th> <th>Capacidade</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5		5
Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)									
Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5		5									
20	0 371 54	1 ligação - com diodo Cinzento 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5												
60	0 371 55	2 ligações - 2 andares - com diodo Cinzento 4 0,25 a 6 0,25 a 4 6												
60	0 371 56	2 ligações - 2 andares - com LED Presença tensão (12/24 V _{DC} e ~)												
		Para captadores e acionadores												
		Permite a ligação de captadores (ref. 0 371 51) ou acionadores (ref. 0 371 52), e a sua alimentação comum com os shunts ref. 0 375 46/47 (esquema de ligação p. 223)												
50	0 371 51 ⁽¹⁾	3 ligações - 3 andares - para captador <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Condutor rígido (mm²)</th> <th>Condutor flexível (mm²)</th> <th>Capacidade</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)	Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5		5
Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)									
Cinzento	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5		5									
50	0 371 52 ⁽¹⁾	3 ligações - 3 andares - para acionador Marcado verde/amarelo no andar inferior Pé metálico. Fixação à calha sem parafusos Cinzento 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5												
		De medida, seccionável												
25	0 371 92	1 ligação Permite, com os respetivos acessórios, a intervenção (medidas, manutenção,...) num circuito de medida de corrente, de tensão ou de potência mantendo o circuito secundário do transformador de corrente fechado <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Secção nominal (mm²)</th> <th>Condutor rígido (mm²)</th> <th>Condutor flexível (mm²)</th> <th>Capacidade</th> <th>Passo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinzento</td> <td>4</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)	Cinzento	4	0,25 a 4	0,25 a 2,5		8
Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Capacidade	Passo (mm)									
Cinzento	4	0,25 a 4	0,25 a 2,5		8									

(1) Capacidade condutor rígido: 2,5 mm² máx. com shunt

Bornes de ligação automática Viking™ 3



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



0 372 21



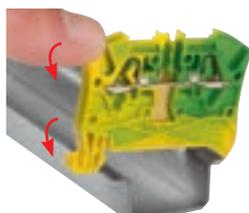
0 372 63



0 372 40



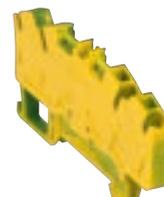
Inserção direta do condutor flexível com ponteira ou condutor rígido até ao passo 6



0 372 70
Fixação automática em calha



0 372 72



0 372 79

Características técnicas em www.legrand.pt

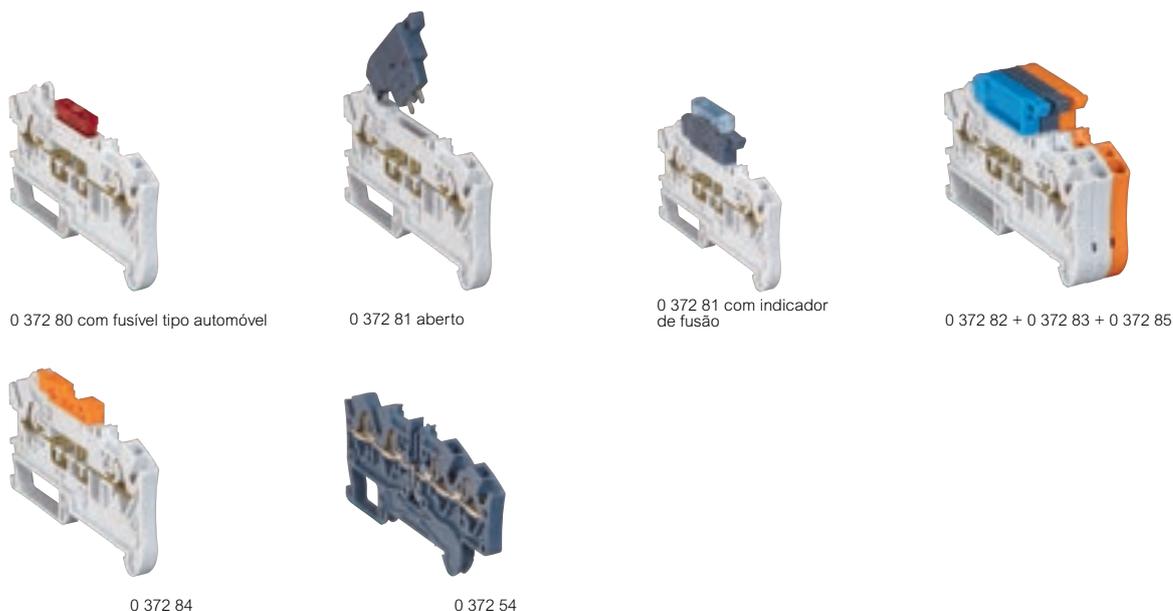
Sistema de ligação sem parafusos, por mola em aço inoxidável
Permite efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores rígidos, ou flexíveis com ou sem ponteira
Inserção directa e sem ferramenta de condutor rígido, ou flexível com ponteira, até ao passo de 6 mm
2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes
Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	De passagem					
		Cinzento para circuito standard, azul para condutor de neutro, laranja para circuito não cortado pelo dispositivo de seccionamento geral					
		1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída					
				Capacidade			
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Passo (mm)
60	0 372 60	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 00	Azul					
60	0 372 20	Laranja					
50	0 372 61 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 01 ⁽¹⁾	Azul					
50	0 372 21 ⁽¹⁾	Laranja					
50	0 372 62 ⁽¹⁾	Cinzento	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
50	0 372 02 ⁽¹⁾	Azul					
40	0 372 63 ⁽¹⁾	Cinzento	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
40	0 372 03 ⁽¹⁾	Azul					
10	0 372 64 ⁽¹⁾	Cinzento	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12
10	0 372 04 ⁽¹⁾	Azul					
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas					
60	0 372 40	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 41	Azul					
60	0 372 42	Laranja					
50	0 372 43 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 44 ⁽¹⁾	Azul					
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas					
60	0 372 46	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 47	Azul					
50	0 372 69 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 09 ⁽¹⁾	Azul					
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares					
60	0 372 67	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 07	Azul					
50	0 372 68 ⁽¹⁾	Cinzento	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 08 ⁽¹⁾	Azul					

Emb.	Ref.	Para condutor de protecção					
		Pé metálico Fixação à calha sem parafusos PEN a partir de 10 mm ²					
		1 ligação - 2 condutores - 1 entrada / 1 saída					
				Capacidade			
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Passo (mm)
60	0 372 70	Verde/amar.	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 71 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
25	0 372 72 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
20	0 372 73 ⁽¹⁾	Verde/amar.	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
15	0 372 74 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
		1 ligação - 3 condutores - 1 entrada / 2 saídas					
40	0 372 10	Verde/amar.	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
30	0 372 11 ⁽¹⁾	Verde/amar.					
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas					
40	0 372 12	Verde/amar.	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
30	0 372 79 ⁽¹⁾	Verde/amar.					

(1) Tampa final integrada

Bornes de ligação automática Viking™ 3 (cont.)



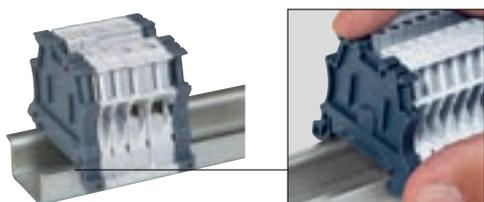
Características técnicas em www.legrand.pt

Sistema de ligação sem parafusos, por mola em aço inoxidável
 Permitem efectuar a ligação eléctrica entre 2 condutores rígidos, ou flexíveis com ou sem ponteira
 Inserção direta e sem ferramenta de condutor rígido, ou flexível com ponteira, até ao passo de 6 mm
 2 zonas para ligação equipotencial alternada por pentes
 Para calhas prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm

Emb.	Ref.	Seccionáveis 1 ligação - 2 condutores					
		Seccionamento por punho ou por mini-seccionador com ferramenta					
		Sem punho Pode receber diretamente um fusível tipo automóvel ou um mini disjuntor, ou os punhos de seccionamento ref. 0 375 15/16/17/18					
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Capacidade
20	0 372 80	Cinzentos	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 81	Cinzentos	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 82	Cinz./azul	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 83	Cinzentos	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 84	Cinzentos	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 85	Laranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 86	Laranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Emb.	Ref.	De função					
		1 ligação - 4 condutores - 2 entradas / 2 saídas - com diodo					
		Cor	Secção nominal (mm ²)	Condutor rígido (mm ²)	Condutor flexível (mm ²)	Condutor flexível com ponteira (mm ²)	Capacidade
60	0 372 54	Cinzentos	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	Passo (mm) 5
60	0 372 55	Cinzentos	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares - com diodo					
		2 ligações - 4 condutores - 2 andares - com LED					
		Presença tensão (12/24V = e ~)					
60	0 372 56	Cinzentos	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5

Acessórios para bornes de ligação Viking™ 3



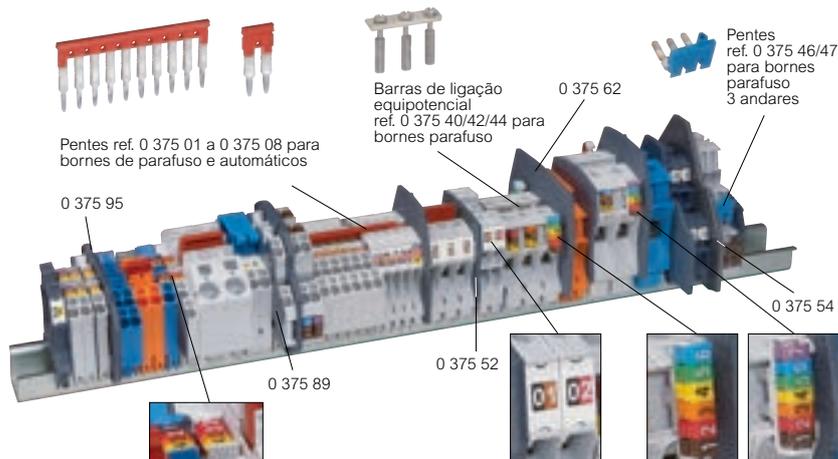
Fixação final 0 375 10, montagem automática sem ferramenta



0 375 11 com porta-etiquetas 0 395 96

0 375 12 com marcação CAB 3

0 375 13 com porta-etiquetas Duplix 0 384 98



Pentes ref. 0 375 01 a 0 375 08 para bornes de parafuso e automáticos

Barras de ligação equipotencial ref. 0 375 40/42/44 para bornes parafuso

Pentes ref. 0 375 46/47 para bornes parafuso 3 andares

0 375 95

0 375 62

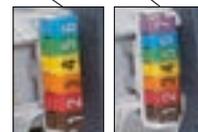
0 375 54



Marcação CAB 3



Marcação por impressora Logicab 2 ref. 0 387 43/44



Suporte de marcadores CAB 3 ref. 0 383 92 para bornes de parafuso

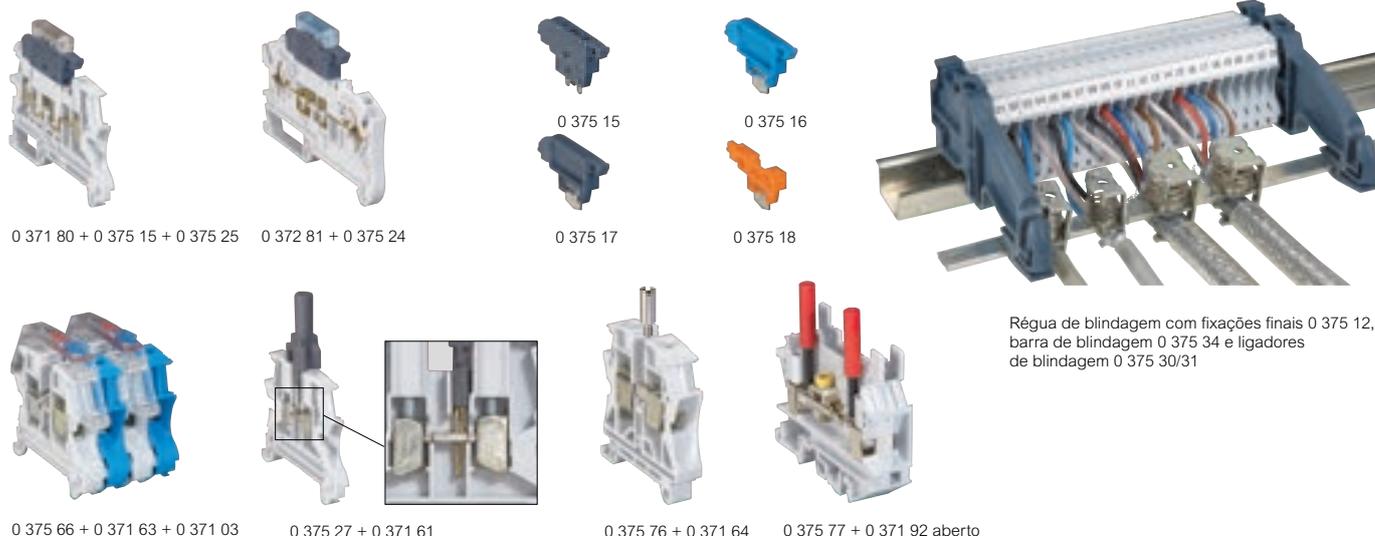
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas
10	0 374 04	Comprimento 2 m
10	0 374 07	EN 60715 prof. 7,5 mm
10	0 389 71	prof. 15 mm Perfil em C
10	0 394 49	Suporte de fixação a 45° Conjunto de 2 suportes que permitem montar uma calha com inclinação a 45° Fornecido com 4 parafusos M6, porcas e anilhas
50	0 375 10	Fixações finais Aceitam os marcadores CAB 3 Passo 6 mm fixação rápida Montagem sem parafusos Para calhas prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Aceita o porta-etiquetas ref. 0 395 96 Cumprir a função de tampa final para os bornes de parafuso 1 entrada/1 saída passo de 5, 6, 8 e 10 mm
20	0 375 11	Passo 8 mm Para calhas prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Aceita o porta-etiquetas ref. 0 395 96
10	0 375 12	Passo 10 mm Para calhas prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm (exceto se fixada em platina) e 15 mm Permite suportar um barramento para condutor de proteção: - Barras terra ref. 0 373 00/01/02 - Ligadores IP 2X ref. 0 048 30/32/34/35 com barra ref. 0 048 19 - Barra de cobre 12 x 4 mm ref. 0 373 49 ou 0 373 89 - Barra de blindagem 10 x 3 mm ref. 0 375 34
20	0 375 13	Passo 12 mm Para calhas EN 60715, prof. 15 mm e EN 60715 prof. 7,5 mm e 15 mm Após o corte do ecrã superior, marcação possível por etiquetas Duplix com a ref. 0 384 98
20	0 395 96	Acessórios de marcação Porta-etiquetas transparente, de inclinação variável Montagem sobre fixações finais ref. 0 375 10/11 Fornecido com etiqueta 32 x 9,5 mm Pode receber a etiqueta ref. 0 395 97
20	0 395 97	Etiqueta para gravação 28 x 9,5 mm Para porta-etiquetas ref. 0 395 96. ABS flexível Fundo branco, gravação a preto

Emb.	Ref.	Tampas finais
		Cinzentas
100	0 375 50	Para bornes de ligação por parafuso: 1 entrada/1 saída passo de 5, 6, 8 e 10 mm
20	0 375 51	1 entrada/1 saída passo de 12 e 15 mm
20	0 375 52	2 entradas/2 saídas
20	0 375 53	2 andares
20	0 375 54	3 andares
20	0 375 55	Seccionável passo 6 mm e de função passo 5 mm
20	0 375 56	Seccionável com tampão roscado para fusível 5 x 20
10	0 375 57	De medida seccionável
50	0 375 86	Para bornes de ligação automática passo 5 mm Permite passar um borne de passo 5 para passo 6 mm para poder receber um cabo com ponteira de 4 mm ²
50	0 375 87	1 entrada/1 saída
20	0 375 88	1 entrada/2 saídas
20	0 375 89	2 entradas/2 saídas
20	0 375 90	2 andares
20	0 375 90	Para bornes de ligação automática passo 6 mm Seccionáveis
		Ecrãs de separação e de isolamento Cinzentos
20	0 375 60	Para bornes de ligação por parafuso: 1 entrada/1 saída passo 5, 6, 8 e 10 mm
10	0 375 61	1 entrada/1 saída passo 12 e 15 mm
10	0 375 62	2 entradas/2 saídas e seccionáveis passo 6 mm
10	0 375 63	2 andares
20	0 375 64	3 andares
10	0 375 95	Para bornes de ligação automática 1 entrada/1 saída, 1 entrada/2 saídas e 2 entradas/2 saídas passo 5 e 6 mm
10	0 375 96	2 andares
		Acessórios de ligação equipotencial Pentes para bornes de parafuso e automáticos Montagem frontal de inserção direta, sem parafusos isolados e destacáveis. Ligação consecutiva ou alternada Para 10 bornes passo 5 mm - azul Para 10 bornes passo 5 mm - cinz. Para 2 bornes passo 5 mm - cinz.
20	0 375 00 ⁽¹⁾	
20	0 375 01 ⁽¹⁾	
50	0 375 02 ⁽¹⁾	
20	0 375 03 ⁽³⁾	Para 10 bornes passo 6 mm - azul
20	0 375 04 ⁽²⁾	Para 10 bornes passo 6 mm - cinz.
50	0 375 05 ⁽²⁾	Para 2 bornes passo 6 mm - cinz.
20	0 375 07 ⁽³⁾	Para 3 bornes passo 8 mm - cinz.
20	0 375 08 ⁽³⁾	Para 2 bornes passo 8 mm - cinz.

(1) Bornes ref. 0 371 51/52: apenas no andar superior
Borne ref. 0 372 56: apenas no andar inferior
(2) Borne ref. 0 371 56: apenas no andar inferior
(3) Exceto ref. 0 371 92

Acessórios para bornes de ligação Viking™ 3 (cont.)



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb. Ref. Acessórios de ligação equipotencial (cont.)

Emb.	Ref.	Descrição
		Barras para bornes de parafuso Montagem frontal por parafusos Pré-montadas. Ligação consecutiva ou alternada
10	0 375 40	Para 12 bornes passo 10 mm
10	0 375 42 ⁽¹⁾	Para 12 bornes passo 12 mm
10	0 375 44	Para 12 bornes passo 15 mm
		Pentes para bornes de parafuso 3 andares Para os andares inferior e intermédio dos bornes ref. 0 371 51/52. Montagem lateral. Isolados e destacáveis
10	0 375 46	Castanho. Para 12 bornes passo 5 mm
10	0 375 47	Azul. Para 12 bornes passo 5 mm
		Pentes para bornes automáticos Montagem frontal de inserção direta, sem parafuso Isolados. Cor vermelha
20	0 375 82	Para 2 bornes passo 10 mm
20	0 375 85	Para 2 bornes passo 12 mm
		Acessórios para bornes seccionáveis Para bornes de ligação por parafuso e automática
		Punhos de seccionamento Para bornes não equipados ref. 0 371 80 e 0 372 80 Seccionamento manual com pega, ferramenta necessária para o mini-seccionador
10	0 375 15	Punho para fusível 5 x 20
10	0 375 16	Punho de neutro, azul
10	0 375 17	Punho cinzento
10	0 375 18	Mini-seccionador
		Eixos de solidarização Punhos e mini-seccionador
20	0 375 21	Para 2 bornes
20	0 375 22	Para 3 bornes
		Indicadores de fusão Encaixe direto nos bornes ref. 0 371 81, 0 372 81 ou punho 0 375 15 (aberto)
10	0 375 24	12/24/48 V _~ e \sim para bornes para fusível 5 x 20 com punho
10	0 375 25	110/250 V _~ para bornes para fusível 5 x 20 com punho
		Acessórios de blindagem Permitem a ligação segura e rápida da blindagem dos cabos
		Ligadores de blindagem Para bornes de ligação por parafuso e automática - montagem por rotação em barra coletora 10 x 3 mm ref. 0 375 34 - montagem em platina com parafuso M4 (fornecido)
10	0 375 30	Para cabo diam. 3 a 8 mm
10	0 375 31	Para cabo diam. 4 a 13,5 mm
4	0 375 32	Para cabo diam. 10 a 20 mm

Emb. Ref. Acessórios de blindagem (cont.)

Emb.	Ref.	Descrição
		Permitem a ligação segura e rápida da blindagem dos cabos
		Barra colectora de blindagem Para bornes de ligação por parafuso e automática A utilizar com fixações finais ref. 0 375 12 10 x 3 mm. Em aço, comprimento 1 m
10	0 375 34	
		Barra de continuidade de blindagem Para bornes de ligação por parafuso 1 entrada/1 saída passo 5, 6, 8 e 10 mm Ligação por terminais "fast on" 2,8 x 0,8 mm ou por soldadura Capacidade: 1 mm ²
50	0 375 35	
		Placas de segurança Para bornes de ligação por parafuso 1 entrada/1 saída
		Unipolares Passo 5 e 6 mm Passo 8 e 10 mm Passo 12 e 15 mm
10	0 375 65	
10	0 375 66	
10	0 375 67	
		Para corte à medida Comprimento: 1 m Montam-se sobre ecrãs de separação e de isolamento
10	0 375 68	Passo 5, 6, 8 e 10 mm (monta-se sobre ecrã ref. 0 375 60)
10	0 375 69	Passo 12 e 15 mm (monta-se sobre ecrã ref. 0 375 61)
		Acessórios de medida Para bornes de ligação por parafuso e automática Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para bornes passo 5, 6 e 8 mm
10	0 375 27 ⁽²⁾	
		Para bornes de ligação por parafuso Alvéolo de medida para ficha Ø 2 mm para bornes passo 10 mm ref. 0 371 03/63
50	0 375 75	
20	0 375 76	Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para bornes passo 12 e 15 mm ref. 0 371 04/05/64/65
10	0 375 77	Alvéolo de medida para ficha Ø 4 mm para borne de medida seccionável ref. 0 371 92

(1) Exceto ref. 0 371 87

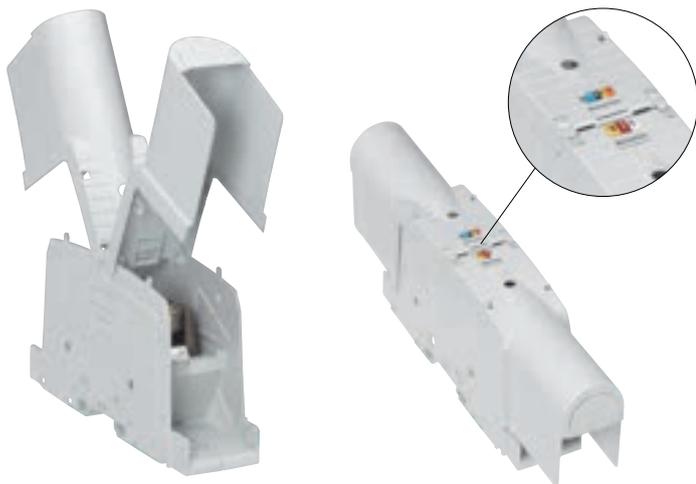
(2) Exceto bornes seccionáveis com punho, borne de parafusos com LED e bornes de função automáticos. Bornes 2 e 3 andares: apenas no andar superior

Bornes de ligação de potência

Viking™ 3

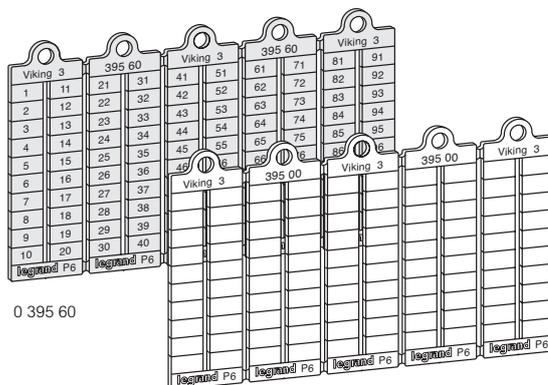
Viking™ 3: marcadores

para bornes de ligação



0 390 18

0 390 21
com marcadores Cab 3 e Duplix



0 395 60

0 395 00



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Blocos de potência para cabos de cobre e alumínio		
		Para calhas simétricas prof. 15 mm e simétricas EN 60715 ┘ prof. 15 mm		
		Fixação por garra metálica ou por parafusos		
		Materiais isolantes:		
		- corpo em poliamida - 30 a + 100 °C		
		- tampa em polipropileno - 25 a + 100 °C		
		Tampas com pré-cortes		
		Aceitam marcação por Cab 3 e Duplix		
		Teste por ponta de teste Ø 4 com as tampas fechadas		
		Solidarização de bornes de passo idêntico por varão roscado		
		Cabo-cabo		
		Cabo	Cabo	Passo
		Rígido ou flexível	Rígido ou flexível	(mm)
		Secção (mm ²)	Secção (mm ²)	
5	0 390 10	Cu/Al 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0 390 11	Cu/Al 70 a 300	Cu 70 a 150	55
		Barra-barra		
		Barra	Barra	Passo
		Secção (mm ²)	Secção (mm ²)	(mm)
5	0 390 13	Cu/Al 95	Cu/Al 95	36
5	0 390 14	Cu/Al 150	Cu/Al 150	42
5	0 390 15	Cu/Al 300	Cu/Al 300	55
		Barra-cabo		
		Barra	Cabo	Passo
		Secção (mm ²)	Rígido ou flexível	(mm)
			Secção (mm ²)	
5	0 390 17	Cu/Al 150	Cu 35 a 95	42
5	0 390 18	Cu/Al 300	Cu 70 a 150	55
		Cabo-barra		
		Cabo	Barra	Passo
		Rígido ou flexível	Secção (mm ²)	(mm)
		Secção (mm ²)		
5	0 390 20	Cu 35 a 120	Cu/Al 120	42
		Al 35 a 120	Cu/Al 70	
5	0 390 21	Cu 70 a 300	Cu/Al 300	55
		Al 70 a 300	Cu/Al 150	

Emb. ⁽¹⁾	Ref.	Marcadores virgens
		100 marcadores pré-cortados
		Marcação manual
		Marcadores largura (mm)
1 000	0 395 00	5
1 000	0 395 01	6
1 000	0 395 02	8

Emb.	Ref.	Algarismos
		Marcadores largura 5 mm
1 000	0 395 55	De 1 a 10 (10 x)
1 000	0 395 56	De 11 a 20 (10 x)
1 000	0 395 57	De 21 a 30 (10 x)
1 000	0 395 58	De 31 a 40 (10 x)
1 000	0 395 59	De 1 a 50 (2 x)
1 000	0 395 60	De 1 a 100
1 000	0 395 61	De 101 a 200
		Marcadores largura 6 mm
1 000	0 395 65	De 1 a 10 (10 x)
1 000	0 395 66	De 11 a 20 (10 x)
1 000	0 395 67	De 21 a 30 (10 x)
1 000	0 395 68	De 31 a 40 (10 x)
1 000	0 395 69	De 1 a 50 (2 x)
1 000	0 395 70	De 1 a 100
1 000	0 395 71	De 101 a 200

(1) A embalagem de 1 000 é composta por 10 placas de 100 marcadores.

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores e bornes de ligação Viking 3



Aplicação rápida e fácil com a utilização do carregador

CAB 3 sobre bornes Viking 3

Emb.	Ref.	Marcadores para cabos e bornes de ligação (4 máx.) de 0,15 mm ² a 0,5 mm ² e 0,5 mm ² a 1,5 mm ²	
		0,15 mm ² a 0,5 mm ²	0,5 mm ² a 1,5 mm ²
1 000	1 200	0 381 00	0 382 10
1 000	1 200	0 381 01	0 382 11
1 000	1 200	0 381 02	0 382 12
1 000	1 200	0 381 03	0 382 13
1 000	1 200	0 381 04	0 382 14
1 000	1 200	0 381 05	0 382 15
1 000	1 200	0 381 06	0 382 16
1 000	1 200	0 381 07	0 382 17
1 000	1 200	0 381 08	0 382 18
1 000	1 200	0 381 09	0 382 19
300		0 383 00	A
300		0 383 01	B
300		0 383 02	C
300		0 383 03	D
300		0 383 04	E
300		0 383 05	F
300		0 383 06	G
300		0 383 07	H
300		0 383 08	I
300		0 383 09	J
300		0 383 10	K
300		0 383 11	L
300		0 383 12	M
300		0 383 13	N
300		0 383 14	O
300		0 383 15	P
300		0 383 16	Q
300		0 383 17	R
300		0 383 18	S
300		0 383 19	T
300		0 383 20	U
300		0 383 21	V
300		0 383 22	W
300		0 383 23	X
300		0 383 24	Y
300		0 383 25	Z
300		0 382 70	/
300		0 382 71	•
300		0 382 72	+
300		0 382 73	-
300		0 382 74	~
300		0 382 75	=
300		0 382 76	⊥

Algarismos: código de cores internacional



0 381 06



0 382 12

Letras: pretas sobre fundo amarelo



0 383 17

Sinais convencionais: pretos sobre fundo amarelo



0 382 72

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores



Alinhamento perfeito dos marcadores graças aos pitons laterais

Emb.	Ref.	Marcadores para cabos de 1,5 mm ² a 2,5 mm ² e de 4 mm ² a 6 mm ²	
1 200	800	0 382 20	0 382 30
1 200	800	0 382 21	0 382 31
1 200	800	0 382 22	0 382 32
1 200	800	0 382 23	0 382 33
1 200	800	0 382 24	0 382 34
1 200	800	0 382 25	0 382 35
1 200	800	0 382 26	0 382 36
1 200	800	0 382 27	0 382 37
1 200	800	0 382 28	0 382 38
1 200	800	0 382 29	0 382 39
300		0 383 30	0 383 60
300		0 383 31	0 383 61
300		0 383 32	0 383 62
300		0 383 33	0 383 63
300		0 383 34	0 383 64
300		0 383 35	0 383 65
300		0 383 36	0 383 66
300		0 383 37	0 383 67
300		0 383 38	0 383 68
300		0 383 39	0 383 69
300		0 383 40	0 383 70
300		0 383 41	0 383 71
300		0 383 42	0 383 72
300		0 383 43	0 383 73
300		0 383 44	0 383 74
300		0 383 45	0 383 75
300		0 383 46	0 383 76
300		0 383 47	0 383 77
300		0 383 48	0 383 78
300		0 383 49	0 383 79
300		0 383 50	0 383 80
300		0 383 51	0 383 81
300		0 383 52	0 383 82
300		0 383 53	0 383 83
300		0 383 54	0 383 84
300		0 383 55	0 383 85
300		0 382 80	0 382 90
300		0 382 81	0 382 91
300		0 382 82	0 382 92
300		0 382 83	0 382 93
300		0 382 84	0 382 94
300		0 382 85	0 382 95
300		0 382 86	0 382 96

Algarismos: código de cores internacional



0 382 26



0 382 32

Letras: pretas sobre fundo amarelo



0 383 46



0 383 79

Sinais convencionais: pretos sobre fundo amarelo



0 382 82



0 382 94

Acessórios

Suporte de marcadores para cabos

Para cabos de secção 10 a 35 mm²
Recebem até 8 marcadores de secção 0,5 a 1,5 mm² ou 1,5 a 2,5 mm²
Cor preta

100	0 384 90
50	0 384 91

Secção 10 a 16 mm²
Secção 25 a 35 mm²



Suporte de marcadores para bornes

Encaixa-se sobre os bornes de ligação Viking 3™
Recebe até 7 marcadores de 0,15 a 0,5 mm² ou 6 marcadores de 0,5 a 1,5 mm²

100	0 383 92
-----	----------

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores e bornes de ligação Viking 3



Distribuidor 0 382 08

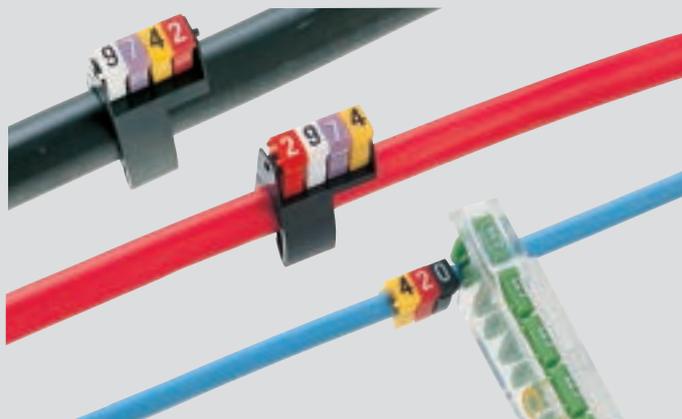
Emb.	Ref.	Carregadores transparentes
		Permitem a identificação e a aplicação rápida dos marcadores
		Para marcadores secção (mm ²)
10	0 383 94	0,15 a 0,5
10	0 383 95	0,5 a 1,5
10	0 383 96	1,5 a 2,5
10	0 383 97	4 a 6
		Cor de marcação nos carregadores para identificação da secção
		CAB 3

		Mala de intervenção em obra
1	0 382 00	Para marcadores CAB 3, ponteiras Starfix... Fornecida sem marcadores. Com prateleiras amovíveis para carregadores e marcadores Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 85 x 450 x 280 mm Metálica. Possibilidade de fecho por cadeado
1	0 382 08	Distribuidor de marcadores CAB 3 Constituído por 4 prateleiras sobrepostas para distribuição e stock de proximidade junto de cada posto de trabalho Possibilidade de fixação mural e de associação de vários distribuidores Dimensões (Alt.xLarg.x.Prof.): 450 x 255 x 300 mm

Sistema de marcação CAB 3™

para condutores e bornes de ligação Viking 3

CAB 3: marcação fácil e segura para condutores e bornes



CAB 3 monta-se em qualquer momento, mesmo depois da cablagem

- Colocação imediata e rápida com o carregador
- Alinhamento preciso graças aos pitons de alinhamento
- Excelente fixação sobre o condutor e resistência ao arrancamento
- Possibilidade de pré-composição
- Código internacional de cores

Armazenagem inteligente

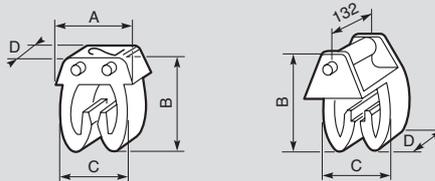
Distribuidor de marcadores CAB 3 ref. 0 382 08, para stock de proximidade:

- Instalação sobre mesa ou fixação mural
- Associáveis entre eles, para maior capacidade



Características dos marcadores e suportes

Material: poliamida 6/6

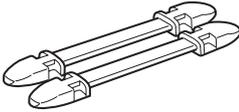


Dimensões	Secção do cabo a marcar (mm ²)					
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6	10 a 16	25 a 35
A (mm)	5	5	5,6	8	-	-
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6	18	24,5
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1	8,9	12,2
D (mm)	2,3	3	3	3	3	3
Ø mín/máx. (mm)	0,8 a 2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3	6,3/7,4	8,5/10,2

Sistema de identificação Duplix™

para cabos



Emb. (1)	Ref.		Suportes de 7 marcadores Fixam-se com braçadeiras Colring 2,4 e 3,5 mm
	Para 7 marcadores	Para 14 marcadores	
100	0 384 50	0 384 60	<ul style="list-style-type: none"> ● Preto ● Vermelho ● Amarelo 
100	0 384 52	0 384 62	
100	0 384 54	0 384 64	

		Marcadores
		Algarismos: código de cores internacional
800	0 384 00	0 Preto
800	0 384 01	1 Castanho
800	0 384 02	2 Vermelho
800	0 384 03	3 Laranja
800	0 384 04	4 Amarelo
800	0 384 05	5 Verde
800	0 384 06	6 Azul
800	0 384 07	7 Violeta
800	0 384 08	8 Cinzento
800	0 384 09	9 Branco

		Letras: pretas sobre fundo amarelo
600	0 384 10	A
600	0 384 11	B
600	0 384 12	C
600	0 384 13	D
600	0 384 14	E
600	0 384 15	F
600	0 384 16	G
600	0 384 17	H
600	0 384 18	I
600	0 384 19	J
600	0 384 20	K
600	0 384 21	L
600	0 384 22	M
600	0 384 23	N
600	0 384 24	O
600	0 384 25	P
600	0 384 26	Q
600	0 384 27	R
600	0 384 28	S
600	0 384 29	T
600	0 384 30	U
600	0 384 31	V
600	0 384 32	W
600	0 384 33	X
600	0 384 34	Y
600	0 384 35	Z

		Sinais convencionais: preto sobre fundo amarelo
600	0 384 40	/
600	0 384 41	•
600	0 384 42	+
600	0 384 43	-
600	0 384 44	~
600	0 384 45	≡
600	0 384 46	⊥
600	0 384 99	Branco (sem marcação)

		Acessórios
100	0 384 98	Porta-etiquetas Fixa-se por encaixe nos suportes Duplix e na fixação final ref. 0 375 13
100	0 384 97	Protetor de marcadores Permite realizar uma marcação fechada. Proteção contra os agentes externos e U.V. Encaixa-se nos suportes de 7 marcadores
1	0 382 00	Mala de intervenção em obra Metálica. Prateleira amovível para arrumação de marcadores Duplix, CAB 3 e ponteiros Starfix

(1) A embalagem de 800 contém 40 réguas de 20 marcadores. A embalagem de 600 contém 30 réguas de 20 marcadores

Sistema de identificação Duplix™

para cabos

Características

Permite optar por 2 modos de marcação:
- aberta ou fechada (com protetor de marcadores)
- com marcadores ou etiquetas

Duplix™ e Colring™ 2,4 e 3,5:
uma associação feita para durar...

Identificação por encaixe

Permite, numa única operação, compôr a marcação das duas extremidades do cabo

Identificação por etiquetas

Permite a identificação explícita da natureza dos circuitos



1.º passo: rebater os dois suportes de marcadores.



Imprimir a etiqueta com a impressora eletrônica e introduzi-la no porta-etiquetas



2.º passo: encaixar o primeiro marcador, rodar e repetir a operação.



Proteção contra os agentes externos e os U.V.



3.º passo: Separar os 2 suportes de marcadores e fixá-los nas duas extremidades do cabo com braçadeiras Colring larg. 2,4 mm ou 3,5 mm.



Encaixar o protetor no porta-etiquetas.



0 376 09 + recarga 0 376 43



0 376 43



0 376 62

Emb.	Ref.	Ponteiras com gola isolante		
		Parte ativa em cobre eletrolítico estanhado Gola isolante em polipropileno De acordo com a norma NF C 63-023		
		Simples		
		Secção (mm ²)	Cor	Apresentação
480	0 376 61	0,5	branco	} 12 bandas de
480	0 376 62	0,75	azul	
1 000	0 376 63	1	vermelho	} 28 bandas de
1 000	0 376 64	1,5	preto	
1 000	0 376 66	2,5	cinzento	} 10 bandas de
250	0 376 67	4	laranja	
250	0 376 68	6	verde	} unitária
100	0 376 69	10	castanho	
100	0 376 70	16	branco	
50	0 376 71	25	preto	
		Duplas		
		Secção (mm ²)	Cor	Apresentação
500	0 376 88	2 x 1	vermelho	} unitária
500	0 376 89	2 x 1,5	preto	
500	0 376 90	2 x 2,5	cinzento	
		Recargas de grande capacidade		
		Recargas de ponteiras simples, fornecidas em rolo para um reaprovisionamento menos frequente dos carregadores Adaptam-se apenas na pinça 0 376 09		
		Secção (mm ²)	Cor	Apresentação Rolo de:
3 000	0 376 43	1	vermelho	300 ponteiras
3 000	0 376 44	1,5	preto	300 ponteiras
2 500	0 376 45	2,5	cinzento	250 ponteiras

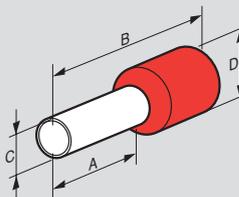
Pinças de aplicação e cravação

Asseguram, simultaneamente, o corte e a cravação da ponteira
Fornecidas com 1 carregador vazio montado que aceita as ponteiras em banda ou as recargas de grande capacidade (apenas 0 376 09)

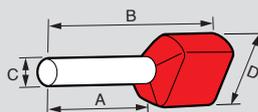
1	0 376 09	Para ponteiras 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 e 2,5 mm ²
1	0 376 10	Para ponteiras 4 e 6 mm ²

Quadro de correspondências

Ø	recarga	banda
0,5 ²	—	0 376 61
0,75 ²	—	0 376 62
1 ²	0 376 43	0 376 63
1,5 ²	0 376 44	0 376 64
2,5 ²	0 376 45	0 376 66

Ponteiras simples


Secção	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0,5	7,6	14,1	1,5	3,4
0,75	7,6	14,1	1,5	3,4
1	7,6	14,1	1,7	3,6
1,5	7,9	14,4	2	4,1
2,5	7,9	15,4	2,6	4,8
4	11,9	21,2	3,2	7,2
6	11,9	22,9	3,8	8,6
10	12	21,9	4,9	8,6
16	18	28,5	6,3	9,8
25	18	31,3	7,9	12,2

Ponteiras duplas


Secção	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2 x 1	8	15	2,35	4/6
2 x 1,5	8	16	2,6	4,2/7,2
2 x 2,5	10	18,5	3,3	4,8/8,4

Braçadeiras Colring™



0 320 61/12/55/15/22



0 320 42 em blister

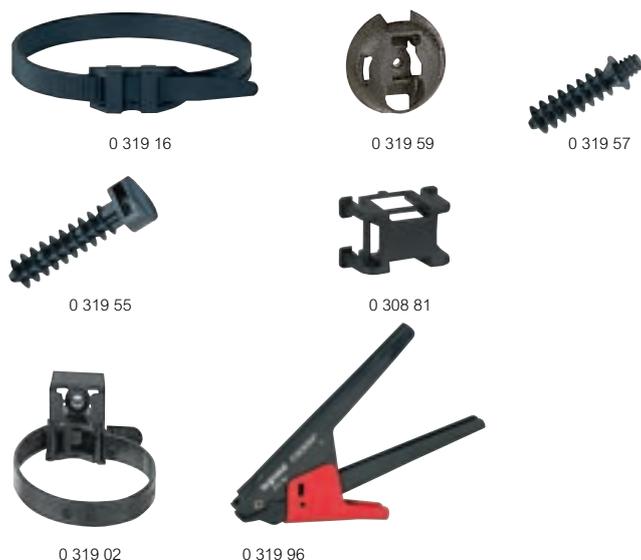
De acordo com a norma EN 62275 tipo 1
Cabeça autoblocante

Emb.	Ref.	Poliamida 6/6, incolor			
		Embalagem em blister			
		Com serrilha interior			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
1 000	0 320 30	2,4	95	18	1,6
1 000	0 320 31	2,4	140	33	1,6
1 000	0 320 32	2,4	180	46	1,6
1 000	0 320 37	3,5	140	33	1,6
1 000	0 320 38	3,5	180	46	1,6
100	0 320 39	3,5	280	77	1,6
100	0 320 40	3,5	360	102	1,6
1 000	0 320 42	4,6	180	46	1,6
100	0 320 43	4,6	280	77	1,6
100	0 320 44	4,6	360	102	1,6
100	0 320 47 ⁽¹⁾	7,6	180	42	4,8
100	0 320 49 ⁽¹⁾	7,6	360	98	4,8
100	0 320 50 ⁽¹⁾	7,6	720	218	4,8
		De identificação, com serrilha interior			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
100	0 320 61	2,4	95	18	4,0
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5
		Com serrilha exterior			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
1 000	0 320 52	2,4	105	22	1,6
1 000	0 320 54	3,5	140	33	1,6
1 000	0 320 55	4,6	180	46	1,6
100	0 320 57	4,6	360	102	1,6
100	0 320 58	7,6	360	98	4,8
		Embalagem em saco			
		Com serrilha interior			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
2 000	0 318 20	2,4	95	18	1,6
1 000	0 318 21	2,4	140	33	1,6
1 000	0 318 22	2,4	180	46	1,6
1 000	0 318 23	3,5	140	33	1,6
1 000	0 318 24	3,5	180	46	1,6
1 000	0 318 25	3,5	280	77	1,6
1 000	0 318 26	3,5	360	102	1,6
1 000	0 318 27	4,6	180	46	1,6
1 000	0 318 28	4,6	280	77	1,6
1 000	0 318 29	4,6	360	102	1,6
100	0 318 33	4,6	430	125	1,6
100	0 318 34	7,6	290	78	4,8
100	0 318 31	7,6	360	98	4,8
100	0 318 35	7,6	550	166	4,8
100	0 318 36	9,0	710	218	14,0

Emb.	Ref.	Poliamida 6/6, preta			
		Com serrilha interior			
		• Alta temperatura			
		• Com proteção anti-U.V.			
		Embalagem em blister			
		Com serrilha interior			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
1 000	0 3x 22	4,6	180	46	1,6
100	0 320 24	4,6	360	102	1,6
100	0 320 29 ⁽¹⁾	7,6	360	98	4,8
		Embalagem em saco			
		Com serrilha interior			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
2 000	0 318 00	2,4	95	18	1,6
1 000	0 318 01	2,4	140	33	1,6
1 000	0 318 02	2,4	180	46	1,6
1 000	0 318 03	3,5	140	33	1,6
1 000	0 318 04	3,5	180	46	1,6
1 000	0 318 05	3,5	280	77	1,6
1 000	0 318 06	3,5	360	102	1,6
1 000	0 318 07	4,6	180	46	1,6
1 000	0 318 08	4,6	280	77	1,6
1 000	0 318 09	4,6	360	102	1,6
100	0 318 13	4,6	430	125	1,6
100	0 318 14	7,6	290	78	4,8
100	0 318 11	7,6	360	98	4,8
100	0 318 15	7,6	550	166	4,8

Emb.	Ref.	Acessórios para braçadeiras Colring™	
		Base adesiva	
100	0 320 65	Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm	
		Base de fixação por parafuso	
1 000	0 320 70	Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm	
		Fixação central por parafuso Ø 4 mm	
100	0 320 85	Placa de identificação 40 x 22 mm	
		Para braçadeiras larg. máx. 4,6 mm	
		Marcação com marcador de tinta indelével	
		Pinça P46	
1	0 320 88	Para aperto e corte de braçadeiras Colring larg. máx. 4,6 mm	

(1) Fornecidas em saco



Emb.	Ref.	Com serrilha exterior			
		Com proteção aos raios ultravioleta De acordo com a norma EN 62275			
		Largura (mm)	Comprimento (mm)	Ø de aperto máx. (mm)	Ø de aperto mín. (mm)
	Preto				
100	0 319 10	9	123	22	4
100	0 319 13	9	185	42	10
100	0 319 16	9	262	62	26
100	0 319 19	9	357	92	26
		Com base			
		Fixação por parafuso, cavilha roscada Ø 7 mm, ou por pistola Spit Pulsa 700 E			
100	0 319 02	Utilização exterior. Com proteção aos raios ultravioleta Regulável para tubos VD 12 a 32 ou cabos Ø 15 a 30 mm			
		Acessórios			
		Bases de fixação			
100	0 319 55	Base com bucha Ø 8 mm			
100	0 319 59	Base de fixação por pistola Spit Pulsa 700 E			
100	0 308 81	Base para fundo de calha DLP			
100	0 319 57	Cavilha roscada com bucha Ø 8 mm Cabeça roscada Ø 6,6 mm passo 150			
1	0 319 96	Pinça Colson Para aperto e corte de braçadeiras Colson			
1	0 319 97	Pinça automática Pode ser usado para aperto das braçadeiras Colson com uma mão graças à sua função de avanço automático Depois de apertar o cabo excedente é automaticamente cortado sem qualquer outra acção. Simplifica a instalação e requer menos esforço A tensão de aperto pode ser ajustada com um roda de polegar na extremidade da pinça			

Características

Índice limite de oxigénio (LOI): EN ISO 4589-1 e ASTM D 286 3-00, 20%

Corrosividade dos fumos: NF C 20-453 < 5 %

Resistência à chama: conforme a UL 94 classificação HB

Condições de ensaio segundo EN 50146

- Temperatura 23 °C
- Humidade relativa do ar 50 %
- Velocidade de aplicação de tensão 25,4 mm/min
- Tempo de aplicação da chama: 10 s

Resistência ao arrancamento

Referências	Esforço máximo de pré-aperto (daN)	Resistência ao arrancamento	
		Diâmetro de ensaio (mm) segundo EN 50146	Resistência mínima (daN)
0 319 10	4	20	36
0 319 13	4	20	36
0 319 16	5	26	53
0 319 19	5	26	53

Resistência aos agentes corrosivos



- Boa resistência a bases, óleos, gorduras, neveiro salino, produtos petrolíferos
- Não resistente a solventes clorados

Resistência à chuva



- Retenção de humidade: ≤ 1%

Resistência ao frio



- Temperatura min.: - de utilização (em uso permanente) - 40 °C - de instalação: - 30 °C

Resistência ao sol

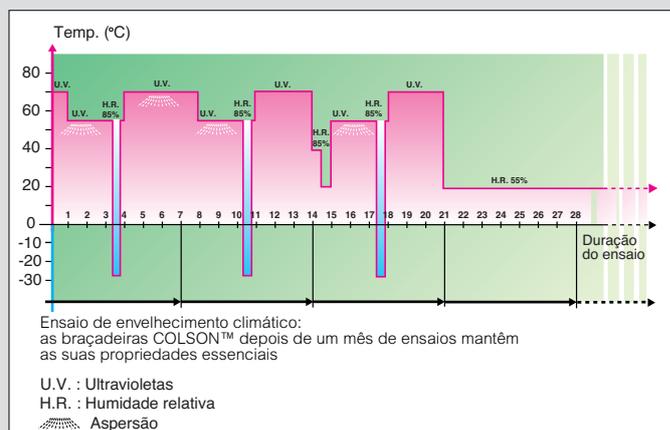


- Temperatura máx. de utilização: - permanente (20 000 h): 85 °C - contínua (1 000 h): 100 °C - de ponta: 120 °C
- Resistência aos U.V.

Ensaio climático

As braçadeiras Colson passaram com sucesso os testes de envelhecimento climático, representativos das condições reais de utilização

No final do ciclo de testes (6 semanas), as braçadeiras conservam 80% das suas características mecânicas.



Calhas de cablagem Lina 25™



Emb.	Ref.	Calhas de cablagem Lina 25
		PVC cinza RAL 7030 Perfurações laterais com passo de 12,5 mm Bandas brancas na tampa para marcação por gravura, pinça Dymo ou caneta de feltro indelével Fornecida com tampa Comprimento: 2 m Altura x Largura (mm)
60 ⁽¹⁾	6 360 00	25 x 25
56 ⁽¹⁾	6 360 01	40 x 25
56 ⁽¹⁾	6 360 02	60 x 25
56 ⁽¹⁾	6 360 05	25 x 40
48 ⁽¹⁾	6 360 06	40 x 40
48 ⁽¹⁾	6 360 07	60 x 40
40 ⁽¹⁾	6 360 08	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6 360 09	100 x 40
32 ⁽¹⁾	6 360 11	40 x 60
32 ⁽¹⁾	6 360 12	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6 360 13	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6 360 14	100 x 60
24 ⁽¹⁾	6 360 16	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6 360 17	80 x 80
20 ⁽¹⁾	6 360 18	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6 360 22	100 x 100
16 ⁽¹⁾	6 360 25	80 x 120

Emb.	Ref.	Alicate de corte Lina 25
1	0 367 10	Permite o corte da calha de forma rápida

Emb.	Ref.	Manga de passagem de porta
1	0 366 38	Poliéster preto Apresentada em caixa de 25 m com indicador a 3 m do fim do rolo Variações de diâmetro de 15 a 25 mm de 20 a 40 mm
1	0 366 39	

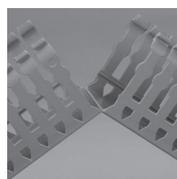


Emb.	Ref.	Manga em espiral
		Fornecida em caixa de 25 m
25 ⁽¹⁾	6 361 77	Ø 6 mm
25 ⁽¹⁾	6 361 78	Ø 12 mm
25 ⁽¹⁾	6 361 83	Ø 22 mm

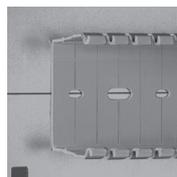
(1) Atenção: número de metros por embalagem

CALHAS LINA 25

RAPIDEZ, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO



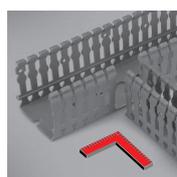
- Corte rápido e sem rebarbas



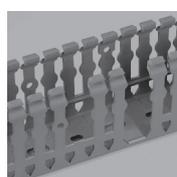
- Fácil posicionamento



- Regulação em altura instantânea



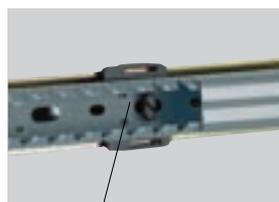
- Junções em "T" perfeitas



- Passagem dos condutores facilitada e sem ferir o isolamento

Calhas de cablagem Lina 25™

acessórios de fixação isolantes Linafix



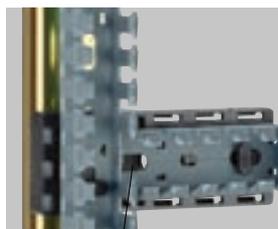
Linafix 0 366 40 sobre calha ômega



Linafix 0 366 41 sobre calha perfurada



Linafix 0 366 42 sobre porta

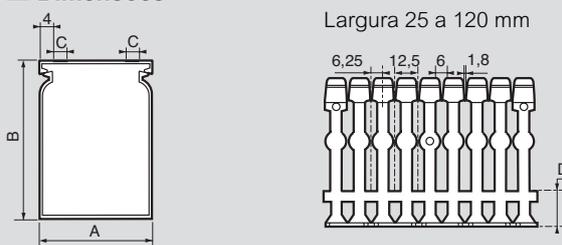


Linafix 0 366 43 sobre montantes, possibilidade de regulação nos 2 casos

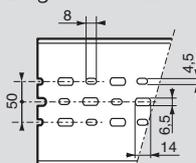
Emb.	Ref.	Acessórios de fixação
20	0 367 00	Material: poliamida 6/6 Permitem por simples ¼ de volta, a fixação a todos os suportes: Sobre chassis - calha Permite posicionar as calhas na vertical
100	0 366 40	Sobre travessas □, ▤ prof. 15 mm ¼ de volta rotativo
20	0 366 41	Sobre placas perfuradas Lina 25 ¼ de volta de encaixe
20	0 366 42	Sobre portas ¼ de volta de encaixe Adaptam-se às unidades de comando e sinalização (Ø 22)
10	0 366 43	Sobre montantes Lina 25 Duas peças ¼ de volta de encaixe, permitindo o alinhamento com as furações do fundo das calhas Permite a fixação de uma calha na vertical e de uma na horizontal (possibilidade de reforço com calha ▤ prof. 15 mm)
100	0 366 46	Sobre platinas lisas Rebite plástico de comprimento de 12 mm para platinas lisas até 3 mm de espessura Ø de furação 5,5 a 6 mm

Calhas de cablagem Lina 25™

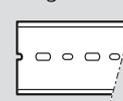
Dimensões



Largura 80 e 120 mm



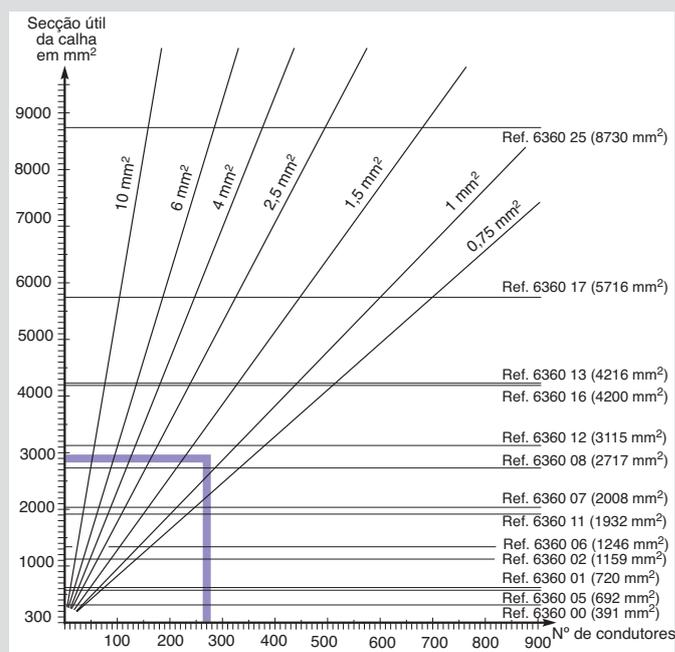
Largura 25 a 60 mm



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
6 360 00	25	25	6	10,1
6 360 01	25	40	5	12,6
6 360 02	25	60	6	16,1
6 360 05	40	25	10	10,1
6 360 06	40	40	10	12,6
6 360 07	40	60	10	16,1
6 360 08	40	80	10	18,6
6 360 11	60	40	10	12,6
6 360 12	60	60	10	16,1
6 360 13	60	80	10	18,6
6 360 16	80	60	10	16,1
6 360 17	80	80	10	18,6
6 360 25	120	80	10	18,6

Cálculo da secção útil de uma calha

Ábaco para cabos H 05 V-K e H 07 V-K com coeficiente de enchimento 0,75

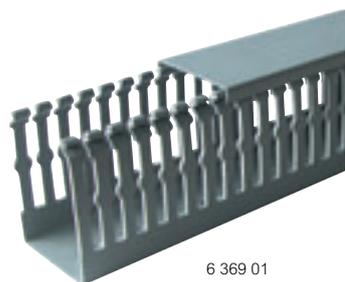


Exemplo:

Consideremos 150 condutores de 0,75 mm² → secção 1 230 mm² e 120 condutores de 1,5 mm² → secção 1 700 mm². Isto é um total de 2 930 mm².

A calha a seleccionar será a ref. 6 360 12 - 60 x 60 com uma capacidade de 3 115 mm².

Calhas de cablagem Canal System PVC



6 369 01



6 369 76



6 369 83

De acordo com a norma EN 50085-2-3

Material: PVC M1

Cor: Cinzenta RAL 7030

Perfurações laterais com passo de 10 mm

Comprimento: 2 m

Emb. Ref. Paredes perfuradas

Emb.	Ref.	Altura x Largura (mm)
168 ⁽¹⁾	6 369 01	16 x 16
70 ⁽¹⁾	6 369 02	30 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 04	40 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 06	40 x 40
56 ⁽¹⁾	6 369 07	40 x 60
48 ⁽¹⁾	6 369 08	60 x 25
40 ⁽¹⁾	6 369 09	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6 369 10	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6 369 11	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6 369 12	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6 369 13	60 x 120
40 ⁽¹⁾	6 369 14	80 x 25
32 ⁽¹⁾	6 369 15	80 x 30
36 ⁽¹⁾	6 369 16	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6 369 17	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6 369 18	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6 369 19	80 x 100
20 ⁽¹⁾	6 369 20	80 x 120
28 ⁽¹⁾	6 369 22	100 x 40
20 ⁽¹⁾	6 369 23	100 x 60
20 ⁽¹⁾	6 369 24	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6 369 25	100 x 100

Emb. Ref. Paredes lisas

Emb.	Ref.	Altura x Largura (mm)
80 ⁽¹⁾	6 369 32	30 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 34	30 x 25
60 ⁽¹⁾	6 369 36	40 x 40
56 ⁽¹⁾	6 369 37	40 x 60
32 ⁽¹⁾	6 369 40	60 x 60
24 ⁽¹⁾	6 369 42	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6 369 43	60 x 120
24 ⁽¹⁾	6 369 47	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6 369 48	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6 369 49	80 x 100
16 ⁽¹⁾	6 369 50	80 x 120
20 ⁽¹⁾	6 369 53	100 x 60
16 ⁽¹⁾	6 369 55	100 x 100

Emb. Ref. Rebites

Emb.	Ref.	Rebites
1 000	6 369 76	Rebite isolante 6 mm

Cintas espiral pretas

Emb.	Ref.	Cintas espiral pretas
25 ⁽¹⁾	6 369 84	Cinta espiral CSN-6 diam. 6-50 mm
25 ⁽¹⁾	6 369 85	Cinta espiral CSN-12 diam. 14-100 mm

Cintas espiral brancas

Emb.	Ref.	Cintas espiral brancas
25 ⁽¹⁾	6 369 87	Cinta espiral branca CS-6 diam. 6-50 mm
25 ⁽¹⁾	6 369 88	Cinta espiral branca CS-12 diam. 14-100 mm

(1) Atenção: número de metros por embalagem

Osmoz aparelhos completos não luminosos auxiliares de comando e de sinalização



Aparelhos completos compostos por:
- cabeças + bloco de contacto + suporte
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Botoneiras de pressão
1	0 237 01	À face ● Vermelha - 1 NF ● Verde - 1 NA
1	0 237 02	
1	0 237 26	Botoneiras "cabeça de cogumelo" com encravamento Premir - rodar para desencravar ● Vermelha - Ø 40 - 1 NA + 1 NF Paragem de urgência segundo EN 418
1	0 237 25	Premir - puxar para desencravar ● Vermelha - Ø 40 - 1 NA + 1 NF Paragem de urgência segundo EN 418
1	0 237 30	Botões rotativos Punho preto Punho curto 2 posições fixas - 90° 1 NA
1	0 237 31	3 posições fixas - 45° 2 NA

Osmoz aparelhos completos luminosos auxiliares de comando e de sinalização



Aparelhos completos, monobloco com anel de aperto
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb.	Ref.	Sinalizadores monobloco
10	0 246 00	Não necessitam bloco de alimentação Com Led integrado ○ Branco - 24 V \sim / \equiv ● Vermelho - 24 V \sim / \equiv ● Verde - 24 V \sim / \equiv ● Azul - 24 V \sim / \equiv ● Amarelo - 24 V \sim / \equiv
10	0 246 01	
10	0 246 02	
10	0 246 03	
10	0 246 04	
10	0 246 10	○ Branco - 230 V \sim ● Vermelho - 230 V \sim ● Verde - 230 V \sim ● Azul - 230 V \sim ● Amarelo - 230 V \sim
10	0 246 11	
10	0 246 12	
10	0 246 13	
10	0 246 14	

Osmoz componíveis: cabeças não luminosas

auxiliares de comando e de sinalização



Equipadas com anel de aperto
 IP 66 exceto: ref. 0 238 11/12/13 - IP 67; ref. 0 238 61/66 e 0 239 89/90/96 - IP 65
 De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeças simples para botoneiras de pressão

Emb.	Ref.	À face
10	0 238 00	○ Branca
10	0 238 01	● Vermelha
10	0 238 02	● Verde
10	0 238 03	● Azul
10	0 238 04	● Amarela
10	0 238 06	● Preta
1	0 238 08	● Vermelha marcada "0"
1	0 238 09	● Verde marcada "I"
Cabeça de cogumelo Ø 40		
10	0 238 34	● Vermelha
10	0 238 36	● Preta

Emb. Ref. Cabeça dupla para botoneiras de pressão

5	0 239 82	Vermelha marcada "0", Verde marcada "I" ● À face/saliente - Verde/Vermelha - IP 66
---	----------	---

Cabeças para botões rotativos

Emb.	Ref.	Punho curto	Posições
1	0 239 01	● Vermelho	2 posições fixas - 45°
1	0 239 02	● Verde	
10	0 239 03	● Preto	
10	0 239 23	● Preto	3 posições fixas - 45°
5	0 239 28	● Preto	3 posições direita e esquerda retorno ao centro - 45°
		Punho longo	
		Punho preto	
10	0 239 30	● Preto	2 posições fixas - 45°
5	0 239 40	● Preto	3 posições fixas - 45°
		De chave (n.º 455)	
		Botão Preto	
1	0 239 50	● Preto	2 posições fixas - 45° Extração de chave na posição 0
1	0 239 52	● Preto	2 posições retorno ao centro - 45° Extração de chave na posição 0
1	0 239 54	● Preto	2 posições fixas - 90° Extração de chave nas 2 posições
1	0 239 60	● Preto	3 posições fixas - 45° Extração de chave na posição 0
1	0 239 63	● Preto	3 posições fixas - 90° Extração de chave nas 3 posições

Emb. Ref. Cabeças "de cogumelo" com encravamento

10	0 238 72	● Corte de urgência, premir-puxar para desencravar ● Vermelha - Ø 40
		Paragem de urgência, premir-puxar para desencravar
10	0 238 74	● Vermelha - Ø 40
5	0 238 95	● Vermelha - Ø 54 Com visualização do estado "STOP - I"
		Corte de urgência, premir-rodar para desencravar
10	0 238 80	● Vermelha - Ø 32
10	0 238 82	● Vermelha - Ø 40
		Paragem de urgência, premir-rodar para desencravar
		Paragem de urgência de acordo com a norma EN 418
10	0 238 85	● Vermelha - Ø 40
		Corte de urgência, com chave n.º 455
10	0 238 91	● Vermelha - Ø 40
		Paragem de urgência, com chave n.º 455
1	0 238 92	● Vermelha - Ø 40 - de acordo com a norma EN 418

Aplicações especiais

Emb.	Ref.	Manipuladores	Posições
		Fornecidos com suporte 3 posições Utilizar blocos de contacto ref. 0 229 56	
1	0 239 90	2 posições, retorno ao centro	A → 0 ← B
1	0 239 96	4 posições, retorno ao centro	A D → 0 ← B C
		Botão para potenciômetro Potenciômetro não fornecido	
		Botão para rearme mecânico Botão de pressão à face Curso 10 mm Não necessita de bloco de contactos Comprimento do eixo regulável de 26 a 46 mm sob painel	
1	0 238 61	● Vermelha	
1	0 238 66	● Preto	

Osmoz componíveis: cabeças luminosas auxiliares de comando e de sinalização



Equipadas com anel de aperto
IP 66
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Cabeças simples para botoneiras de pressão

Emb.	Ref.	À face
10	0 240 00	○ Branca
10	0 240 01	● Vermelha
10	0 240 02	● Verde
5	0 240 04	● Amarela

Emb. Ref. Cabeça dupla para botoneiras de pressão

Emb.	Ref.	À face/Saliente
5	0 240 73	Vermelha marcada "0", Verde marcada "I" ● Verde/Vermelha - IP 66

Emb. Ref. Cabeças para botões rotativos

Emb.	Ref.	Punho curto	Posições
5	0 240 32	● Verde	2 posições fixas - 45°
1	0 240 52	● Verde	3 posições fixas - 45°

Emb. Ref. Cabeças para sinalizadores

10	0 241 60	○ Branca
10	0 241 61	● Vermelha
10	0 241 62	● Verde
5	0 241 64	● Amarela

Osmoz componíveis: blocos de contacto auxiliares de comando e de sinalização



IP 20
De acordo com a norma IEC 60947-5-1

Emb. Ref. Blocos para cabeças não luminosas

Emb.	Ref.	Blocos de contacto
20	0 229 01	NF
20	0 229 02	NA
10	0 229 03	NA/NF
5	0 229 56	NA/NF para manipuladores

Emb. Ref. Blocos para cabeças luminosas

Emb.	Ref.	Blocos luminosos LED
5	0 229 10	○ Branco - 12-24 V \sim /=
5	0 229 11	● Vermelho - 12-24 V \sim /=
5	0 229 12	● Verde - 12-24 V \sim /=
5	0 229 14	● Amarelo - 12-24 V \sim /=
5	0 229 40	○ Branco - 230 V \sim
5	0 229 41	● Vermelho - 230 V \sim
5	0 229 42	● Verde - 230 V \sim
5	0 229 44	● Amarelo - 230 V \sim

Emb. Ref. Blocos complementares

Emb.	Ref.	Blocos transformadores
1	0 229 54	Bloco transformador 230/24 V \sim
1	0 229 55	Bloco transformador 400/24 V \sim

Emb. Ref. Suportes

20	0 229 60	Para blocos 1 posto
20	0 229 64	3 postos
10	0 229 68	5 postos

Osmoz caixas para postos de comando a equipar - auxiliares de comando e de sinalização



0 242 01

0 242 02

0 242 03



0 242 41

0 242 42

0 242 72

Características técnicas e montagem em www.legrand.pt

Caixas vazias para postos de comando, para equipar com:
 - cabeças luminosas ou não luminosas
 - blocos específicos para postos de comando (ver abaixo)
 IP 66 - IK 07

Emb.	Ref.	Caixas não equipadas
		Possibilidade de montar 3 blocos por furo
1	0 242 00	1 furo - cinzenta
1	0 242 01	1 furo - tampa amarela
1	0 242 02	2 furos - cinzenta
1	0 242 03	3 furos - cinzenta
		Blocos para cabeças
		Blocos de contacto
		Fixação direta sem suporte, nas caixas acima
10	0 242 41	NF
10	0 242 42	NA
		Blocos luminosos LED para cabeças luminosas
		Fixação direta sem suporte nas caixas acima
1	0 242 50	○ Branco - 12-24 V~/=
1	0 242 51	● Vermelho - 12-24 V~/=
1	0 242 52	● Verde - 12-24 V~/=
1	0 242 71	● Vermelho - 230 V~
1	0 242 72	● Verde - 230 V~

Osmoz acessórios

auxiliares de comando e de sinalização



0 241 87

0 243 00

0 243 01

0 243 08

0 243 30



0 243 15

0 243 16

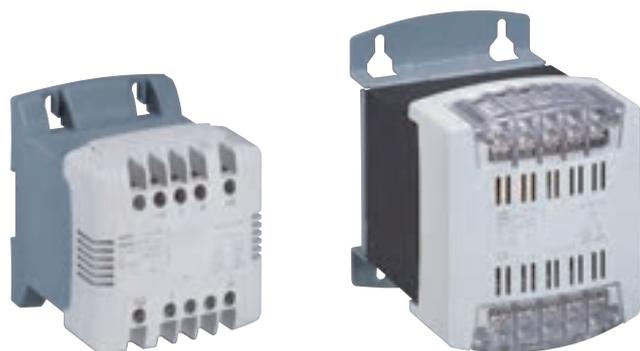
0 243 18

0 243 19

Emb. Ref. Acessórios de proteção e de montagem

Emb.	Ref.	Acessórios de proteção e de montagem
		Cobertura IP 67
		Cobertura em silicone permitindo obter o IP 67 em botoneiras
5	0 241 90	○ Transparente
		Outros
10	0 241 87	Tampão obturador - Preto
		Porta-etiquetas
		Para encaixar nos aros porta-etiquetas
		Podem ser encaixados após a montagem dos aros
		Os porta-etiquetas transparentes podem receber as bandas da impressora ref. 0 385 81 largura 12 mm
10	0 243 00	○ Branco - modelo estreito
10	0 243 01	● Vermelho - modelo estreito
10	0 243 03	● Preto - modelo estreito
10	0 243 04	○ Transparente - modelo estreito
10	0 243 08	● Preto - modelo largo
10	0 243 09	○ Transparente - modelo largo
		Com texto
		● Alumínio - modelo estreito
10	0 243 30	"O I"
10	0 243 32	"I O II"
10	0 243 43	"MANU - AUTO"
10	0 243 44	"MANU - O - AUTO"
		Aros porta-etiquetas
		Fornecidos sem porta-etiquetas
10	0 243 15	Redondo - modelo estreito
10	0 243 16	Redondo - modelo largo
10	0 243 18	Quadrado - modelo estreito
10	0 243 19	Redondo - modelo estreito para cabeças duplas

Transformadores de comando e de sinalização - monofásicos nus



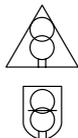
0 442 14

0 442 68

IP 2X ou XXB até 400 VA - IPXXA acima de 400 VA - IK 04
De acordo com as normas IEC/EN 61558-2-2 e 2-4 ou 2-6, UL 506 e CSA C22-2 N.º 66. Homologações UL e CSA
Transformadores adaptados à realização de equipamentos de acordo com as normas EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
Partes ativas protegidas por tampa até 1 000 VA
Filtragem antiparasitas (exceto 0 442 16/17)
Possibilidade de fixação direta em calha ômega até 250 VA
Fornecidos com "shunt" de ligação 0 V secundário/massa até 1 000 VA
Ligações por parafusos

Comando e segurança

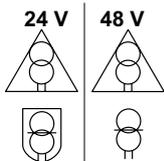
Emb.	Ref.	Potência em VA		Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$
		segundo IEC e CSA	segundo UL	
1	0 442 11	40	40	50
1	0 442 12	63	63	88
1	0 442 13	100	100	170
1	0 442 14	160	140	250
1	0 442 15	250	210	420
1	0 442 16	400	300	850
1	0 442 17	630	450	1 000



Primário: 230-400 V ± 15 V ~ - Secundário: 24-48 V ~

Fornecidos com 2 "shunts" de acoplamento

Emb.	Ref.	Potência em VA		Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$
		segundo IEC e CSA	segundo UL	
1	0 442 32 ⁽¹⁾	63	63	87
1	0 442 33 ⁽¹⁾	100	100	150
1	0 442 34 ⁽¹⁾	160	140	250
1	0 442 35 ⁽¹⁾	250	210	420
1	0 442 36	400	300	700
1	0 442 37	630	450	1 000

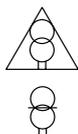


Comando e separação de circuitos

Primário: 230-400 V ± 15 V ~ - Secundário: 115-230 V ~

Fornecidos com 2 "shunts" de acoplamento

Emb.	Ref.	Potência em VA		Potência instantânea admissível com $\cos \phi = 0,5$
		segundo IEC e CSA	segundo UL	
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	430
1	0 442 66	400	300	1 100
1	0 442 67	630	500	1 300
1	0 442 68	1 000	700	2 000
1	0 442 69	1 600	700	6 100
1	0 442 70	2 500	1 300	7 100



(1) Em 48 V somente transformador de comando

Transformadores de segurança e de separação de circuitos - monofásicos protegidos



0 427 23

0 425 18

IP 55 - classe II
Transformadores de segurança de acordo com a norma IEC/EN 61558-2-6
Transformadores de separação de circuitos, de acordo com a norma IEC/EN 61558-2-4
Proteção aconselhada, ver quadro de proteção dos transformadores p. 253
Para os transformadores de 63 VA:
• Fusíveis 5 x 20 Temporizados
Para os transformadores de 100 VA ou superior:
• Fusíveis gG 10 x 38 e c/c 0 058 08 até 32 A
• Fusíveis gG 14 x 51 e c/c 0 215 01 acima de 32 A e até 50 A
• Fusíveis gG 22 x 58 e c/c 0 216 01 acima de 50 A
• Disjuntores curva C
Ligações por parafusos

Transformadores de segurança

Emb.	Ref.	Potência (VA)		Ligadores primário cond. flexível (mm²)	Ligadores secundário cond. flexível (mm²)
		Primário: 230-400 V	Secundário: 24-48 V		
1	0 427 20	63	63	4	4
1	0 427 21	100	100	4	4
1	0 427 22	160	160	4	4
1	0 427 23	250	250	4	4
1	0 427 24	400	400	4	16
1	0 427 25	630	630	4	16

Primário: 230 V Secundário: 12 V

Emb.	Ref.	Potência (VA)		Ligadores primário cond. flexível (mm²)	Ligadores secundário cond. flexível (mm²)
		Primário: 230 V	Secundário: 12 V		
1	0 427 60	63	63	4	4
1	0 427 61	100	100	4	4
1	0 427 62	160	160	4	4
1	0 427 63	250	250	4	4
1	0 427 64	400	400	4	16
1	0 427 65	630	630	4	16

Transformadores de separação de circuitos

Emb.	Ref.	Potência (VA)		Ligadores primário cond. flexível (mm²)	Ligadores secundário cond. flexível (mm²)
		Primário: 230-400 V	Secundário: 115-230 V		
1	0 425 10	63	VA	4	4
1	0 425 11	100	VA	4	4
1	0 425 13	250	VA	4	4
1	0 425 14	400	VA	4	16
1	0 425 15	630	VA	4	16
1	0 425 16	1 000	VA	4	16
1	0 425 17	1 600	VA	6	6
1	0 425 18	2 500	VA	10	10

Transformadores para locais hospitalares - IP 21 - IP00



0 425 94

0 425 81

Características técnicas em www.legrand.pt

Transformadores de separação de circuitos
De acordo com a norma IEC EN 61558-2-15
As principais características superam as exigências mínimas da norma IEC 61558-2-4:

- Corrente de fuga secundária / terra limitada a 0,5 mA em vazio
- Corrente inicial de chamada limitada a 12 vezes o valor máximo da corrente primária

Equipados com um sistema de vigilância de temperatura com bornes dedicados

Ref.	Emb.		Monofásico		
			Primário: 230 V~		
			Secundário: 230V~ ponto médio	Inclui écran eletrostático	
			Equipado com 2 tipos de sonda de temperatura (bilâmina e PT 100) tornando-os compatíveis com todos os tipos de CPI hospitalar		
	IP 21	IP 00	Potência (kVA)	Ligadores primários cond. flexível (mm ²)	Ligadores secundários cond. flexível (mm ²)
1	0 425 71	0 425 91	2,5	16	16
1	0 425 72	0 425 92	4	16	16
1	0 425 73	0 425 93	5	35	35
1	0 425 74	0 425 94	6,3	35	35
1	1 425 75	0 425 95	8	35	35
1	1 425 76	0 425 96	10	35	35

Ref.	Emb.		Trifásico		
			Primário: 400 V~ Y + N		
			Secundário: 230 V~ Y + N	Controlo da temperatura através de bilâmina	
	IP 21		Potência (kVA)	Ligadores primários cond. flexível (mm ²)	Ligadores secundários cond. flexível (mm ²)
1	0 425 81		4	10	10
1	0 425 83		6,3	10	16
1	0 425 84		8	16	35
1	0 425 85		10	16	35

SISTEMA DE MARCAÇÃO

VIKING 3

Robustez e segurança



Dimensão otimizada, tampas finais uniformizadas e fixações finais sem parafuso, fazem da nova Viking 3 uma gama mais fácil de montar, ligar e marcar



Altura igual para bornes de 16 mm² até 70 mm²



Bornes de terra de fixação directa sem parafusos em calha (para bornes de passo 5 a 10)



Uma só tampa final para bornes de passo 5 a 10

Descubra toda a gama em www.legrand.pt



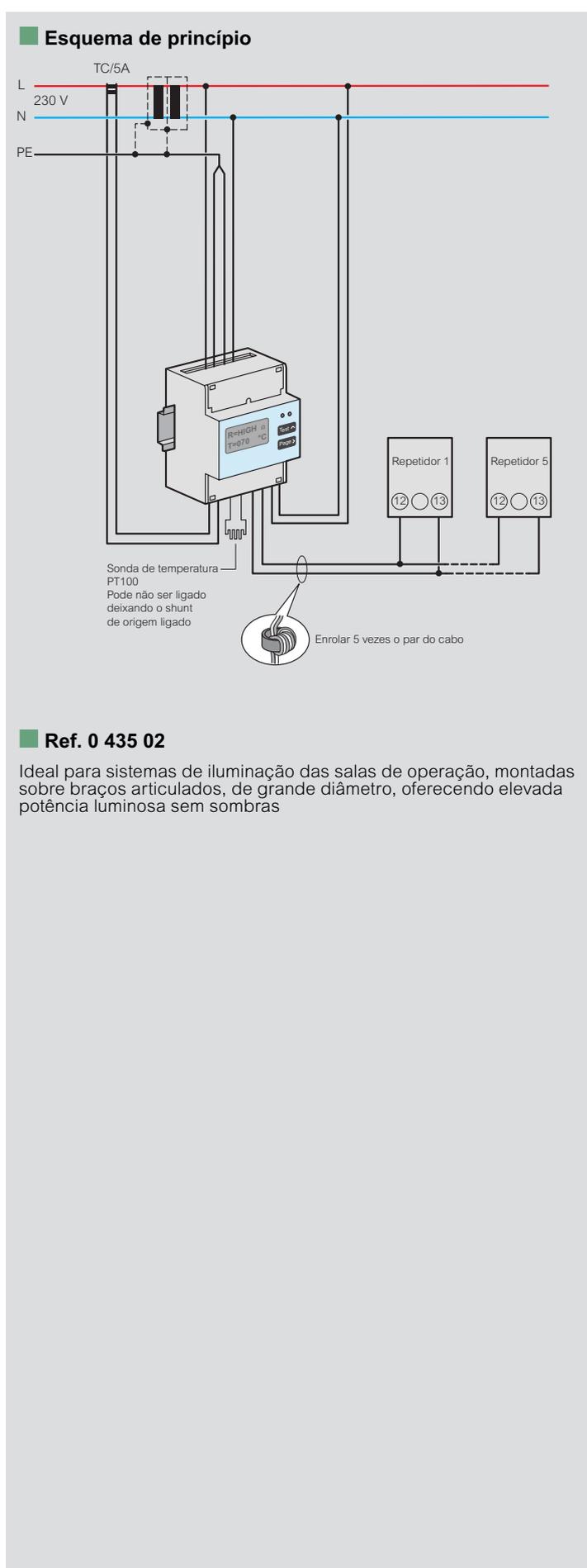
Controlador permanente de isolamento (CPI) - para circuito IT médico



Permite controlar em permanência o nível de isolamento (CPI) dos circuitos isolados IT, em relação à terra, em conformidade com a norma de instalação IEC 60364-7-710 (Locais hospitalares grupo 2)
Saída RS 485

Emb.	Ref.	Controlador permanente de isolamento
1	0 435 01	<p>230 V~ Para circuito monofásico, específico para circuito IT médico Conforme a norma IEC 61557-8 (Anexo A e B) A associar a um ou mais (até 5) repetidores para sinalizar todos os defeitos por sinal sonoro e visual Possibilidade de definir os alarmes e os avisos Ecrã digital com afixação em 2 linhas com 5 caracteres por linha que permite definir os valores limites dos parâmetros em vigilância 4 módulos 17,5 mm</p> <p>Medição da resistência de isolamento do circuito de sobrecarga do transformador (5 A) de corrente (Ti) e do sobreaquecimento (sonda PT100) do transformador Parameterização do isolamento: 50 a 500 kΩ</p>
1	0 435 02	<p>24 V~ Medição da resistência de isolamento do circuito Particularmente adoptada aos circuitos de iluminação dedicados (iluminação cialítica) Parameterização do isolamento: 5 a 50 kΩ</p>
1	0 435 11	<p>Repetidores Ligação ao CPI com o cabo ref. 336904 para reporte do alarme Até 5 repetidores por CPI Endereçamento manual (por dip switch)</p> <p>Para instalação encastrada Fornecido com caixa de encastrar para alvenaria Pode ser instalado em parede oca com a caixa de encastrar ref. PB503 3 módulos 22,5 mm 230 V ou 24 V~</p>
1	0 435 21	<p>Para montagem sobre porta Dimensões de corte: 68 x 68 mm Dimensões do produto: 72 x 72 mm 230 V ou 24 V~</p>

Controlador permanente de isolamento (CPI) - para circuito IT médico



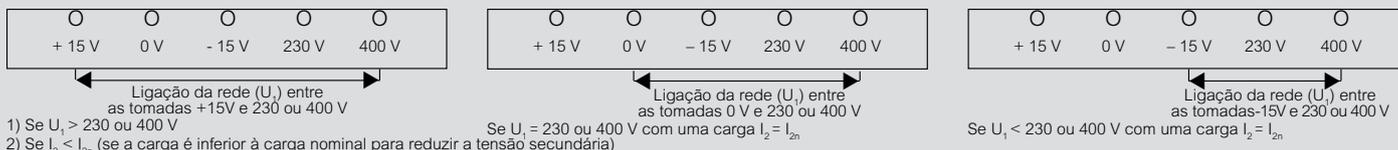
Transformadores de comando e de sinalização

monofásicos nus

Características

De acordo com as normas IEC /EN 61558-2-2, 2-6 (24 V) e 2-4 (> 24 V) - UL 506 e CSA C 22-2 - N° 66
 Produtos adaptados à realização de equipamentos de acordo com as normas EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
 IP 2X ou XXB até 400 VA - IP XXA superior a 400 VA - IK 04
 Monofásicos 50-60 Hz - classe I. Tensão de isolamento entre enrolamentos: 4 510 V. Temperatura de utilização sem desclassificação: 50 °C (<1600 VA), 40 °C (>1600 VA)

Utilização das tomadas de regulação



Características elétricas

Ref.	Pot. (VA)	Potência instantânea admissível (VA) a cos φ de:										Perdas em vazio		Queda de tensão (%) a cos φ de:			Rendimento (%) a cos φ de:			Ucc (%)	Ligações			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	(W)	em carga ⁽¹⁾ (W)	0,3	0,6	1	0,3	0,6	1	flexível		cablo (mm ²) rígido	flexível	cablo (mm ²) rígido	
Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 24 V e Primário 230 V ± 15 V - Secundário 24 V																								
0 442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 16	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 17	630	2 700	2 200	1 800	1 500	1 300	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,7	2,0	3,3	4,6	78	88	92	3,7	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 24-48 V																								
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 36	400	1 800	1 300	1 100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 37	630	2 700	2 200	1 900	1 700	1 500	1 300	1 200	1 200	1 200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 230 V e Primário 230-400 V ± 15 V - Secundário 115-230 V																								
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 66	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 67	630	2 700	2 200	1 800	1 600	1 400	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 68	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0 442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	

Dimensões

Fig. 1: 40 a 400 VA

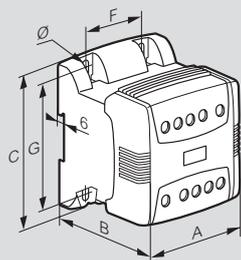
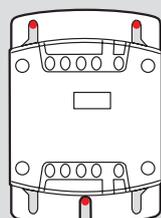
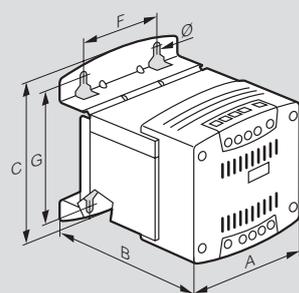
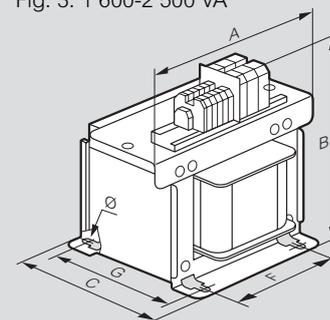


Fig. 2: 630-1 000 VA



Possibilidade de fixação em 3 pontos, furo oblongo aberto do lado do secundário

Fig. 3: 1 600-2 500 VA



Ref.	Pot. (VA)	Fig.	Dimensões (mm)			Fixação ⁽²⁾ (mm)			Peso (kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
0 442 11/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 12/32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 13/33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 14/34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 15/35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 16/36/66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 17/37/67	630	2	150	158	206	100	175	7	9,9
0 442 68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1

(1) Perdas totais à carga nominal

(2) Possibilidade de fixação direta sobre calha ômega até 250 VA

Transformadores de segurança e de separação de circuitos - monofásicos protegidos

A proteção dos transformadores e das suas linhas

Características

De acordo com a norma IEC/EN 61558-2-6 (transformador de segurança) e com a norma IEC/EN 61558-2-4 50 - 60Hz (transformador de separação de circuitos)
 Aparelhos de separação de circuitos
 Tensões de isolamento segundo a norma dos transformadores de segurança:
 • entre enrolamentos: 4 500 V para 230-400 V, 3 550 V para 230 V
 • entre primário e massa: 2 250 V para 230-400 V, 1 800 V para 230 V
 • entre secundário e massa: 250 V
 Tensões de isolamento segundo a norma dos transformadores de separação de circuitos:
 • entre enrolamentos: 4 500 V
 • entre primário e massa: 2 250 V
 • entre secundário e massa: 1 800 V para 230 V, 2 240 V para 400 V

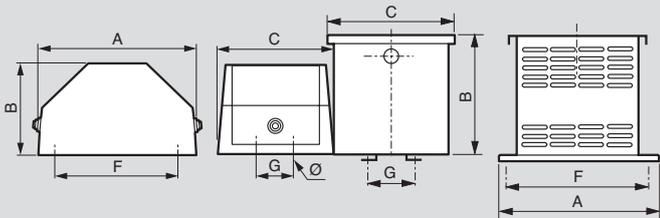
Monofásicos

• Classe II \square até 1 000 VA
 • Classe I a partir de 1 600 VA
 Isolante classe B temperatura ambiente: 25 °C
 IP 55 - IK 07 até 1 000 VA (caixa moldada)
 IP 21 - IK 08 para 1 600 VA e 2 500 VA (em invólucro metálico)
 Tensão secundária por ligação série paralelo: fornecidos com barras de ligação

Dimensões

Até 1 000 VA

1 600 e 2 500 VA



Transformadores de segurança 230-400 V / 24-48 V

Ref.	Perdas em vazio (W)	Quedas de tensão (%)		Rendimento		Ucc (%)	Dimensões (mm)			Fixação (mm)			Peso (kg)
		cos ϕ 1	cos ϕ 0,45	cos ϕ 1	cos ϕ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 427 20	8,7	8,5	4,2	0,82	0,68	6,7	182	92	112	143	-	6	3,6
0 427 21	7,8	7,6	3,7	0,88	0,76	6,1	192	92	112	158	-	6	4,2
0 427 22	14,5	7,6	3,6	0,86	0,74	6,1	207	100	122	167	-	6	6,3
0 427 23	13,3	7,9	3,9	0,89	0,78	6,4	215	100	122	175	-	6	6,7
0 427 24	17,3	6,4	3,7	0,9	0,80	5,3	245	130	156	223	50	6	11,5
0 427 25	30,5	4,6	2,5	0,92	0,84	3,7	290	150	190	247	50	6	19,2

Transformadores de segurança 230 V / 12 V

Ref.	Perdas em vazio (W)	Quedas de tensão (%)		Rendimento		Ucc (%)	Dimensões (mm)			Fixação (mm)			Peso (kg)
		cos ϕ 1	cos ϕ 0,45	cos ϕ 1	cos ϕ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 427 60	10	15,6	6,7	0,75	0,57	12	182	92	112	143	-	6	3,5
0 427 61	7,6	10,6	5,1	1	1	10	182	92	112	143	-	6	3,5
0 427 62	8,3	8,8	4,3	1	1	9	192	92	122	158	-	6	6,6
0 427 63	10,7	7,8	3,7	1	1	8	215	100	122	175	-	6	6,6
0 427 64	27,3	7,2	3,8	0,88	0,77	6	265	130	156	223	50	6	11,9
0 427 65	31,3	5,4	2,7	0,9	0,8	4	290	150	190	247	50	6	19

Transformadores de separação de circuitos 230-400 V / 155-230 V

Ref.	Perdas em vazio (W)	Quedas de tensão (%)		Rendimento		Ucc (%)	Dimensões (mm)			Fixação (mm)			Peso (kg)
		cos ϕ 1	cos ϕ 0,45	cos ϕ 1	cos ϕ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 425 10	9,6	13,4	6,2	0,77	0,6	11	182	92	112	143	-	6	3,5
0 425 11	10,4	11,9	5,4	0,88	0,77	12	192	92	112	158	-	6	4,3
0 425 13	15,7	8,5	4	0,88	0,77	8	215	100	122	175	-	6	6,7
0 425 14	27,3	6,3	3,5	0,87	0,75	5	245	130	156	203	50	6	11,5
0 425 15	30,9	4,7	3,2	0,9	0,8	4	270	150	190	227	50	6	18,6
0 425 16	30,9	2,2	1,8	0,93	0,86	2	270	150	190	227	50	6	18,7
0 425 17	60,2	1,8	1,8	0,95	0,9	2	250	270	253	230	140	7	25
0 425 18	88,8	1,7	2	0,95	0,9	2	320	330	253	300	111	9	33

Proteção dos transformadores

De acordo com as normas IEC/EN 61558, os transformadores devem ser protegidos contra as sobrecargas e os curto-circuitos. Na ausência de imposição normativa, é o fabricante que define a localização e a natureza do dispositivo de proteção. A Legrand preconiza a proteção no secundário. O calibre, o tipo e a localização do dispositivo de proteção estão inscritas na face frontal dos aparelhos

Quadro de proteções associadas

Potência nominal IEC / CSA	12 V		24 V		48 V		115 V		230 V	
	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.	Ca-livre	tipo Disj.
40 VA	4	T4 AL ⁽¹⁾	2	T2 AL ⁽¹⁾	1	T1 AL ⁽¹⁾	0,4	T0,4 AL ⁽¹⁾	0,2	T0,2 AL ⁽¹⁾
63 VA	5	T5 AL ⁽¹⁾	3,15	T3,15 AL ⁽¹⁾	1,6	T1,6 AL ⁽¹⁾	0,63	T0,63 AL ⁽¹⁾	3,15	T3,15 AL ⁽¹⁾
100 VA	8	1P+N	4	1P+N	2	1P+N	1	1P+N	0,5	1P+N
160 VA	13	1P+N	8	1P+N	4	1P+N	2	1P+N	1	1P+N
250 VA	20	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	2	1P+N	1	1P+N
400 VA	32	1P+N	16	1P+N	8	1P+N	4	1P+N	2	1P+N
630 VA	50	1P	25	1P+N	13	1P+N	6	1P+N	3	1P+N
1000 VA			40	1P+N	20	1P+N	8	1P+N	4	1P+N
1600 VA									8	1P+N
2500 VA									10	1P+N
4000 VA									16	1P+N

(1) Proteções integradas nos aparelhos - fusíveis IEC 60127 (fusíveis 5 x 20 tipo T) Utilizar disjuntores curva C

Proteção das linhas

As linhas devem ser protegidas contra sobrecargas e curto-circuitos. A proteção contra as sobrecargas, instalada à cabeça ou no fim da linha, só é obrigatória se a linha for susceptível de ser percorrida por uma corrente de sobrecarga. A proteção contra os curto-circuitos é obrigatória e deve ser sempre efectuada.

Linha de alimentação (primário do transformador)

O transformador é um aparelho que, por si só, não pode gerar sobrecargas. A sua linha de alimentação necessita de proteção unicamente contra curto-circuitos. No entanto, na colocação de um transformador sob tensão, produz-se uma corrente de chamada muito importante (na ordem de 25 In) durante 10 ms aproximadamente. A proteção da linha deve ter em conta estes 2 fatores. A Legrand propõe 3 possibilidades:

- fusíveis aM,
- disjuntores curva D (valor médio do disparo magnético de 12 In com uma gama de regulação normalizada entre 10 e 14 In),
- disjuntores curva C (valor médio do disparo magnético de 7 In com uma gama de regulação normalizada entre 5 e 10 In)

Exemplo: transformador de comando 630 VA - 230/24 V ref. 0 442 17
 I primário 2,74 A

I de chamada na colocação sob tensão 68,5 A (25 x 2,74 A)

A proteção contra os curto-circuitos pode efectuar-se: por fusível aM 6 A, por disjuntor curva D 6 A, por disjuntor curva C 13 A

Calibre mínimo das proteções da linha de alimentação do primário de um transformador⁽¹⁾

Potência	230 V Mono		400 V Mono			
	Fus.aM	Disj.C	Disj.D	Fus.aM	Disj.C	Disj.D
40 VA		1 A			1 A	
63 VA	1 A	2 A		1 A	1 A	
100 VA	1 A	3 A	1 A	1 A	2 A	1 A
160 VA	2 A	6 A	2 A	1 A	3 A	1 A
250 VA	2 A	6 A	3 A	1 A	6 A	2 A
400 VA	4 A	10 A	6 A	2 A	6 A	2 A
630 VA	6 A	16 A	6 A	4 A	10 A	3 A
1 000 VA	10 A	20 A	10 A	6 A	16 A	6 A
1 600 VA	10 A	32 A	16 A	10 A	20 A	10 A
2 500 VA	16 A	50 A	20 A	10 A	32 A	16 A
4 000 VA	20 A	80 A	32 A	16 A	50 A	20 A

Linha da utilização (secundário do transformador)

Esta linha deve ser protegida contra as sobrecargas (verificar se o calibre da proteção escolhida é \leq corrente do secundário do transformador), e os curto-circuitos (verificar se um curto-circuito no ponto mais distante da linha assegurará o disparo do dispositivo de proteção em menos de 5 s.)

A Legrand propõe 2 possibilidades:

Fusíveis gG ou disjuntores curva C (magnético regulado a 7 In média)

Nos casos em que o transformador apenas alimenta uma linha de utilização e, sob reserva de que os cálculos tenham mostrado uma perfeita compatibilidade, a proteção do secundário do transformador e a proteção da linha de utilização podem ser confundidas. Um só dispositivo de proteção assegura assim as duas funções.

Nos casos em que o transformador alimenta várias linhas de utilização, os cálculos de sobrecargas e curto-circuitos devem ser efectuados separadamente para cada linha.

(1) Estes valores são dados a título indicativo para os transformadores com correntes de chamada de aprox. 25 In.

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 e 32 A

tabela de escolha

			FUNÇÕES						
			TOMADAS SALIENTES	TOMADAS DE ENCASTRAR PARA QUADROS ENTRE-EIXOS UNIFICADOS	TOMADAS DE ENCASTRAR PARA QUADROS COM DIMENSÕES REDUZIDAS	TOMADAS COMPACTAS COM ENCRAVAMENTO MECÂNICO	TOMADAS MÓVEIS	FICHAS MÓVEIS	FICHAS FIXAS SALIENTES
De acordo com a norma CEI 60309-1 e 60309-2 IP 44 de acordo com a norma CEI 60529 IK 09 de acordo com a norma CEI 62262 Material: Poliamida 6 Autoextinguibilidade: 850 °C (peças em contacto com as partes ativas) / 650 °C (caixa plástica)									
BT									
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 551 54	5 551 84	0 573 54	0 573 00 ⁽¹⁾	5 551 04	5 551 24	0 575 84 ⁽²⁾
	32 A	2P+T	5 552 54	5 552 84	0 580 54		5 552 14	5 552 34	0 582 84 ⁽²⁾
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 551 58	5 551 88	0 573 58		5 551 08	5 551 28	0 575 88 ⁽²⁾
		3P+N+T	5 551 59	5 551 89	0 573 59	0 573 02 ⁽¹⁾	5 551 09	5 551 29	0 575 89 ⁽²⁾
	32 A	3P+T	5 552 58	5 552 88	0 580 58		5 552 18	5 552 38	0 582 88 ⁽²⁾
		3P+N+T	5 552 59	5 552 89	0 580 59		5 552 19	5 552 39	0 582 89 ⁽²⁾

(1) Só se pode instalar em placas frontais Ref. 0 577 23 (p. 290)

(2) Tampões não fornecidos (p. 290)

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 16, 32, 63 e 125 A

tabela de escolha

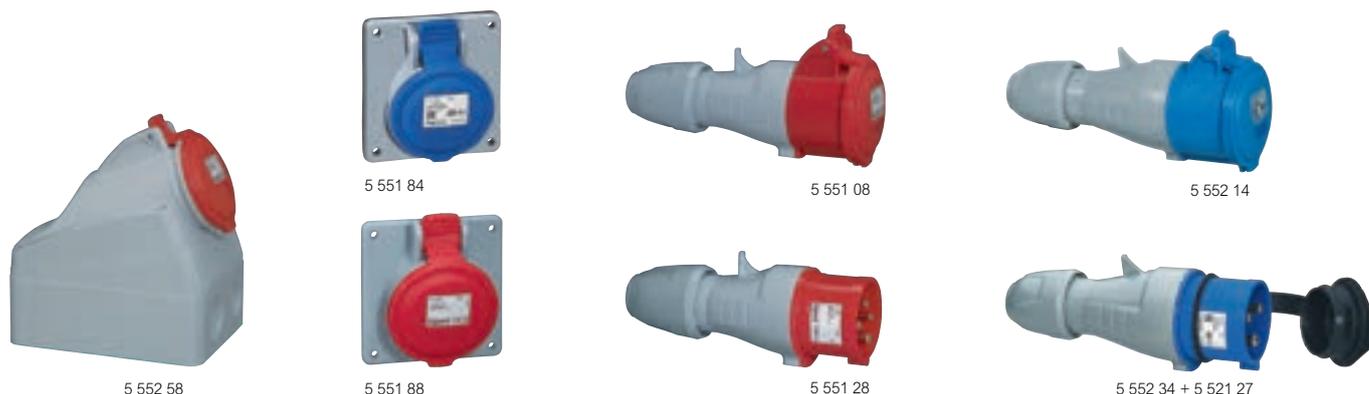
			FUNÇÕES					
			TOMADAS SALIENTES	TOMADAS PARA QUADRO	TOMADAS COMPACTAS COM ENCRAVAMENTO MECÂNICO	TOMADAS MÓVEIS	FICHAS MÓVEIS	FICHAS FIXAS SALIENTES
De acordo com a norma CEI 60309-1 e 60309-2 IP 44 de acordo com a norma CEI 60529 IK 09 de acordo com a norma CEI 62262 Material: Poliamida 6 Autoextinguibilidade: 850 °C (peças em contacto com as partes ativas) / 650 °C (caixa plástica)								
BT								
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 553 54	5 553 84	0 573 20 ⁽¹⁾⁽²⁾	5 553 04	5 553 24	0 568 03
	32 A	2P+T	5 554 54	5 554 84		5 554 14	5 554 34	0 568 23
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 553 58	5 553 88		5 553 08	5 553 28	0 568 07
		3P+N+T	5 553 59	5 553 89	0 573 22 ⁽¹⁾⁽²⁾	5 553 09	5 553 29	0 568 08
	32 A	3P+T	5 554 58	5 554 88		5 554 18	5 554 38	0 568 27
		3P+N+T	5 554 59	5 554 89		5 554 19	5 554 39	0 568 28
	63 A	3P+T	5 555 58	5 555 88		5 555 08	5 555 28	5 555 18
		3P+N+T	5 555 59	5 555 89		5 555 09	5 555 29	5 555 19
	125 A	3P+T	5 556 58	5 556 88		5 556 08	5 556 28	5 556 18
		3P+N+T	5 556 59	5 556 89		5 556 09	5 556 29	5 556 19

(1) IP 55

(2) Só se pode instalar em placas frontais Ref. 0 577 23 (p. 290)

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 e 32 A

tomadas e fichas móveis, salientes, e tomadas compactas



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas salientes
	IP 44	Dois ângulos de montagem (5° ou 25°)
10 5	16 A 5 551 54 32 A 5 552 54	200/250 V 2P+T
10	5 551 58 5 552 58	380/415 V 3P+T
10	5 551 59 5 552 59	3P+N+T
	IP 44	Tomadas de encastrar para quadros entre-eixos unificados
		Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes (p. 290) e em caixas de encastrar (p. 290)
10	16 A 5 551 84 32 A 5 552 84	200/250 V 2P+T
10	5 551 88 5 552 88	380/415 V 3P+T
10	5 551 89 5 552 89	3P+N+T
	IP 44	Tomadas de encastrar para quadros com dimensões reduzidas
		Pode montar-se sobre placas cegas ref. 0 577 15/16 (p. 290)
5	16 A 0 573 54 32 A 0 580 54	200/250 V 2P+T
5	0 573 58 0 580 58	380/415 V 3P+T
5	0 573 59 0 580 59	3P+N+T
	16 A	Tomadas compactas com encravamento mecânico
		Dimensões: 125 x 105 mm Pode montar-se sobre as placas cegas ref. 0 577 23 (p. 290)
1	IP 44 0 573 00 IP 55 0 573 20	200/250 V 2P+T
1	0 573 02 0 573 22	380/415 V 3P+N+T

Emb.	Ref.	Tomadas móveis
	IP 44	Vêm fornecidas desparafusadas
10	16 A 5 551 04 32 A 5 552 14	200/250 V 2P+T
10	5 551 08 5 552 18	380/415 V 3P+T
10	5 551 09 5 552 19	3P+N+T
	IP 44	Fichas móveis
		Vêm fornecidas desparafusadas
10	16 A 5 551 24 32 A 5 552 34	200/250 V 2P+T
10	5 551 28 5 552 38	380/415 V 3P+T
10	5 551 29 5 552 39	3P+N+T
	IP 44	Fichas inversoras de fase
		Fichas móveis para a inversão de sentidos de rotação de motores elétricos trifásicos
5	16 A 0 574 40 32 A 0 581 40	380/415 V 3P+T
5	0 574 41 0 581 41	3P+N+T
	IP 44	Fichas fixas salientes
5	16 A 0 575 84 32 A 0 582 84	200/250 V 2P+T
5	0 575 88 0 582 88	380/415 V 3P+T
5	0 575 89 0 582 89	3P+N+T
	Borracha	Tampões obturadores IP 44
		Em borracha. Para fichas móveis e fixas:
10	0 521 25	2P+T - 16 A
5	0 521 26	3P+T - 16 A
5	0 521 27	3P+N+T - 16 A / 2P+T e 3P+T - 32 A
5	0 527 99	3P+N+T - 32 A
5	0 536 99	Tampões obturadores IP 66
		Em borracha. Para fichas móveis e fixas: 3P+T / 3P+N+T - 63 A

P17 Tempra tipo "schuko" 16 A - 250 V~



P17 Tempra IP 44 - MBT 16 e 32 A



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas de quadro, tipo "schuko" 2P+T
		IP 54 tampa fechada - IP 44 com ficha ligada IK09 de acordo com a norma EN 62262 250 V~ Material: plástico Autoextinguibilidade: 850 °C
20	0 576 69	Tomadas de quadro compactas Pode montar-se sobre placas cegas ref. 0 577 15/16 (p. 290)
20	0 576 75	Entre-eixos reduzidos 50 x 50 mm. Cor branca
		Entre-eixos reduzidos 50 x 50 mm, com obturadores. Cor azul
		Tomadas para quadro Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes, em caixas de encastrar ref. 0 577 21/22 e quadros configuráveis P17 (p. 290)
20	0 576 72	75 x 75 mm. Cor azul
20	0 576 76	75 x 75 mm, com obturadores. Cor azul
		Suporte adaptador
8	0 539 48	Suporte adaptador IP 55 para 2 módulos Mosaic 2P+T 10/16 A ref. 0 772 13
10	0 521 02	Pode montar-se sobre a placa ref. 0 577 14 Suporte adaptador para ligar uma ficha 2P+T 10/16 A numa tomada industrial
		Caixas de encastrar para alvenaria
		IP 55 Para instalação de tomadas para quadros de entre-eixos unificados (IP 44 e IP 66/67)
3	0 577 21	Caixas de encastrar com placas frontais
3	0 577 22	Para 2 tomadas para quadros, 70 x 70 mm - 16 A Para 1 tomada para quadros, 70 x 70 mm - 16 ou 32 A (32 A montada na horizontal)

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas salientes
5	16 A 0 552 06	32 A 0 552 56
		2P 20/25 V~
		Tomadas para quadro
5	16 A 0 552 45	32 A 0 552 95
		2P 20/25 V~
		Fichas móveis
5	16 A 0 552 21	32 A 0 552 71
5	0 552 22	
		2P 20/25 V~
		3P
		Tomadas móveis
5	16 A 0 552 31	32 A 0 552 81
		2P 20/25 V~
		Fichas fixas salientes
5	16 A 0 552 41	32 A 0 552 91
		2P 20/25 V~

P17 Tempra Pro IP 66/67 16 e 32 A



5 554 58



5 554 14



5 554 34



5 553 28



6 571 06



5 554 21

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas salientes
5	16 A 32 A 5 553 54 5 554 54	Dois ângulos possíveis (5° ou 25°) 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 58 5 554 58	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 59 5 554 59	3P+N+T
Tomadas para quadro		
5	16 A 32 A 5 553 84 5 554 84	Pode montar-se sobre placas cegas ou com pré-cortes (p. 290) 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 88 5 554 88	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 89 5 554 89	3P+N+T
Tomadas móveis		
5	16 A 32 A 5 553 04 5 554 14	Vêm fornecidas desparafusadas 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 08 5 554 18	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 09 5 554 19	3P+N+T
Fichas móveis		
5	16 A 32 A 5 553 24 5 554 34	Vêm fornecidas desparafusadas 200/250 V~ 2P+T
5	5 553 28 5 554 38	380/415 V~ 3P+T
5	5 553 29 5 554 39	3P+N+T
Fichas fixas salientes		
5	16 A 32 A 0 568 03 0 568 23	200/250 V~ 2P+T
5	0 568 07 0 568 27	380/415 V~ 3P+T
5	0 568 08 0 568 28	3P+N+T

Emb.	Ref.	Quadros monotomada, fichas e tomadas móveis para contentores frigoríficos
1	6 571 06	32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3 horas IK 09 Invólucro e tampa de plástico - parafusos de aço inoxidável Quadro de tomadas com tomada compacta - Duplo encaixe mecânico - Fornecido sem buçins
5	5 554 91	Tomadas para quadros
5	5 554 21	Tomadas móveis com braçadeira de cabo Ø 12 a 21,5 mm
5	5 554 41	Fichas móveis com braçadeira de cabo Ø 12 a 21,5 mm

P 17 Tempra Pro IP 66/67 63 e 125 A



5 555 59



5 555 89

Conexão/desconexão
fácil



5 555 29



5 555 09



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Tomadas salientes
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 54	2P+T
2	5 555 55	3P+T
2	5 555 56	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 58 5 556 58	3P+T
2 1	5 555 59 5 556 59	3P+N+T

Emb.	Ref.	Tomadas para quadro
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 84	2P+T
2	5 555 85	3P+T
2	5 555 86	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 88 5 556 88	3P+T
2 1	5 555 89 5 556 89	3P+N+T

Emb.	Ref.	Fichas móveis
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 24	2P+T
2	5 555 25	3P+T
2	5 555 26	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 28 5 556 28	3P+T
2 1	5 555 29 5 556 29	3P+N+T

Emb.	Ref.	Tomadas móveis
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 04	2P+T
2	5 555 05	3P+T
2	5 555 06	3P+N+T
		380/415 V~
2 1	5 555 08 5 556 08	3P+T
2 1	5 555 09 5 556 09	3P+N+T

Emb.	Ref.	Fichas fixas salientes
	63 A 125 A	200/250 V~
2	5 555 14	2P+T
		380/415 V~
2 1	5 555 18 5 556 18	3P+T
2 1	5 555 19 5 556 19	3P+N+T

TOMADAS INDUSTRIAIS P17

SEGURAS E RESISTENTES

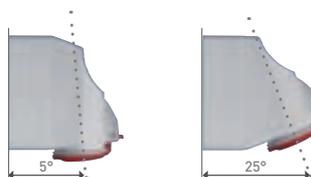
PARA TODOS OS AMBIENTES

As novas tomadas P17 eco conceção, ideais para instalações interiores ou exteriores com vantagens na rapidez de montagem e segurança



Sistema de abertura/fecho rápido registado

- Poliamida 6 garantindo uma resistência às agressões e aos agentes químicos
- IP 44 e IP 66/67, IK 09
- A tampa mantém-se em posição aberta para facilitar as ligações



2 posições de montagem diferentes para as tomadas salientes permitindo uma adaptação perfeita ao espaço



UMA OFERTA COMPLETA



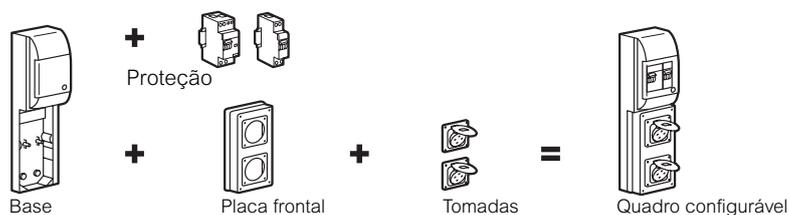
Descubra a gama em www.legrand.pt

Quadros de obra P17

- IK 08 de acordo com a norma EN 62262
- Autoextinguibilidade: 650 °C
- Máx. IP 66

Dimensões das tomadas e da placas frontais em www.legrand.pt

Exemplo de uma configuração de quadros



QUADROS COM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 220 mm - 441 mm

Para 3 tomadas de 16 A		Para 4 tomadas de 16 A		Para 6 tomadas de 16 A	
371 x 125 mm ⁽⁴⁾ 5 módulos de 17,5 mm		441 x 265 mm ⁽⁴⁾ 12 módulos de 17,5 mm		441 x 405 mm ⁽⁴⁾ 18 módulos de 17,5 mm	
Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
1	0 577 07	1	0 577 08	1	0 577 09

QUADROS SEM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 220 mm - 441 mm (sob consulta)

QUADROS SEM PLACAS DE MONTAGEM. ALTURA 280 mm - 501 mm

								PLACA FRONTAL 280 x 125 MM									
Caixas de montagem saliente		Base para 3 tomadas de 16 A		Base para 6 tomadas de 16 A		Base para 9 tomadas de 16 A		Para 2 tomadas de 16 ou 32 A		Para 2 tomadas compactas de 16 A		Para 1 tomada de 16 A ou 32 A e 1 tomada de 63 A		Para 3 tomadas de 16 A ⁽²⁾		Placa cega	
280 x 125 mm ⁽⁴⁾		421 x 125 mm ⁽⁴⁾ 5 módulos de 17,5 mm		501 x 265 mm ⁽⁴⁾ 12 módulos de 17,5 mm		501 x 405 mm ⁽⁴⁾ 18 módulos de 17,5 mm											
Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
3	0 577 11	1	0 577 20	1	0 577 03	1	0 577 04	4	0 577 18 ⁽¹⁾	1	0 577 23	2	0 577 19 ⁽¹⁾	4	0 577 14 ⁽¹⁾	4	0 577 16

1: Fornecido com placa cega - 2: Deve montar-se na horizontal exceto as tomadas tipo "schuko" de 16 A, na vertical (IP 44 - ligado) - 3: IP 54 com a tampa fechada - IP 44 ligado
4: Dimensões externas - 5: Tomadas compactas com encaixe mecânico - 6: IP 55 - Tomada compacta com encaixe mecânico



0 577 04 com botão de emergência, ficha fixa saliente e tomadas compactas



0 577 20 com tomadas compactas

EXEMPLO DE TOMADAS

			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
	32 A	2P	0 552 95		
			IP 54 ⁽³⁾		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76		
			IP 44	IP 66/67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	

EXEMPLO DE TOMADAS

			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
	32 A	2P	0 552 95		
			IP 54 ⁽³⁾		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76		
			IP 44	IP 66/67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
		0 573 02 ⁽⁵⁾	0 573 22 ⁽⁶⁾		
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
		0 573 02 ⁽⁵⁾	0 573 22 ⁽⁶⁾		
63 A	3P+T	-	0 587 24		
	3P+N+T	-	0 587 25		

Combinações possíveis

Ref.	Número de tomadas	Intensidade			Número de placas frontais			
		16 A	16 A ou 32 A	63 A	0 577 18	0 577 23	0 577 19	0 577 14
Com caixa ou tomada								
0 577 20	2 tomadas	-	2	-	1	-	-	-
	-	1	1	-	-	-	1	-
	2 tomadas compactas	-	-	-	-	1	-	-
0 577 03	3 tomadas	3	-	-	-	-	-	1
	-	4	-	-	2	-	-	-
	4 tomadas	-	2	2	-	-	2	-
	-	3	1	1	1	-	1	-
	4 tomadas compactas	-	-	-	-	2	-	-
	5 tomadas	3	1	1	-	-	1	1
0 577 04	6 tomadas	3	2	-	1	-	-	1
	-	6	-	-	3	-	-	-
	-	3	3	-	-	-	3	-
	-	5	1	2	-	-	1	-
	-	4	2	1	-	-	2	-
	6 tomadas compactas	-	-	-	-	3	-	-
	7 tomadas	3	2	2	-	-	2	1
	-	3	4	-	2	-	-	1
	-	3	3	1	1	-	1	1
8 tomadas	6	1	1	-	-	1	2	
9 tomadas	6	2	-	1	-	-	2	
-	9	-	-	-	-	-	3	

Atravancamento reduzido...

Com as fontes de alimentação
Legrand vai ganhar espaço nos
seus quadros



- Conformidade com as normas em vigor
- Elevadas performances
- Facilidade de instalação
- Fiabilidade



Descubra toda a gama de transformadores em www.legrand.pt



Quadros monotomadas equipados P17

com interruptor e encravamento 16 a 63 A

16-32 A		Sem calha DIN		Com calha DIN			
<ul style="list-style-type: none"> • IP 44, IP 55 e IP 66 de acordo com a norma EN 60529 • IK 08 de acordo com a norma EN 62262 • De acordo com a norma EN 60439-1 • Fornecido sem buçins • Autoextinguibilidade: 650 °C 		125 x 220 mm		125 x 280 mm			
		IP 44	IP 55	IP 44	IP 66		
Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
200 a 250 V _~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	1 0 566 01	1 0 566 21	1 0 566 41	1 0 566 61	
	32 A	2P+T	1 0 566 09	1 0 566 29	1 0 566 49	1 0 566 69	
380 a 415 V _~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	1 0 566 05	1 0 566 25	1 0 566 45	1 0 566 65	
		3P+N+T	1 0 566 06	1 0 566 26	1 0 566 46	1 0 566 66	
	32 A	3P+T	1 0 566 13	1 0 566 33	1 0 566 53	1 0 566 73	
		3P+N+T	1 0 566 14	1 0 566 34	1 0 566 54	1 0 566 74	
63 A		Sem calha DIN		Com calha DIN			
		IP 66		IP 66			
		Emb.	Ref.	Emb.	Ref.		
380 a 415 V _~ 50/60 Hz	63 A	3P+T	1	0 572 98	1	0 589 18	
		3P+N+T	1	0 589 10	1	0 572 99	

Tomada compacta com encravamento mecânico p. 285



Quadros de obra P17

portáteis



0 589 44

0 589 45

0 589 43

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60439-4
Fornecimento provisório de energia a edifícios e eventos
RAL 7016 e RAL 7035 0

Emb.	Ref.	Quadros de obra portáteis
1	0 589 44	<p>Quadros configuráveis de obra com pega integrada para fornecer energia às ferramentas elétricas portáteis Material: Corpo em ABS, janela em policarbonato Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C Fácil de montar na parede sem necessidade de abrir o quadro (fixa-se pelo exterior do quadro) Janela substituível (peça substituição sob consulta) Possibilidade de enrolar o cabo na lateral do quadro e bloquear o cabo para o transporte Dimensões (A x L): 506,5 x 181,5 mm</p> <p>Com seis tomadas IP 54 - invólucro IK 10 Composição: - 6 x 2P + E 16 A, tomadas tipo "Schuko" (ref. 0 576 75) - Proteção por disjuntor diferencial 2P 16 A 30mA Com cabo de 3 m Equipado com uma ficha de uso doméstico</p>
1	0 589 43	<p>A equipar IP 44 - invólucro IK 10 Para 3 tomadas de 16 A máx.: - Tomadas de quadros P17 para uso doméstico ref. 0 576 72 ou 0 576 76 (p. 287) - Tomadas de quadros P17 IEC 16 A BT com entre-eixos unificados (p. 300) montada na horizontal - 1 suporte adaptador ref. 0 539 48 a equipar com mecanismos Mosaic™ Fornecido com 2 obturadores Equipado com: - borne IP 2x para ligação do condutor de proteção - calha DIN para 6 módulos 17,5 mm</p>

Quadros de obra P17

de piso



0 589 57

0 577 43 - exemplo de instalação com o quadro de piso

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60439-4
Fornecimento provisório de energia a edifícios e eventos
RAL 7016 e RAL 7035

Emb.	Ref.	Quadros de obra de piso
1	0 589 57	<p>IP 44 - invólucro IK 09 Material: Corpo em ABS, janela em policarbonato Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C Fácil de montar na parede sem necessidade de abrir o quadro (fixa-se pelo exterior do quadro) ou com o suporte ref. 0 577 43 Janela substituível (peça substituição sob consulta) Entradas com pré-corte para: - 2 entradas de cabos na parte inferior e 1 em cada lateral do quadro (máx. M32) - 1 tomada tipo "Schuko" em cada lateral do quadro Possibilidade de enrolar o cabo na lateral do quadro (suporte não fornecido), também se pode enrolar no chassis. Possibilidade de instalar um cadeado para bloquear a janela Dimensões (A x L): 479,6 x 431 mm</p> <p>A equipar 40 A - 400VA máx. Pode ser equipado com 6 tomadas: - Tomadas de quadros P17 para uso doméstico ref. 0 576 72 ou 0 576 76 (p. 287) - Tomadas de quadros P17 IEC 16 A BT com entre-eixos unificados (p. 286) montada na horizontal - 1 suporte adaptador ref. 0 539 48 a equipar com mecanismos Mosaic™ Fornecido com 2 obturadores Equipado com: - borne IP 2x para ligação do condutor de proteção - 9 obturadores modulares - 3 obturadores para as tomadas - calha DIN para 20 módulos 17,5 mm</p>
1	0 577 43	<p>Suporte dobrável Para quadros de obra de piso Fixação sobre o chassis sem abertura do quadro Fixação saliente do quadro equipado com o chassis na parede ou no chão Facilita o transporte e o armazenamento.</p>

APARELHAGEM DE ENCASTRAR

▶ NOVIDADES



P. 296
Living Now



P. 338
Valena Life
novo acabamento
preto



P. 358
Suno



LIVING NOW



NOVIDADE
P. 298-303
Mecanismos
Tabela de escolha

LIVINGLIGHT



P. 308
Mecanismos
de comando



P. 323-326
Livinglight AIR

VALENA™ LIFE



P. 340
Mecanismos
de comando



P. 352-355
Tabela de escolha:
mecanismos,
teclas e centros

SUNO



NOVIDADE
P. 360
Mecanismos
de comando



NOVIDADE
P. 365
Tomadas TV

NILOÉ™ STEP



P. 370
Mecanismos
de comando



P. 375
Saídas de cabos,
Caixas salientes
e outros acessórios

CAIXAS
BATIBOX™



P. 380
Sistema EcoBatibox
Preservar a energia



NOVIDADE

P. 304
Quadros modularidade italiana
Tabela de escolha



NOVIDADE

P. 305
Quadros de acabamento Schuko
Tabela de escolha



P. 312
Comandos eletrônicos



P. 314
Tomadas de corrente e outras



P. 318
Soluções para iluminação e sinalização



P. 321
Livinglight Kristall
Personalização de teclas e quadros



P. 327-334
Livinglight quadros linhas forma quadrada



P. 335-336
Idrobox BTicino Estanque IP 55



P. 337
Multibox BTicino caixas multifunções



P. 344
Tomadas TV, RJ 45 e áudio/vídeo e USB para dados



P. 347
Tomadas de corrente



P. 348
Carregadores USB, carregadores de indução



P. 351
Mecanismos estanques IP 44



P. 356
Tabela de escolha: quadros de acabamento



NOVIDADE
P. 375
Botões e variadores



NOVIDADE
P. 362
Detetores movimento, termostatos, interruptores cartão



NOVIDADE
P. 363
Tomadas de energia



NOVIDADE
P. 364
Carregadores USB



NOVIDADE
P. 366
Tomadas dados, fibra ótica e telefone



NOVIDADE
P. 367
Tomadas áudio/vídeo, altifalante, saída de cabos



NOVIDADE
P. 368
Tabela de escolha: quadros de acabamento



P. 371
Variadores, detetores de movimento



P. 372
Tomadas de corrente, carregadores USB



P. 373
Tomadas TV



P. 374
Tomadas RJ 45, módulo Bluetooth



P. 376-377
Tabela de escolha: mecanismos, teclas e centros



P. 378
Tabela de escolha: quadros de acabamento



P. 381
Caixas de encastrar para paredes ocas



P. 385
Caixas de encastrar multimaterial



P. 386
Caixas de encastrar para alvenaria



DESIGN
INOVADOR

UM ÍCONE
DE SEMPRE,
HOJE TAMBÉM
INTELIGENTE

COMPLETAMENTE PLANA
E DETALHES ELEGANTES

Saiba mais em: www.legrand.pt/living-now-international



Living Now conquistou este prestigiado prémio internacional, confirmando a capacidade da marca BTicino para combinar tecnologia e design.



O júri internacional do Prémio XXVI Compasso d'Oro ADI 2020 atribuiu à Living Now uma menção honrosa. O Prémio Compasso d'Oro ADI é o mais antigo e prestigiado prémio de design internacional.

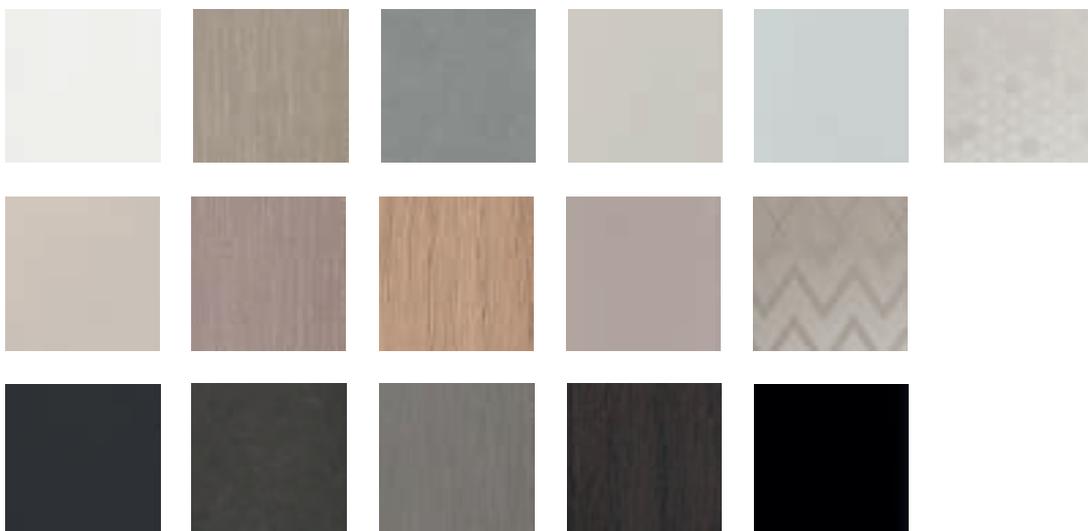


3 CORES PARA OS MECANISMOS

Os mecanismos apresentam componentes estéticos (as teclas e os centros) disponíveis em três cores diferentes: branco, areia e preto. Superfícies com acabamento acetinado, para um toque mais suave e agradável.

COMBINAÇÃO COM OS QUADROS DE ACABAMENTO

A oferta de quadros da gama Living Now inclui 16 acabamentos, que foram criteriosamente selecionados para serem combinados com as teclas e centros dos mecanismos, e são produzidos com diferentes materiais: tecno polímero, metal e madeira.



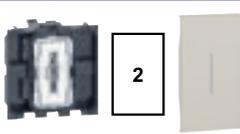
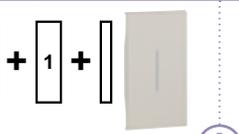
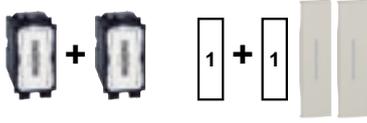
COERÊNCIA ESTÉTICA DOS COMANDOS DIGITAIS MYHOME

Os comandos digitais MyHOME não necessitam de quadros de acabamento e também estão disponíveis em branco, areia e preto.



Saiba mais em: www.legrand.pt/living-now-international

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international

PRINCÍPIO DE MONTAGEM:					
					
Caixa ref. 0 800 31	Suporte ref. K4702		Obturadores ref. K4949		Quadros (p. 304-305)
MECANISMOS		ACABAMENTOS			
		<input type="radio"/> Branco	<input checked="" type="radio"/> Preto	<input checked="" type="radio"/> Areia	
COMANDOS PRINCIPAIS					
Interruptor	K4001A	1 módulo	KW01	KG01	KM01
Comutador de escada	K4003A				
Inversor de grupo	K4004				
Botão simples	K4005A				
Interruptor	K4001M2A	2 módulos	KW01M2	KG01M2	KM01M2
Comutador de escada	K4003M2A				
Botão simples	K4005M2A				
Interruptor bipolar, 16 AX	(a)	1 módulo	KW4002 + KW02	KG4002 + KG02	KM4002 + KM02
Botão de comando por cordão	(a)	1 módulo	KW4033 + KW02	KG4033 + KG02	KM4033 + KM02
COMANDOS PARA ESTORES					
Comutador duplo, 3 posições	K4027	1 módulo	KW06	KG06	KM06
		2 módulos	KW06M2	KG06M2	KM06M2
Botão duplo, com bloqueio mecânico	K4037N	1 módulo	KW05	KG05	KM05
		2 módulos	KW05M2	KG05M2	KM05M2
COMANDOS PARA VENTILADORES					
Comando de ventilação	(b)	2 módulos	KW4017	KG4017	KM4017

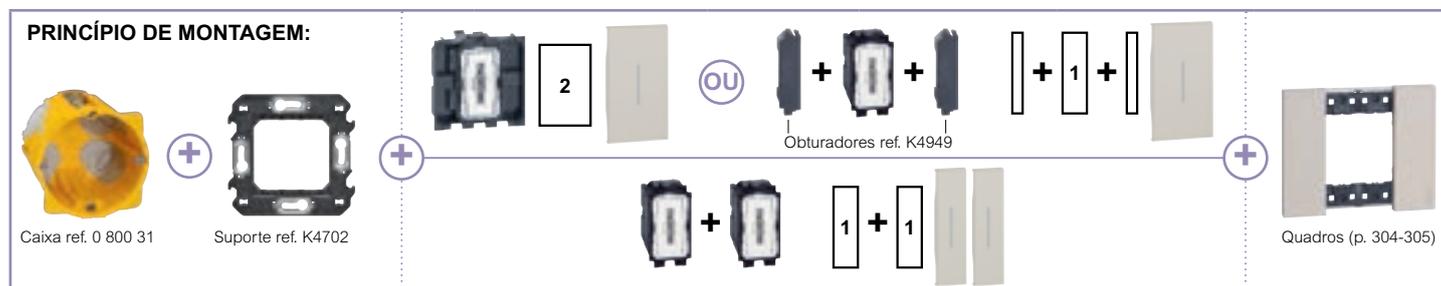
(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.

(b) Mecanismos fornecidos completos com centro e botão rotativo na cor respetiva. Não necessitam de placa de acabamento.

Living Now

tabela de escolha rápida: mecanismos e teclas/centros (cont.)

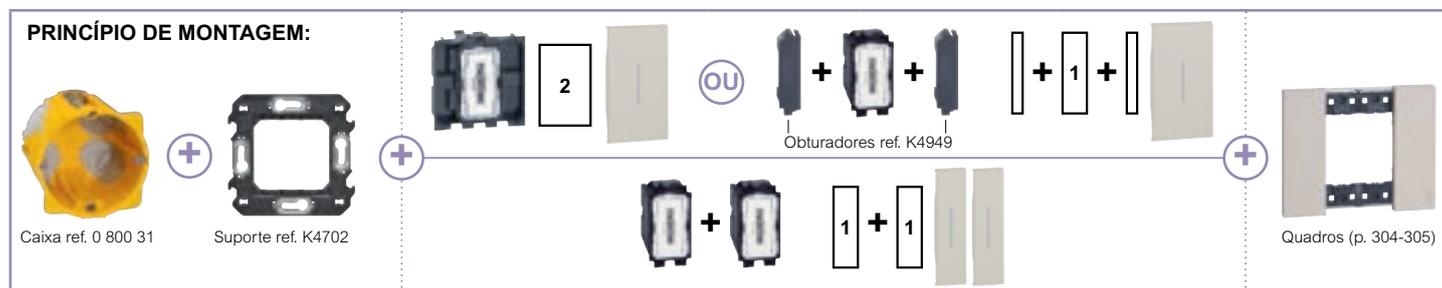
NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente. Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



	MECANISMOS		ACABAMENTOS		
			○ Branco	● Preto	● Areia
VARIADORES DE ILUMINAÇÃO					
Variador universal 3 - 400 W/VA. Sem neutro.	K4411	2 módulos	KW19	KG19	KM19
Variador para lâmpadas com Balastro 0-10 V	K4410				
VARIADORES DE ILUMINAÇÃO					
Detetor de movimentos Com neutro (3 condutores)	K4431	1 módulo	KW16	KG16	KM16
Detetor de movimentos Com neutro (3 condutores)	K4432	2 módulos	KW17	KG17	KM17
Detetor de movimentos Com seletor "On-Auto-Off" Sem neutro (2 condutores)	K4430	2 módulos	KW17SL	KG17SL	KM17SL
TOMADAS 2P+T TIPO SCHUKO					
2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos	(a)	2 módulos	KW4141 + KW04	KG4141 + KG04	KM4141 + KM04
2P+T tipo Schuko Ligadores automáticos	(a)	2 módulos	KW4141A + KW04	KG4141A + KG04	KM4141A + KM04
2P+T tipo Schuko, com tampa Ligadores de parafusos	(a)	2 módulos	KW4141 + KW04P	KG4141 + KG04P	KM4141 + KM04P
2P+T tipo Schuko, com tampa Ligadores automáticos	(a)	2 módulos	KW4141A + KW04P	KG4141A + KG04P	KM4141A + KM04P
Tomada 2P+T Com centro "à face" (Standards Schuko / Italiano)	(a)	2 módulos	KW4140A16F + KW03	KG4140A16F + KG03	KM4140A16F + KM03

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



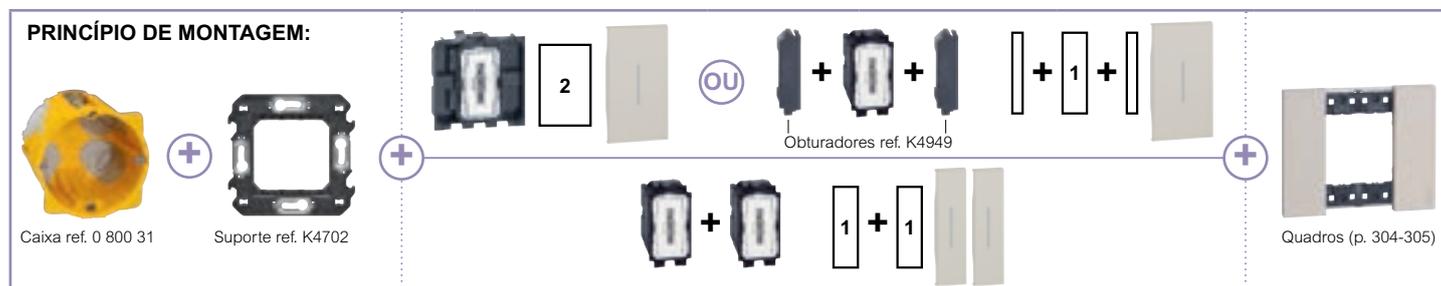
	MECANISMOS		ACABAMENTOS		
			○ Branco	● Preto	● Areia
CARREGADORES USB					
1 x Tipo-A (3 A)	K4191A	1 módulo	KW11C	KG11C	KM11C
2 x Tipo-A (3 A)	K4191AA	1 módulo	KW13C	KG13C	KM13C
1 x Tipo-A + 1 x Tipo-C (3 A)	K4191AC	1 módulo			
2 x Tipo-C (3 A)	K4191CC	1 módulo			
1 x Tipo-C (3 A) - 30 W - Power Delivery	K4192C	1 módulo			
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko + USB Tipo-C 1,5 A	(a)	2 módulos	KW4141USB + KW63	KG4141USB + KG63	KM4141USB + KM63
TOMADAS PARA TELEVISÃO					
TV Simples – Estrela	K4202D	1 módulo	KW08	KG08	KM08
TV Simples – Passagem	K4202P14				
TV Simples – Terminal	K4202P10				
TV Simples – Tipo “F”	K4202F				
TV + SAT – Estrela	K4214D	1 módulo	KW09	KG09	KM09
TV + SAT – Estrela	K4217M2D	2 módulos	KW25M2	KG25M2	KM25M2
TV + SAT – Passagem	K4217M2P14				
TV + SAT – Terminal	K4217M2P10				
TV + R + SAT – Estrela	K4210M2D	2 módulos	KW26M2	KG26M2	KM26M2

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.

Living Now

tabela de escolha rápida: mecanismos e teclas/centros (cont.)

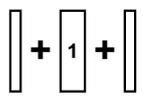
NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente. Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international



			ACABAMENTOS		
MECANISMOS			○ Branco	● Preto	● Areia
TOMADAS RJ 45, RJ 11 E FIBRA ÓTICA					
RJ 45, UTP, Cat. 6A	(a)	1 módulo	KW4279C6A + KW07	KG4279C6A + KG07	KM4279C6A + KM07
RJ 45, STP, Cat. 6A	(a)	1 módulo	KW4279C6AS + KW07	KG4279C6AS + KG07	KM4279C6AS + KM07
RJ 45, UTP, Cat. 6	(a)	1 módulo	KW4279C6 + KW07	KG4279C6 + KG07	KM4279C6 + KM07
RJ 45, STP, Cat. 6	(a)	1 módulo	KW4279C6S + KW07	KG4279C6S + KG07	KM4279C6S + KM07
Adaptador para conectores Keystone	(a)	1 módulo	KW07K + KW07	KG07K + KG07	KM07K + KM07
RJ 11 (4 contactos)	(a)	1 módulo	KW4258RJ11 + KW07	KG4258RJ11 + KG07	KM4258RJ11 + KM07
Tomada de Fibra Ótica 2 x SC/APC Simplex	K4268SCA2	2 módulos	KW13M2	KG13M2	KM13M2
TOMADAS RJ 45, RJ 11 E FIBRA ÓTICA					
Tomada dupla RCA	(a)	1 módulo	KW4269R + KW07	KG4269R + KG07	KM4269R + KM07
Tomada altifalante	(a)	1 módulo	KW4294 + KW07	KG4294 + KG07	KM4294 + KM07
Tomada HDMI 1.4 Pré-conectorizada	K4284P	1 módulo	KW14	KG14	KM14
Tomada USB, Tipo-A, Para transmissão de dados	K4285P	1 módulo	KW10P	KG10P	KM10P

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central, mas que devem ser completados com uma placa de acabamento.

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international

PRINCÍPIO DE MONTAGEM:					
					
Caixa ref. 0 800 31	Suporte ref. K4702		Obturadores ref. K4949		Quadros (p. 304-305)
MECANISMOS		ACABAMENTOS			
			○ Branco	● Preto	● Areia
CAMPAINHAS E BESOUROS					
Campainha 230 V	K4351V230	1 módulo	KW15	KG15	KM15
Campainha 12 V	K4351V12				
Besouro 230 V	K4356V230				
Besouro 12 V	K4356V12				
Campainha eletrónica 12 V Com 3 toques diferentes	K4355V12	2 módulos	KW15M2	KG15M2	KM15M2
SOLUÇÕES LUMINOSAS OU DE SINALIZAÇÃO					
Lâmpada de sinalização (Permite ter 1 ou 2 sinais)	K4371	1 módulo	KW08 (OU) KW09	KG08 (OU) KG09	KM08 (OU) KM09
Luz de leitura	(b)	1 módulo	KW4362	KG4362	KM4362
Lanterna autónoma e removível, com dispositivo automático de emergência	K4380	2 módulos	KW04	KG04	KM04
Lâmpada LED de segurança	K4381	1 módulo	KW02	KG02	KM02
Sinalizador de balizagem, de rodapés ou de degraus	K4382	2 módulos	KW71	KG71	KM71
MÓDULOS OBTURADORES					
Obturador simples (Placa cega para reserva)	K4950	1 módulo	KW00	KG00	KM00
Comando de ventilação	K4953	1 módulo	KW08	KG08	KM08

(b) Mecanismos fornecidos completos com centro na cor respetiva. Não necessitam de placa de acabamento.

Living Now

tabela de escolha rápida: mecanismos e teclas/centros (cont.)

NOTA: Esta Tabela de escolha rápida foi preparada para os produtos mais habituais, de venda mais corrente.
 Descubra mais sobre a vasta e inovadora oferta desta gama em: www.legrand.pt/living-now-international

PRINCÍPIO DE MONTAGEM:

	MECANISMOS		ACABAMENTOS		
			○ Branco	● Preto	● Areia
SOLUÇÕES PARA QUARTOS DE HOTEL					
Interruptor geral de cartão	K4549	2 módulos	KW22M2	KG22M2	KM22M2
	K4549 + K4949	3 módulos	KW22	KG22	KM22
Interruptor geral de cartão Com tecnologia "RFID"	K4548	2 módulos	KW22M2	KG22M2	KM22M2
	K4548 + K4949	3 módulos	KW22	KG22	KM22
Comando "DND / MUR" Computador 1P 10 AX (1-0-2)	K4027H	1 módulo	KW06H	KG06H	KM06H
Sinalizador "DND / MUR" Com 2 LEDs integrados	K4373	1 módulo	KW11H	KG11H	KM11H
Tomada para máquinas de barbear	(a)	3 módulos	KW4177	KG4177	KM4177

(a) Mecanismos monobloco, fornecidos completos com frontal na cor respetiva.



PRETO - KG
(Material: tecnopolímero)



BRANCO - KW
(Material: tecnopolímero)



OURO - ZW
(Material: metal zamak)



AREIA - KM
(Material: tecnopolímero)



COBRE - ZM
(Material: metal zamak)



CARVALHO - LM
(Material: madeira)

TABELA DE ESCOLHA



Acabamento

2 módulos

3 módulos

4 módulos

6 módulos

	BRANCO	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	OURO	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	GELO	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	AREIA	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	COBRE	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	CARVALHO	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	PRETO	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	AÇO	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	NOGUEIRA	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG

Suportes



K4702



K4703



K4704



K4706

Living Now

tabela de escolha - quadros de acabamento - instalação com caixas tradicionais



PRETO - KG
(Material: tecnopolímero)



BRANCO - KW
(Material: tecnopolímero)



OURO - ZW
(Material: metal zamak)



AREIA - KM
(Material: tecnopolímero)

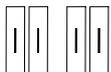
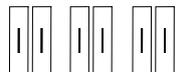
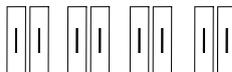


CARVALHO - LM
(Material: madeira)



OPTIC - MM
(Material: tecnopolímero - efeito "pixel")

TABELA DE ESCOLHA

					
Acabamento		2 módulos	2+2 módulos	2+2+2 módulos	2+2+2+2 módulos
	BRANCO	KA4802KW	KA4802M2KW	KA4802M3KW	KA4802M4KW
	OURO	KA4802ZW	KA4802M2ZW	KA4802M3ZW	KA4802M4ZW
	MOON	KA4802NW	KA4802M2NW	KA4802M3NW	KA4802M4NW
	GELO	KA4802DW	KA4802M2DW	KA4802M3DW	KA4802M4DW
	SKY	KA4802DA	KA4802M2DA	KA4802M3DA	KA4802M4DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4802M2MW	KA4802M3MW	KA4802M4MW
	AREIA	KA4802KM	KA4802M2KM	KA4802M3KM	KA4802M4KM
	COBRE	KA4802ZM	KA4802M2ZM	KA4802M3ZM	KA4802M4ZM
	CARVALHO	KA4802LM	KA4802M2LM	KA4802M3LM	KA4802M4LM
	AURA	KA4802DM	KA4802M2DM	KA4802M3DM	KA4802M4DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4802M2MM	KA4802M3MM	KA4802M4MM
	PRETO	KA4802KG	KA4802M2KG	KA4802M3KG	KA4802M4KG
	SPACE	KA4802NG	KA4802M2NG	KA4802M3NG	KA4802M4NG
	AÇO	KA4802ZG	KA4802M2ZG	KA4802M3ZG	KA4802M4ZG
	NOGUEIRA	KA4802LG	KA4802M2LG	KA4802M3LG	KA4802M4LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4802M2DG	KA4802M3DG	KA4802M4DG
Suportes					
		K4702	K4702 (x 2)	K4702 (x 3)	K4702 (x 4)



Air



Quadrada

Uma só Gama.
Três acabamentos de mecanismos.
Dois designs de quadros.
Infinitas combinações.

Livinglight

ACABAMENTOS Air*

Uma versão extraplana

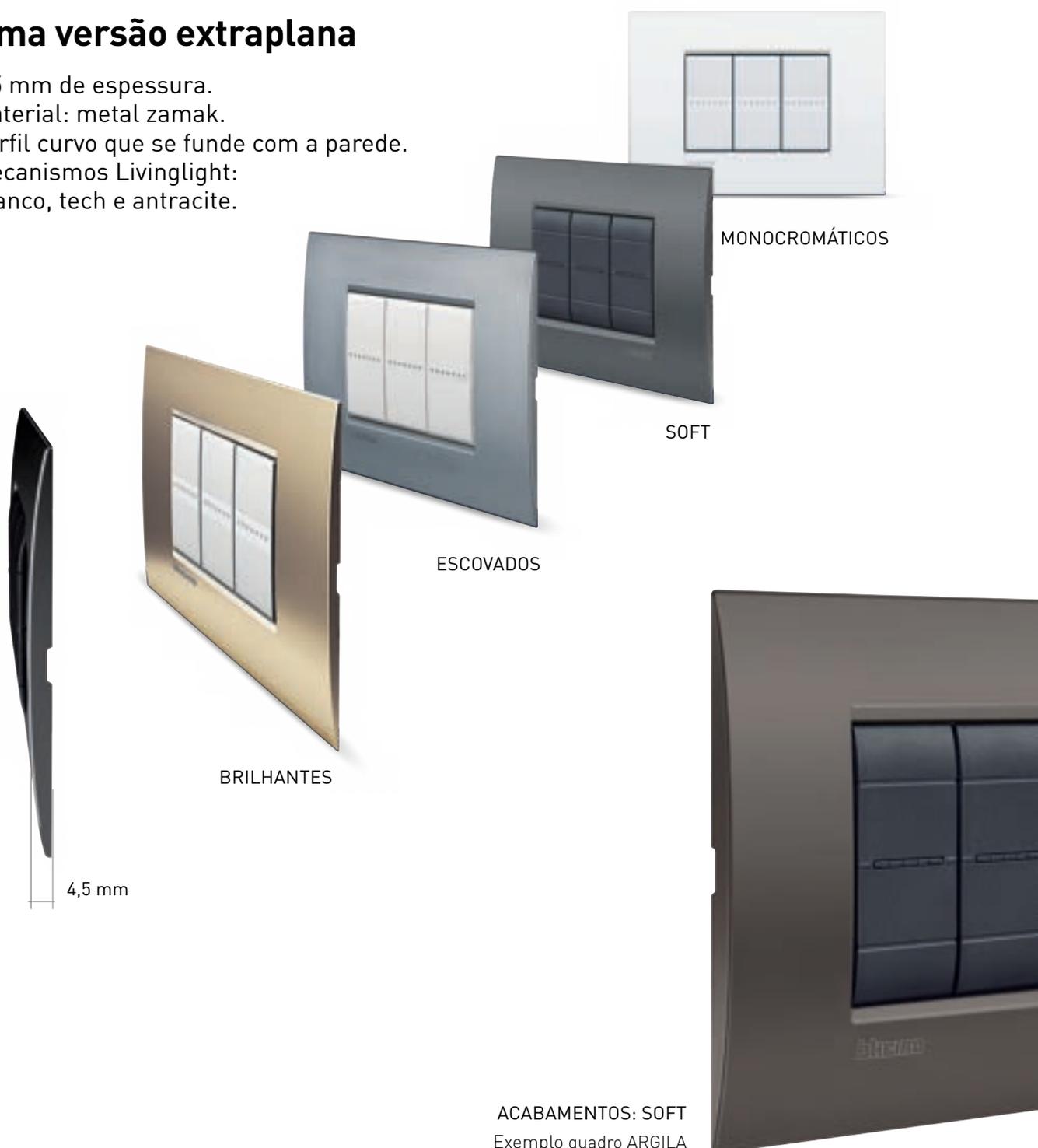
4,5 mm de espessura.

Material: metal zamak.

Perfil curvo que se funde com a parede.

Mecanismos Livinglight:

branco, tech e antracite.





N4001A NT4001M2A L4051AN N4051M2AN N4915N

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Comandos basculantes 16 A - 230 V~	Emb.	Ref.	Comandos axiais 16 A - 230 V~
		Ligadores automáticos (ligação rápida)			Ligadores automáticos (ligação rápida)
		Interruptor iluminável			Interruptor iluminável
10	N4001A	○ Branco - 1 módulo	10	N4051AN	○ Branco - 1 módulo
10	NT4001A	● Tech - 1 módulo	10	NT4051AN	● Tech - 1 módulo
10	L4001A	● Antracite - 1 módulo	10	L4051AN	● Antracite - 1 módulo
10	N4001M2A	○ Branco - 2 módulos	10	N4051M2AN	○ Branco - 2 módulos
10	NT4001M2A	● Tech - 2 módulos	10	NT4051M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4001M2A	● Antracite - 2 módulos	10	L4051M2AN	● Antracite - 2 módulos
		Comutador de escada iluminável			Comutador de escada iluminável
10	N4003A	○ Branco - 1 módulo	10	N4053AN	○ Branco - 1 módulo
10	NT4003A	● Tech - 1 módulo	10	NT4053AN	● Tech - 1 módulo
10	L4003A	● Antracite - 1 módulo	10	L4053AN	● Antracite - 1 módulo
10	N4003M2A	○ Branco - 2 módulos	10	N4053M2AN	○ Branco - 2 módulos
10	NT4003M2A	● Tech - 2 módulos	10	NT4053M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4003M2A	● Antracite - 2 módulos	10	L4053M2AN	● Antracite - 2 módulos
		Inversor de grupo iluminável			Inversor de grupo iluminável
		Ligadores de parafusos			Ligadores de parafusos
10	N4004N	○ Branco - 1 módulo	10	N4054	○ Branco - 1 módulo
10	NT4004N	● Tech - 1 módulo	10	NT4054	● Tech - 1 módulo
10	L4004N	● Antracite - 1 módulo	10	L4054	● Antracite - 1 módulo
10	N4004M2N	○ Branco - 2 módulos	10	N4054M2	○ Branco - 2 módulos
10	NT4004M2N	● Tech - 2 módulos	10	NT4054M2	● Tech - 2 módulos
10	L4004M2N	● Antracite - 2 módulos	10	L4054M2	● Antracite - 2 módulos
		Botão 10 A (NA) iluminável			Botão 10 A (NA) iluminável
10	N4005A	○ Branco - 1 módulo	10	N4055AN	○ Branco - 1 módulo
10	NT4005A	● Tech - 1 módulo	10	NT4055AN	● Tech - 1 módulo
10	L4005A	● Antracite - 1 módulo	10	L4055AN	● Antracite - 1 módulo
10	N4005M2A	○ Branco - 2 módulos	10	N4055M2AN	○ Branco - 2 módulos
10	NT4005M2A	● Tech - 2 módulos	10	NT4055M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4005M2A	● Antracite - 2 módulos	10	L4055M2AN	● Antracite - 2 módulos
					Teclas basculantes neutras ilumináveis
					Teclas neutras ilumináveis na parte inferior
			10	N4915N	○ Branco - 1 módulo
			10	NT4915N	● Tech - 1 módulo
			10	L4915N	● Antracite - 1 módulo
			10	N4915M2N	○ Branco - 2 módulos
			10	NT4915M2N	● Tech - 2 módulos
			10	L4915M2N	● Antracite - 2 módulos
			10	N4915M3N	○ Branco - 3 módulos
			10	NT4915M3N	● Tech - 3 módulos
			10	L4915M3N	● Antracite - 3 módulos

No caso de instalação de mecanismos axiais de 1 módulo em quadros Livinglight AIR é necessário prever a utilização de caixas de encastrar/salientes com prof. mínima 50 mm

LEDs para mecanismos ilumináveis (função "Luminoso") são fornecidos à parte **ver p. 320**

Livinglight

teclas basculantes com óculo luminoso e simbologia, teclas com difusores, teclas transparentes



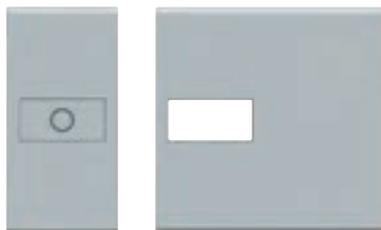
NT4915FN NT4915M2ADN

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Teclas basculantes com óculo luminoso e simbologia	Emb.	Ref.	Teclas basculantes personalizáveis com difusores
10	N4915AN	Teclas com símbolo "Luz" Estas teclas instalam-se em substituição das teclas originais que são fornecidas com os mecanismos de comando basculante ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo	10	N4915TN	Teclas para 1 função Personalizáveis com 1 difusor ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4915AN		10	NT4915TN	
10	L4915AN		10	L4915TN	
10	N4915M2AN	Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	1	N4915SETBL	Kit difusores Fornecidos com 50 difusores com o mesmo símbolo ("Luz de cabeceira") ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4915M2AN		1	NT4915SETBL	
10	L4915M2AN		1	L4915SETBL	
10	N4915BN	Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo	10	N4932	Teclas basculantes transparentes personalizáveis (Kristall) Quando pensado com comando basculantes, o ponto de luz pode ser personalizado utilizando as teclas transparentes (Kristall) Para completar com quadro Kristall, p. 321 Teclas transparentes personalizáveis 1 módulo
10	NT4915BN		10	N4932/2	
10	L4915BN		10	N4932/3	
10	N4915M2BN	Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	10	N4932/2	2 módulos
10	NT4915M2BN		10	N4932/3	3 módulos
10	L4915M2BN				
10	N4915DN	Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo	10	N4932/2	2 módulos
10	NT4915DN		10	N4932/3	3 módulos
10	L4915DN				
10	N4915M2DN	Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	10	N4932/3	3 módulos
10	NT4915M2DN				
10	L4915M2DN				
10	N4915FN	Teclas com símbolo "Chave" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo	10	N4932/3	3 módulos
10	NT4915FN				
10	L4915FN				
10	N4915M2FN	Teclas com símbolo "Chave" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	10	N4932/3	3 módulos
10	NT4915M2FN				
10	L4915M2FN				
10	N4915M2ADN	Teclas com símbolo "Variador" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	10	N4932/3	3 módulos
10	NT4915M2ADN				
10	L4915M2ADN				
10	N4915DD	Teclas com símbolo "Não incomodar" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo	10	N4932/3	3 módulos
10	NT4915DD				
10	L4915DD				
10	N4915M2DD	Teclas com símbolo "Não incomodar" ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	10	N4932/3	3 módulos
10	NT4915M2DD				
10	L4915M2DD				
10	N4915MR	Teclas com símbolo "Arrumar o Quarto" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo	10	N4932/3	3 módulos
10	NT4915MR				
10	L4915MR				

Livinglight

teclas axiais com óculo luminoso e simbologia



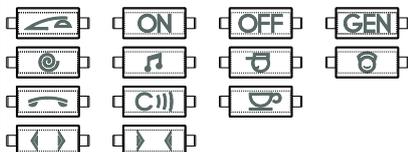
NT4916A

NT4916M2T

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Teclas axiais com óculo luminoso e simbologia
10	N4916A	Teclas com símbolo "Luz" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916A	
10	L4916A	
10	N4916M2A	
10	NT4916M2A	
10	L4916M2A	
10	N4916B	Teclas com símbolo "Luz da Escada" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916B	
10	L4916B	
10	N4916M2B	
10	NT4916M2B	
10	L4916M2B	
10	N4916D	Teclas com símbolo "Campainha" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916D	
10	L4916D	
10	N4916M2D	
10	NT4916M2D	
10	L4916M2D	
10	N4916F	Teclas com símbolo "Chave" ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916F	
10	L4916F	
10	N4916M2F	
10	NT4916M2F	
10	L4916M2F	

Emb.	Ref.	Teclas axiais personalizáveis com difusores
10	N4916T	Teclas personalizáveis com simbologia ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4916T	
10	L4916T	
10	N4916M2T	
10	NT4916M2T	
10	L4916M2T	
1	N4916KIT	Kits de difusores Fornecidos com 5 unidades de cada símbolo ○ Branco ● Tech ● Antracite
1	NT4916KIT	
1	L4916KIT	



Livinglight

interruptor de intuição (poupança de energia)



NT4003ES

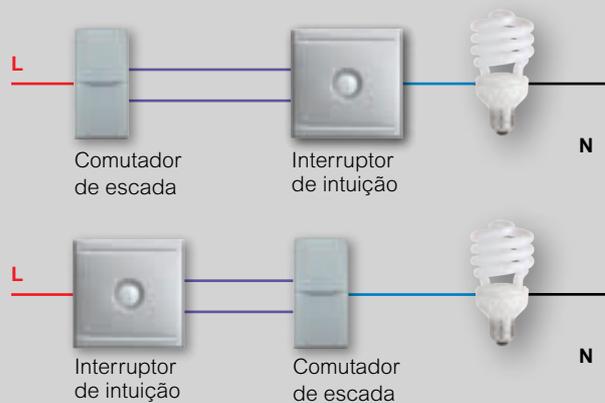
Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Interruptor de intuição
1	N4003ES	Instala-se e funciona como um interruptor ou comutador de escada tradicional Este dispositivo desliga-se automaticamente se após 10 minutos não for detetado qualquer movimento no seu raio de ação (graças à sua célula detetora IR incorporada) Ângulo horizontal de deteção: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos os tipos de cargas: - 12-150 W incandescentes ou halogéneo 230 V~ - 12-150 VA lâmpadas com balastro eletrónico ou ferromagnético - 8-30 W (ou 650 mA): LEDs e fluocompactas Permite que se utilizem diferentes tipos de lâmpadas para um mesmo circuito Especialmente indicado para aqueles espaços em que na maioria das vezes a iluminação permanece ligada inutilmente (ex.: quartos de crianças, corredores de passagem, garagens, ...) ○ Branco ● Tech ● Antracite
1	NT4003ES	
1	L4003ES	

INSTALAÇÃO COMO INTERRUPTOR



INSTALAÇÃO COMO COMUTADOR DE ESCADA



NOTAS: Não necessita ligação com neutro. Consumo zero quando a lâmpada está apagada.

Livinglight

mecanismos de comando



N4033

LN4040

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros
de acabamento (323-334)

Emb.	Ref.	Botões 10 A - 230 V~
10	N4042N	Botão iluminável (NA) - símbolo "Campainha" <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4042N	
10	L4042N	
10	N4042M2N	
10	NT4042M2N	
10	L4042M2N	
10	N4043N	Botão iluminável (NA) - símbolo "Lâmpada" <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4043N	
10	L4043N	
10	N4043M2N	
10	NT4043M2N	
10	L4043M2N	
10	N4044N	Botão bipolar iluminável (NA) Com contacto independente para sistemas de sinalização <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4044N	
10	L4044N	
1	N4033	Botão de comando por cordão (NA) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4033	
1	L4033	
10	N4034N	Botão iluminável com contacto NF Permite substituição das teclas <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4034N	
10	L4034N	
10	N4036N	Botão duplo (1P NA + 1P NA) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4036N	
10	L4036N	
10	LN4040	Botão iluminável (NA) com porta-etiquetas Com porta-etiquetas retroiluminável e LED integrado <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos

Livinglight

mecanismos de comando



L4037N

N4012

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros
de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Comandos para estores e toldos
10	N4037N	Botão duplo com bloqueio mecânico <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4037N	
10	L4037N	
10	N4027N	Comutador duplo (1-0-2) com encravamento <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4027N	
10	L4027N	
10	N4002N	Mecanismos 16 AX - 230 V~ Interruptor bipolar iluminável <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4002N	
10	L4002N	
1	N4012	Interruptor bipolar com chave Chave é extraível nas 2 posições (ON e OFF) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4012	
1	L4012	
1	N4022	Comutador com chave Chave é extraível nas 2 posições (ON e OFF) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4022	
1	L4022	
1	N4330/230	Relé monoestável Com contacto NA/NF 230 V~ - 10 A resistivos - 4 A indutivos - cosφ 0,5 Alimentação bobina 230 V~ <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4330/230	
1	L4330/230	
1	N4016	Comutador/seletor rotativo 1 via Comando 3 A - com seletor rotativo (3 posições + OFF) para controlo de ar condicionado, ventiladores, etc. <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4016	
1	L4016	

Livinglight

interruptor geral de cartão



NT4547

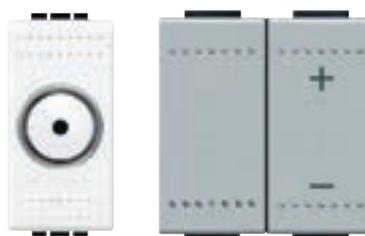
Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Interruptores de cartão
		Para alimentação do quarto de hotel Funcionamento por inserção do cartão-chave de abertura da porta Ranhura iluminada (LED incorporado) Com extinção aprox. 30 segundos após retirar o cartão-chave Alimentação 230 V~ 2 módulos Para completar com frontal de acabamento (ver abaixo)
1	LN4549	Para cartões standard (cartões com larg. máx. 54 mm)
1	LN4548	Para cartões RFID (cartões Mifare 13,56 MHz)
1	N4547	Frontais para interruptor de cartão ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4547	
1	L4547	
1	N4551	○ Branco - 3 módulos ● Tech - 3 módulos ● Antracite - 3 módulos
1	NT4551	
1	L4551	
10	0 767 11	Cartão para interruptor de cartão RFID MIFARE 13,56 MHz Formato ISO 50 x 80 mm Memória 1 kb

No caso de instalação dos variadores rotativos com quadros Livinglight AIR é necessário prever a utilização de caixas de encastrar/salientes com uma profundidade mínima de 50 mm

Livinglight

variadores de iluminação

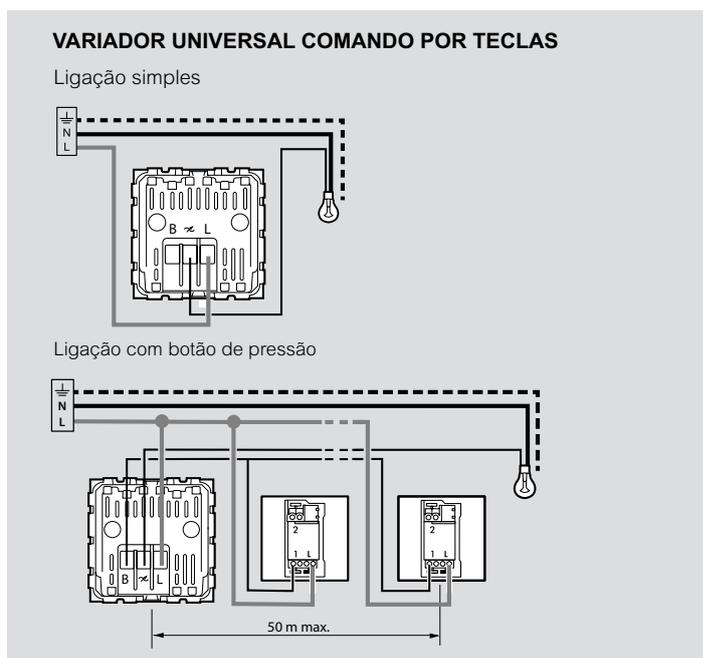


N4402N

NT4411N

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Variadores de iluminação
		Variador rotativo - 500 W Comutador incorporado 60 - 500 W resistivo Tecnologia TRIAC/IGBT Com fusível incorporado
1	N4402N	 ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4402N	
1	L4402N	
		Variador por teclas - 600 W 20 - 600 W resistivo/capacitivo Com proteção eletrônica
1	N4408N	 ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4408N	
1	L4408N	
		Variador 0-10 V comando por teclas - 600 VA Saída 0-10 V com proteção eletrônica
1	N4410N	 ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4410N	
1	L4410N	
		Variador universal comando por teclas - 400 W 3 - 75 VA lâmpadas LEDs e fluocompactas dimáveis 3 - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético 3 - 400 W incandescentes e halogéneo 230 V~
1	N4411N	 ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4411N	
1	L4411N	



Para mais informação técnica sobre os variadores **ver tabela na p. 322**

Livinglight

ecodetores, termostatos e cronotermostatos



L4433N

N4434N

NT4431N

L4432

N4441

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Ecodetores	Emb.	Ref.	Detetores de movimento
		Green Switch: Detetor de presença Green Switch: Infravermelhos passivos e ultrassons Interruptor com sensor de presença, mediante a combinação de raios infravermelhos passivos, ultrassons e sensor de luminosidade A carga é ligada manualmente através do botão frontal, mas desliga-se automaticamente em função da deteção de presença e do nível de luminosidade definido. Ângulo deteção 120°. Alcance máx. 8 m Permite ajustar a temporização e o nível de luminosidade através dos telecomandos mono/bidirecionais (ref. 0 882 30 / 0 882 35) Alimentação 230 V~ - Saída com relé 2,5 A			Detetor de movimento - 1 m Temporização regulável de 30 s até 10 minutos Saída com relé 2 A resistivos / 2 A indutivos Ângulo deteção 105°. Alcance máx. 6 m Alimentação 230 V~ ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	N4433N		5	N4431N	
1	NT4433N	○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	5	NT4431N	
1	L4433N		5	L4431N	
		Green Switch: Detetor de movimento Interruptor com sensor de presença por raios infravermelhos passivos e sensor de luminosidade A carga é ligada de forma manual através do botão frontal, mas desliga-se automaticamente em função da deteção de movimento e do nível de luminosidade definido. Ângulo deteção 120° Permite ajustar a temporização e o nível de luminosidade através dos telecomandos mono/bidirecionais (ref. 0 882 30 / 0 882 35) Alimentação 230 V~ - Saída com relé 2,5 A			Detetor de movimento - 2 m Circuito crepuscular variável com possibilidade de exclusão. Ângulo deteção 105°. Alcance máx. 6 m Temporização regulável de 30 s até 10 minutos Pode ser ativado a partir de outro local de instalação através de botões de pressão não luminosos Equipado com seletor (0-A-I) que permite derrogação manual: Saída com relé 6 A resistivos / 2 A indutivos Alimentação 230 V~ ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	N4434N		1	N4432	
1	NT4434N	○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	1	NT4432	
1	L4434N		1	L4432	
		Telecomando IR bidirecional Para seleção e configuração dos parâmetros nos ecodetores N/NT/L4434N e N/NT/L4433N Dispositivo equipado com ecrã para visualização dos valores atualmente configurados e/ou para modificar os parâmetros principais, tais como: nível de luminosidade, temporização para desligar, modo de funcionamento, sensibilidade, ...			Termostatos
1	0882 30				Termostato standard 2 A - 230 V~ ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
		Telecomando IR monodirecional Para seleção dos parâmetros dos ecodetores N/NT/L4434N e N/NT/L4433N Permite selecionar os parâmetros principais, tais como: nível de luminosidade, temporização, modo de funcionamento, sensibilidade, ...			Termostato standard com comutador Com comutador "verão/inverno" incorporado Saída: relé com contacto F-NA - 2 A - 230 V~ Alimentação 230 V~ ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	0882 35		1	N4442	
			1	NT4442	
			1	L4442	
					Cronotermostatos Cronotermostato eletrónico diário/semanal para sistemas de aquecimento e ar condicionado Três temperaturas selecionáveis nas 24 h Com ecrã retroiluminado (cristais líquidos) Modo de funcionamento: "auto" / "manual" / "férias" / "livre" / "antigelo" Alimentação com pilhas tipo 2 x 1,5 V Permite sonda externa Saída: relé em comutação 1 A μ cos φ 0,5 - 230 V~
					Montagem de encastrar ○ Branco - 3 módulos ● Tech - 3 módulos ● Antracite - 3 módulos
			1	N4451	
			1	NT4451	
			1	L4451	
			1	3457	Sonda externa para cronotermostatos ref. L/N/NT4451 (acima)



Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente 16 A - 230 V~	Emb.	Ref.	Tomadas carregadoras USB - 230 V~	
10	N4141	2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos ● Vermelha - 2 módulos ● Verde - 2 módulos Ligadores automáticos (ligação rápida) ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	1	N L4191A N4191A NT4191A	1 x Tipo-A ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo	
10	NT4141		1			
10	L4141		1			
10	L4141R		2P+T tipo Schuko com tampa ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	1	N L4191AA N4191AA NT4191AA	2 x Tipo-A ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo
10	L4141V			1		
10	N4141AN	1				
10	NT4141AN	Tomadas standards internacionais 2P+T standard italiano 10/16 A - 250 V~ Com distância entre-eixos 19 mm e 26 mm, para fichas 2P (10 A) e 2P+T (16 A) do standard italiano ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo 2P+T standard francês 16 A - 250 V~ Com perno de terra saliente ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos	1	N L4191AC N4191AC NT4191AC	1 Tipo-A + 1 Tipo-C ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo	
10	L4141AN		1			
10	N4141PW		1			
10	NT4141PW	Tomadas para máquina de barbear Com transformador de isolamento Entrada: 230 V~ - 50/60 Hz Saída: 115/230 V~ - 20 VA ○ Branco - 3 módulos ● Tech - 3 módulos ● Antracite - 3 módulos	1	N L4192C N4192C NT4192C	Tomadas USB 1 x Tipo-C - 230 V~ 20 W - Power Delivery Tomada carregadora USB com 1 porta de Tipo-C para carregar dispositivos eletrônicos até 20 W Permite o carregamento rápido de dispositivos portáteis (PCs, tablets, smartphones) preparados com tecnologia Power Delivery Tensão de saída: 5 - 9 - 12 Vdc Alimentação direta 100/240 V~ - 50/60 Hz ● Antracite - 1 módulo ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo	
10	L4141PW		1			
1	N4177		1			
1	NT4177	1	1	1	1	
1	L4177	1	1	1	1	

Livinglight

tomadas de televisão



Mecanismos fornecidos com espelho central mas sem suporte
 A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)
 Tomadas adaptadas para recepção de TDT, satélite e televisão por cabo
 Compatíveis com UHD (Ultra High Definition)
 Tomadas blindadas, Classe A, compatíveis com 4G LTE
 Cabo coaxial recomendado: 17 VATC
 Conformes com as normas EN-50083 e EN-50083-2
 Conectores TV macho e RD fêmea - para fichas Ø 9,5 mm
 Conector SAT - tipo "F"
 TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz
 RD: 87,5 - 108 MHz
 SAT: 950 - 2400 MHz

Emb. Ref. Tomadas TV - SAT

Emb.	Ref.	Tomadas TV - SAT
5 5 5	N N4202DN NT4202DN L4202DN	Estrela - 1 módulo <i>ired</i> Atenuação < 1,5 dB  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
5 5 5	N N4202M2DN NT4202M2DN L4202M2DN	Estrela - 2 módulos <i>ired</i> Atenuação < 1,5 dB  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
5 5 5	N N4202P14N NT4202P14N L4202P14N	Passagem - 1 módulo Atenuação < 14 dB  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
5 5 5	N N4202P10N NT4202P10N L4202P10N	Terminal - 1 módulo Atenuação < 10 dB  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite

Emb. Ref. Tomadas TV - RD - SAT

5 5 5	N N4210M2DN NT4210M2DN L4210M2DN	Estrela - 2 módulos <i>ired</i> Atenuação < 1,5 dB  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
-------------	--	---

Emb. Ref. Tomadas TV - tipo "F"

10 10 10	N N4202FN NT4202FN L4202FN	Com impedância 75 Ω 1 módulo  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
----------------	--	--

Emb. Ref. Adaptadores (espelho central) para outras tomadas

Emb.	Ref.	Adaptadores (espelho central) para outras tomadas
40 40 40	N4204 NT4204 L4204	Só espelho central com entre eixo de 30 mm para utilização com tomadas TV de terceiros (mecanismos não incluídos) Fixação por parafuso central Com serigrafia TV - RD  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
5 5 5	N4207 NT4207 L4207	Com serigrafia TV - RD - SAT  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
40 40 40	N4212 NT4212 L4212	Com serigrafia TV/RD - SAT  <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite
10	75RTN	Resistência terminal  Para fecho de linha em instalações de antenas coletivas com ligação em cascata Impedância 75 Ω

Livinglight

tomadas telefônicas e informáticas



L4279C6

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros
de acabamento (323-334)

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6 <i>ired</i>
		Com ligação rápida (sem ferramenta)
10	N4279C6	RJ 45 UTP - Cat. 6  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4279C6	
10	L4279C6	
10	N4279C6F	RJ 45 FTP - Cat. 6  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4279C6F	
10	L4279C6F	
1	N4279C6S	RJ 45 STP - Cat. 6  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4279C6S	
1	L4279C6S	
1	N4279C6A	RJ 45 STP - Cat. 6A  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4279C6A	
1	L4279C6A	
		Tomadas fibra ótica <i>ired</i>
		Fibra ótica SC/APC Simplex
1	N4268SCA	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4268SCA	
1	L4268SCA	

Livinglight

tomadas áudio/vídeo



N4294



L4284

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros
de acabamento (323-334)

Emb.	Ref.	Tomadas áudio/vídeo
		Tomada Hi-Fi
1	N4294	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4294	
1	L4294	
		Tomada Jack Ø 3,5 mm
1	N4280	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4280	
1	L4280	
		Tomada RCA x 2
1	N4281	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4281	
1	L4281	
		Tomada RCA x 3
1	N4283	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4283	
1	L4283	
		Tomada HD15
1	N4282	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4282	
1	L4282	
		Tomada HDMI
1	N4284	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4284	
1	L4284	
		Tomada USB para transmissão de dados
1	N4285	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
1	NT4285	
1	L4285	

Livinglight

funções diversas, obturadores e saídas de cabos



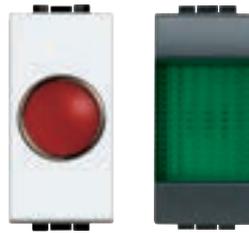
N4351/230 N4950 L4951

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros
de acabamento (323-334)

Emb.	Ref.	Funções diversas
10	N4351/230	Campainha 230 V~ 230 V~ - 8 VA 80 dB a 1 metro  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4351/230	
10	L4351/230	
10	L4351/230	
1	N4355/12	Campainha eletrônica 12 V~ 12 Vac / Vdc 3 toques diferentes Regulação frontal do volume de som  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
1	NT4355/12	
1	L4355/12	
1	L4355/12	
10	N4356/230	Besouro 230 V~ 230 V~ - 8 VA 75 dB a 1 metro  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4356/230	
10	L4356/230	
10	L4356/230	
10	N4321	Porta-fusível para 10 A  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4321	
10	L4321	
10	L4321	
5	N4950	Obturadores Lisos - 1 módulo  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
5	NT4950	
5	L4950	
20	N4951	Com pré-corte Ø 13 mm - 2 módulos  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
20	NT4951	
20	L4951	
10	N4953	Saídas de cabos Com pré-corte Ø 9 mm Equipadas com cerra-cabos  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4953	
10	L4953	
10	N4954	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Tech - 2 módulos ● Antracite - 2 módulos
10	NT4954	
10	L4954	

Livinglight

sinalização luminosa



N4371R L4371V

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros
de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Sinalizadores luminosos
10	N4371T	Com difusor Transparente  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4371T	
10	L4371T	
10	N4371R	Com difusor Vermelho  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4371R	
10	L4371R	
10	N4371V	Com difusor Verde  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4371V	
10	L4371V	
10	N4372AV	Com 2 difusores: Laranja + Verde  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4372AV	
10	L4372AV	
10	N4373H	Sinalizador luminoso para quartos de hotel: “Não incomodar” / “Arrumar quarto” Para instalação no exterior do quarto de hotel Associar ao comutador duplo ref. N/NT/L4028H (instalado no interior do quarto)  <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo
10	NT4373H	
10	L4373H	
10	L4385/230R	Sinalizadores salientes para exterior de porta Fornecidos com lâmpada E10 Nota: Recomenda-se instalação a uma altura entre 1,60 e 2,05 m (saliência a partir da parede 52 mm) Alimentação 230 V~ - 1 módulo  <ul style="list-style-type: none"> Com difusor Vermelho Com difusor Verde Com difusor Branco
10	L4385/230V	
10	L4385/230B	
10	L4745/230	
10	L4745/230	 Lâmpada para substituição E10 - 230 V - 5 W



N4362



LN4360



LN4361



L4382/230

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Soluções para iluminação	Emb.	Ref.	Soluções para iluminação (cont.)
1	LN4380N	<p>Lanterna de emergência extraível</p> <p> Lanterna autónoma extraível com dispositivo automático de emergência. Acende-se automaticamente em caso de corte da alimentação elétrica.</p> <p>Autonomia: 2 horas Com sistema de extração "push & pull" Equipada com LED (luz branca) alta luminosidade Fornecida com base para recarga e com frontais nos 3 acabamentos (branco, tech, antracite) Consumo em repouso: 0,4 W Alimentação 230 V~ 2 módulos</p>	1	LN4361	<p>Lâmpada direcional</p> <p> Permite criar uma iluminação direcional e decorativa. Aconselha-se instalação a uma altura de 30 cm a partir do solo.</p> <p>Pode ser comandada por um interruptor tradicional, por interruptor eletrónico sem neutro, por variador ou por detetor de movimentos com neutro. Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 70 lúmen Consumo: 2,2 W Duração de vida estimada: 50.000 horas Fornecido com uma base neutra (Cromado mate) e com frontais nos 3 acabamentos Livinglight (branco, tech, antracite) Alimentação 230 V~ 2 módulos</p>
6	4380NB	<p>Bateria de substituição</p> <p> Bateria de substituição para lanterna de emergência LN4380N (acima)</p>			
1	LN4360	<p>Spot orientável 360°</p> <p> Instala-se por cima de uma mesa ou de uma bancada de trabalho (ex.: cozinha, quarto, escritório, ...). Spot orientável até 360° permitindo uma iluminação ótima da zona em que for aplicado.</p> <p>Pode ser comandado por um interruptor tradicional, por interruptor eletrónico sem neutro, por variador ou por detetor de movimentos com neutro. Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 70 lúmen Consumo: 2,8 W Duração de vida estimada: 50.000 horas Fornecido com uma base neutra (Cromado mate) e com frontais nos 3 acabamentos Livinglight (branco, tech, antracite)</p>	10	L4374/230	<p>Sinalizador luminoso</p> <p> Com LED (branco) de alta luminosidade 230 V~ - Consumo 0,5 W 2 módulos</p>
			10	L4382/230	<p>Sinalizador de balizagem</p> <p> Com LED (branco) de alta luminosidade Equipado com interruptor ON/OFF 230 V~ - Consumo 0,5 W 2 módulos</p>
1	N4362	<p>Aplicador de leitura</p> <p> Para instalar junto à cabaceira de uma cama, permitindo passar a dispor de uma iluminação direcionada (orientável). Com interruptor integrado. A intensidade luminosa pode ser regulada mediante pressão prolongada no interruptor. Equipado com lâmpada LED Fluxo luminoso: 110 lúmen (equivalente a 15 W em incandescente) Consumo: 3 W Duração de vida estimada: 40.000 horas Instalação em caixas de encastrar Ø 60 mm com profundidade mínima 50 mm</p>			
1	NT4362				
1	L4362		<p>○ Branco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracite - 1 módulo</p>		

Livinglight

lâmpadas de emergência, proteção de pessoas e equipamentos



L4384/1



L4305/10

Mecanismos fornecidos com teclas mas sem suporte
 A combinar com os suportes de fixação e quadros de acabamento (p. 323-334)

Emb.	Ref.	Lâmpadas de emergência
1	L4384/1	Acendem-se automaticamente em casos de falhas de energia elétrica Com LED indicador de presença de tensão Equipadas com botão de exclusão Bateria Ni-Cd recarregável e substituível Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Autonomia 1 hora Lâmpada 1 W 4 módulos
1	L4386/1	Lâmpada 1,3 W 6 módulos
1	L4784/1	Baterias de substituição Para a ref. L4384/1
1	L4786/1	Para a ref. L4386/1

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos magnetotérmicos
1	N4301/10	Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos Com um pólo protegido e indicador de contactos abertos ou fechados 10 A - poder de corte: 3.000 A <input type="radio"/> Branco - 1 módulo <input type="radio"/> Tech - 1 módulo <input checked="" type="radio"/> Antracite - 1 módulo
1	NT4301/10	
1	L4301/10	
1	N4301/16	16 A - poder de corte: 3.000 A <input type="radio"/> Branco - 1 módulo <input type="radio"/> Tech - 1 módulo <input checked="" type="radio"/> Antracite - 1 módulo
1	NT4301/16	
1	L4301/16	
1	N4305/10	Interruptores automáticos diferenciais Proteção contra contactos diretos Com um pólo protegido $I_{\Delta n}$ 10 mA Com indicador de contactos abertos ou fechados 10 A - poder de corte: 3.000 A <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Tech - 2 módulos <input checked="" type="radio"/> Antracite - 2 módulos
1	NT4305/10	
1	L4305/10	
1	N4305/16	16 A - poder de corte: 3.000 A <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Tech - 2 módulos <input checked="" type="radio"/> Antracite - 2 módulos
1	NT4305/16	
1	L4305/16	



Acessórios para extensão da profundidade das caixas de encastrar



Caixa instalada profundidade mínima 50 mm

Moldura para AIR

Livinglight AIR

Emb.	Ref.	Acessórios
200	503CG	Capa de proteção Para caixa de encastrar ref. 503E Para utilização durante os trabalhos de acabamento das paredes
50	503EV	Separador interno para caixa 3 módulos Em resina. Para caixas ref. 503E Para separação de circuitos (ex.: correntes fortes / correntes fracas)
1	503EC	Tampa para caixa 503E Tampa para caixa de encastrar ref. 503E Permite transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obter uma caixa existente. Pode ser pintada
50	503DE	Separador interno para caixa 4 módulos Em resina. Para caixas ref. 504E Para separação de circuitos (ex.: correntes fortes / correntes fracas)
100	503ED	Acoplador horizontal / vertical Para caixas ref. 503E e ref. 504E
Extensão da profundidade das caixas		
Estes adaptadores podem ser utilizados durante a fase de colocação das caixas. Servem para facilitar as ligações nos casos em que existem muitos condutores a chegar à caixa, ou mecanismos particularmente profundos		
5	503ESE	Para caixa de encastrar ref. 503E (3 módulos)
5	504ESE	Para caixa de encastrar ref. 504E (4 módulos)
1	506LSE	Para caixa de encastrar ref. 506L (7 módulos)
1	506ESE	Para caixa de encastrar ref. 506E (3+3 módulos)
Molduras de espessura para Livinglight AIR		
Em caso de remodelações com caixas existentes (com uma profundidade mínima de 50 mm) não é possível utilizar os acessórios para extensão da profundidade das caixas (acima). Em alternativa, sugere-se a utilização das seguintes molduras para aumentar a espessura: Em alternativa, sugere-se a utilização das seguintes		
5	503ESC	Para caixa de encastrar ref. 503E (3 módulos)
5	504ESC	Para caixa de encastrar ref. 504E (4 módulos)
3	506LSC	Para caixa de encastrar ref. 506L (7 módulos)
3	506ESC	Para caixa de encastrar ref. 506E (3+3 módulos)



LN4742V230



H4743/230B

Emb.	Ref.	Lâmpadas LED
100	LN4742V230	LED para mecanismos basculantes 230 V~ ● Âmbar ● Verde ● Azul
100	LN4742V230V	
100	LN4742V230B	
100	LN4742V12	LED para mecanismos basculantes 12/24 V~ ● Âmbar ● Verde
100	LN4742V12V	
100	LN4742V230T	LED para sinalizadores luminosos 230 V~ ○ Branco
100	LN4742V12T	
100	LN4742V12T	LED para sinalizadores luminosos 12/24 V~ ○ Branco
10	H4743/230B	
10	LN4743/230A	LED para mecanismos axiais 230 V~ ● Azul ● Âmbar ● Verde ○ Branco
10	LN4743/230V	
10	LN4743/230T	
10	H4743/12B	LED para mecanismos axiais 12/24 V~ ● Azul ● Âmbar ● Verde ○ Branco
10	LN4743/12A	
10	LN4743/12V	
10	LN4743/12T	
Suportes de fixação		
Fixação por parafusos		
Para quadros Livinglight		
100	LN4702	2 módulos
50	LN4719	2 módulos centrados
10	LN4703	3 módulos, para caixas Bticino
10	LN4704	4 módulos, para caixas Bticino
50	LN4707	7 módulos, para caixas Bticino
20	LN4726	3 + 3 módulos, para caixas Bticino
Para quadros Livinglight AIR		
10	LN4702E	2 módulos, para caixas universais
20	LN4703C	3 módulos, para caixas Bticino
10	LN4704C	4 módulos, para caixas Bticino
10	LN4707C	7 módulos, para caixas Bticino
10	LN4726C	3 + 3 módulos, para caixas Bticino



Para mais informações sobre a ligação de lâmpadas economizadoras de energia e mecanismos com LEDs ver p. 322

Livinglight

teclas e quadros Kristal, quadro universal IP 44

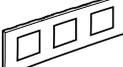


Livinglight Kristal (exemplo)



26603

Quando pensado com comandos basculantes da oferta Livinglight, o ponto de luz pode ser personalizado utilizando as teclas e os quadros transparentes da versão "Kristall"

Emb.	Ref.	Livinglight - Kristall
10	N4932	Teclas transparentes personalizáveis para mecanismos basculantes 1 módulo 
10	N4932/2	2 módulos 
10	N4932/3	3 módulos 
1	LND4802KR	Quadros transparentes personalizáveis 2 módulos 
1	LND4802M2KR	Duplo horizontal/vertical 2 + 2 módulos Distância entre-eixos 71 mm 
1	LND4802M3KR	Triplo horizontal/vertical 2 + 2 + 2 módulos Distância entre-eixos 71 mm 
1	LND4819KR	2 módulos centrados 
1	LND4803KR	3 módulos 
1	LND4804KR	4 módulos 
1	LND4807KR	7 módulos 
1	LND4826KR	3 + 3 módulos 
15	26603	Livinglight - IP 44 Quadro universal IP 44 - 3 módulos Quadro universal IP 44 - 3 módulos Ideal para situações onde seja necessário um grau de proteção IP 44 Compatível com todos os mecanismos Livinglight Material de alta qualidade que garante uma boa resistência ao longo do tempo sob todas as condições meteorológicas Instala-se em caixas de 3 módulos ref. 503E Dimensões (alt. x larg.): 11,6 x 14,3 mm

LIVINGLIGHT AIR

SUBTIL COMO NENHUMA

Design e tecnologia encontram-se na forma perfeita de AIR, uma inovação absoluta Livinglight.

Com uma espessura inferior a 5 mm e uma seleção refinada e exclusiva de acabamentos e materiais, a versão Livinglight AIR está na vanguarda do design e inovação estética.



Variadores de iluminação

Tabela de cargas máximas									
Ref.	Tipo								
				Lâmpadas incandescentes e halogéneo 230V	Lâmpadas halogéneo MBT com transformador ferromagnético	Lâmpadas halogéneo MBT com transformador eletrónico	Fluorescente com balastro eletrónico 1-10 V	Fluocompactas dimável	Lâmpadas LEDs dimáveis
N4402N NT4402N L4402	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W					
N4408N NT4408N L4408N	Resistivo Indutivo	230 Vca	50 - 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 VA				
N4410N NT4410N L4410N	0 -10V	230 Vca	50 - 60 Hz				20 - 600 VA*		
N4411N NT4411N L4411N	Universal	230 Vca	50 - 60 Hz	3 - 400 W	3 - 400 VA	3 - 400 W		3 - 75 VA**	3 - 75 VA**

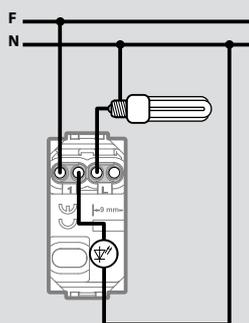
* Para lâmpadas com balastro 0 - 10 V
** Máximo 10 lâmpadas

Green Switch

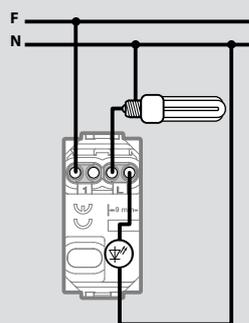
Tabela de cargas máximas											
Ref.											
N4433N NT4433N L4433N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	2000 W 8,5 A	1000 VA 4,3 A	1000 VA 4,3 A	10x (2x36 W) 4,3 A	500 VA 2,1 A	500 VA 2,1 A
N4434N NT4434N L4434N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40 - 400 W 0,2 - 1,7 A	40 - 400 VA 0,2 - 1,7 A	-	-	-	-

LED

Ligação dos LEDs 230 V para retroiluminação dos mecanismos de comando: no caso de uso de LED para sinalização de um mecanismo, deve ser considerado que as lâmpadas eletrônicas economizadoras de energia e as lâmpadas fluorescentes não permitem a ligação do LED em série com a carga. Por isso, é necessário colocar perto do mecanismo o condutor neutro e ligar ao LED diretamente entre fase e o neutro para mantê-lo permanentemente ligado.

Exemplos de ligação de um LED no interruptor


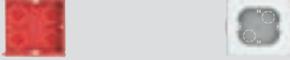
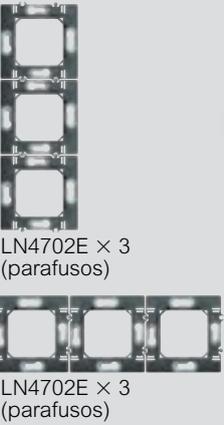
Função: sinalização



Função: luminoso

Livinglight

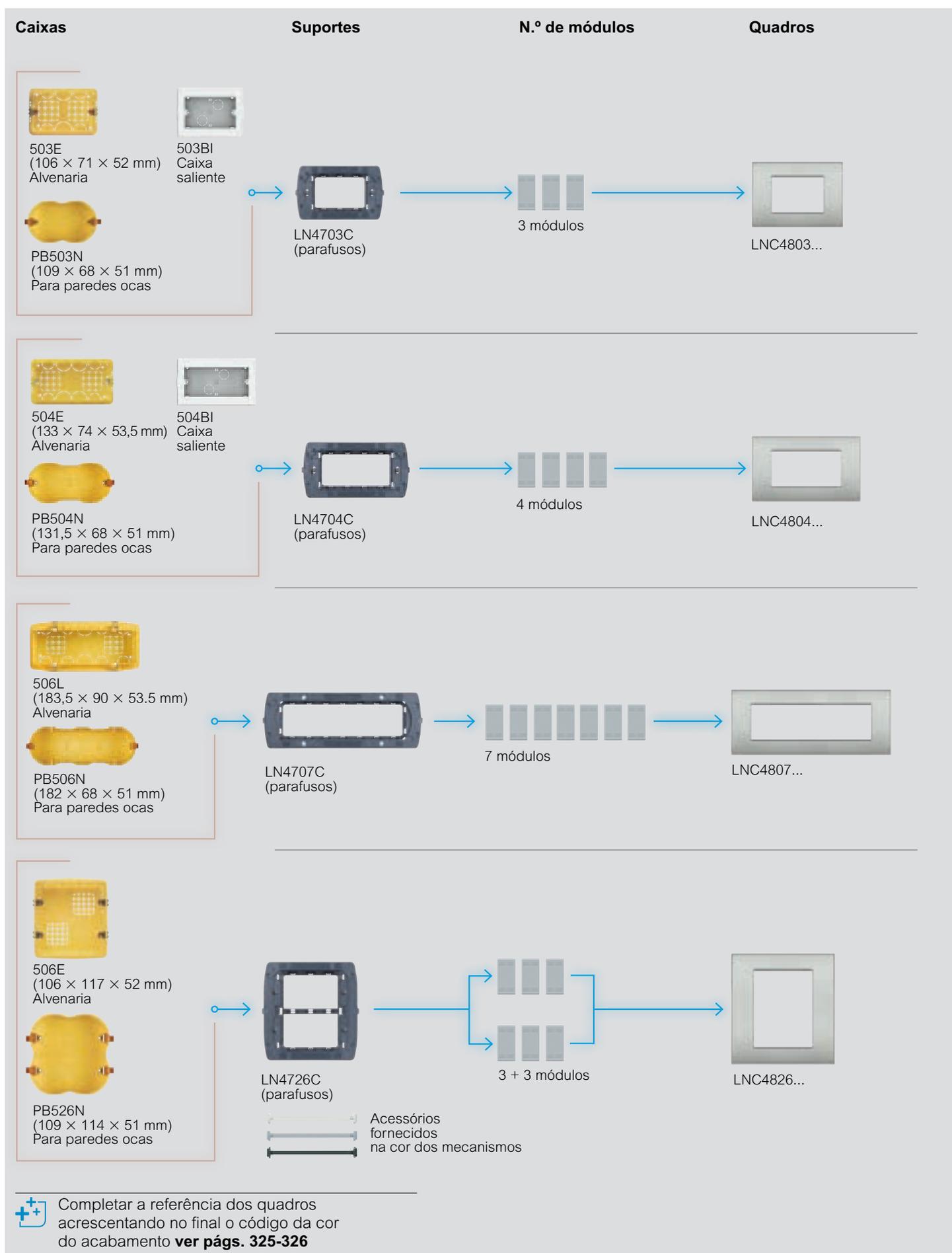
Instalação dos quadros AIR em caixas tradicionais

Caixas	Suportes	N.º de módulos	Quadros AIR universal
<p>Instalação horizontal/vertical</p>  <p>0 801 41 (40 mm) 0 801 51 (50 mm) Alvenaria</p>  <p>PB502N (52 mm) Para paredes ocas</p>	 <p>LN4702E (parafusos)</p>	 <p>2 módulos 1 elemento</p>	 <p>LNE4802..</p>
 <p>0 801 41 (40 mm) × 2 0 801 51 (50 mm) × 2 Alvenaria</p>  <p>PB502N × 2 Para paredes ocas</p>	 <p>LN4702E × 2 (parafusos)</p>	 <p>2 + 2 módulos 2 elementos</p>	 <p>LNE4802M2...</p>  <p>LNE4802M2...</p>
 <p>0 801 41 (40 mm) × 3 0 801 51 (50 mm) × 3 Alvenaria</p>  <p>PB502N × 3 Para paredes ocas</p>	 <p>LN4702E × 3 (parafusos)</p>	 <p>2 + 2 + 2 módulos 3 elementos</p>	 <p>LNE4802M3...</p>  <p>LNE4802M3...</p>

 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 325-326**

Livinglight

instalação dos quadros AIR em caixas modulares BTicino



Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 325-326**

Livinglight^{AIR}

oferta de acabamentos quadros AIR

MONOCROMÁTICOS
metal zamak



Pure white - BN



Tech - TE



Antracite - AR

SOFT
metal zamak



Street - ST



Argila - CY



Areia - SB



Blue moon - BM

BRILHANTES
metal zamak



Pewter - PT



Palladium - PL



Ouro mate - OF



Níquel mate - NK



Branco Pérola - PR

Livinglight

tabela de escolha para os acabamentos de quadros AIR

Quadros Livinglight AIR	Horizontal/Vertical							
	2 módulos 1 elemento	2+2 módulos 2 elementos	2+2+2 módulos 3 elementos	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos	
MONOCROMÁTICOS (zamak)								
Branco		LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
Tech		LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
Antracite		LNE4802AR	LNE4802M2AR	LNE4802M3AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
BRILHANTES (metal zamak)								
Branco Pérola		LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
Pewter		LNE4802PT	LNE4802M2PT	LNE4802M3PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
Palladium		LNE4802PL	LNE4802M2PL	LNE4802M3PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
Ouro mate		LNE4802OF	LNE4802M2OF	LNE4802M3OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
Níquel mate		LNE4802NK	LNE4802M2NK	LNE4802M3NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
SOFT (metal zamak)								
Street		LNE4802ST	LNE4802M2ST	LNE4802M3ST	LNC4803ST	LNC4804ST	LNC4807ST	LNC4826ST
Argila		LNE4802CY	LNE4802M2CY	LNE4802M3CY	LNC4803CY	LNC4804CY	LNC4807CY	LNC4826CY
Areia		LNE4802SB	LNE4802M2SB	LNE4802M3SB	LNC4803SB	LNC4804SB	LNC4807SB	LNC4826SB
Blue Moon		LNE4802BM	LNE4802M2BM	LNE4802M3BM	LNC4803BM	LNC4804BM	LNC4807BM	LNC4826BM
SUPORTES DE FIXAÇÃO								
Fixação por parafusos		LN4702E	2 x LN4702E	3 x LN4702E	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C
CAIXAS DE ENCASTRAR								
Tipos de caixas de encastrar a utilizar		Caixas universais Ø 60 mm	2 x Caixas universais Ø 60 mm	3 x Caixas universais Ø 60 mm	Caixas Bticino 3 módulos	Caixas Bticino 4 módulos	Caixas Bticino 7 módulos	Caixas Bticino 3+3 módulos

Livinglight

instalação tradicional dos quadros forma quadrada

Caixas	Suportes	N.º de módulos	Quadros
<p>Instalação horizontal</p> <p>0 801 41 (40 mm) 0 801 51 (50 mm) Alvenaria</p> <p>502BI Caixa saliente</p> <p>PB502N Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 (parafusos)</p>	<p>2 módulos 1 elemento</p>	<p>LNA4802..</p>
<p>0 801 41 (40 mm) × 2 0 801 51 (50 mm) × 2 Alvenaria</p> <p>PB502N × 2 Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 × 2 (parafusos)</p>	<p>2 + 2 módulos 2 elementos</p>	<p>LNA4802M2...</p>
<p>0 801 41 (40 mm) × 3 0 801 51 (50 mm) × 3 Alvenaria</p> <p>PB502N × 3 Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 × 3 (parafusos)</p>	<p>2 + 2 + 2 módulos 3 elementos</p>	<p>LNA4802M3...</p>
<p>0 801 41 (40 mm) × 4 0 801 51 (50 mm) × 4 Alvenaria</p> <p>PB502N × 4 Para paredes ocas</p>	<p>LN4702 × 4 (parafusos)</p>	<p>2 + 2 + 2 + 2 módulos 4 elementos</p>	<p>LNA4802M4...</p>



Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 331-334**

Livinglight

instalação tradicional dos quadros forma quadrada (cont.)

Caixas

Instalação vertical



0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
Alvenaria



PB502N × 2
Para paredes ocas

Suportes



LN4702 × 2
(parafusos)

N.º de módulos



2 + 2 módulos
2 elementos

Quadros



LNA4802M2..



0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
Alvenaria



PB502N × 3
Para paredes ocas



LN4702 × 3
(parafusos)



2 + 2 + 2 módulos
3 elementos



LNA4802M3..



0 801 41 (40 mm) × 4
0 801 51 (50 mm) × 4



PB502N × 4
Para paredes ocas



LN4702 × 4
(parafusos)



2 + 2 + 2 + 2 módulos
4 elementos



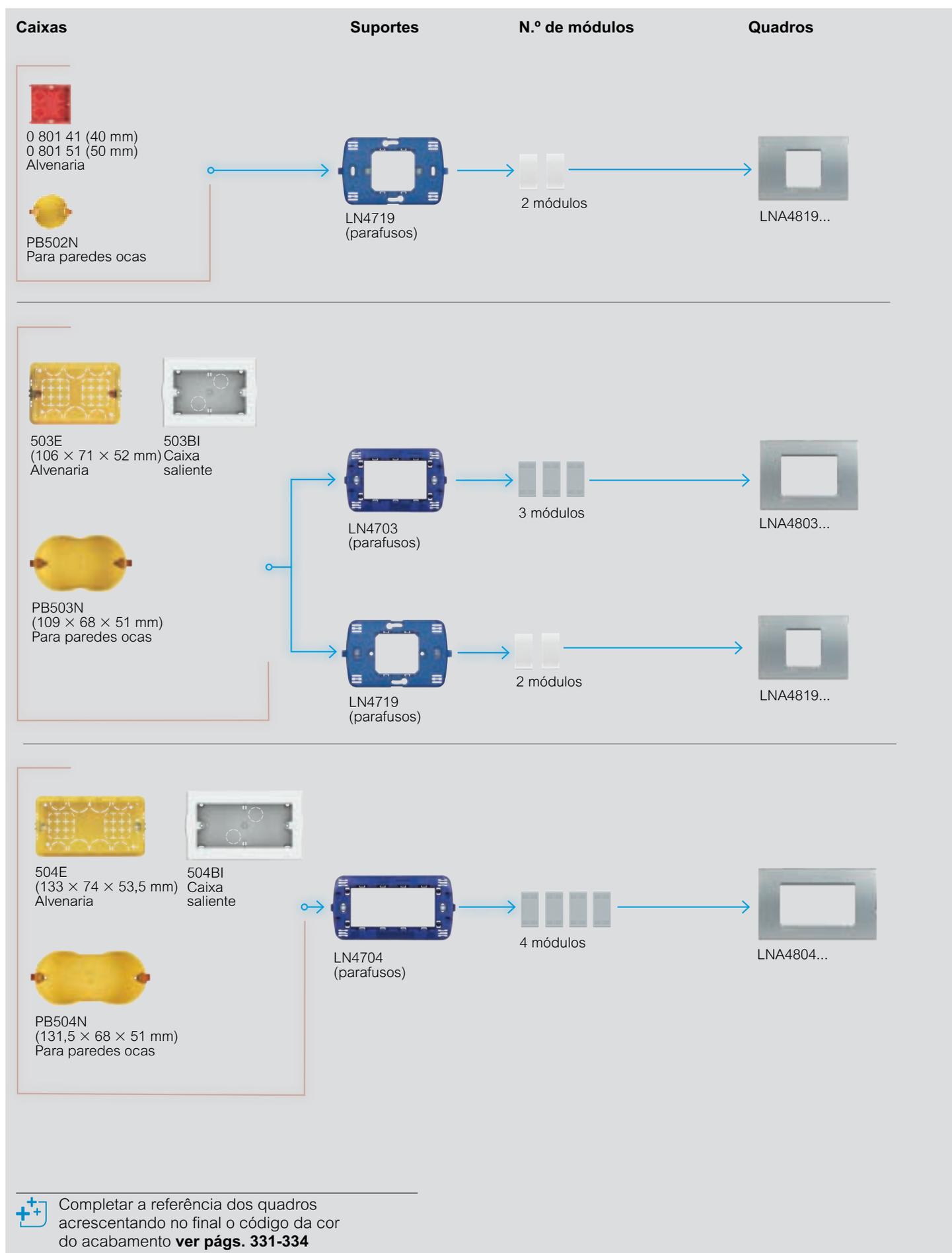
LNA4802M4..



Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 331-344**

Livinglight

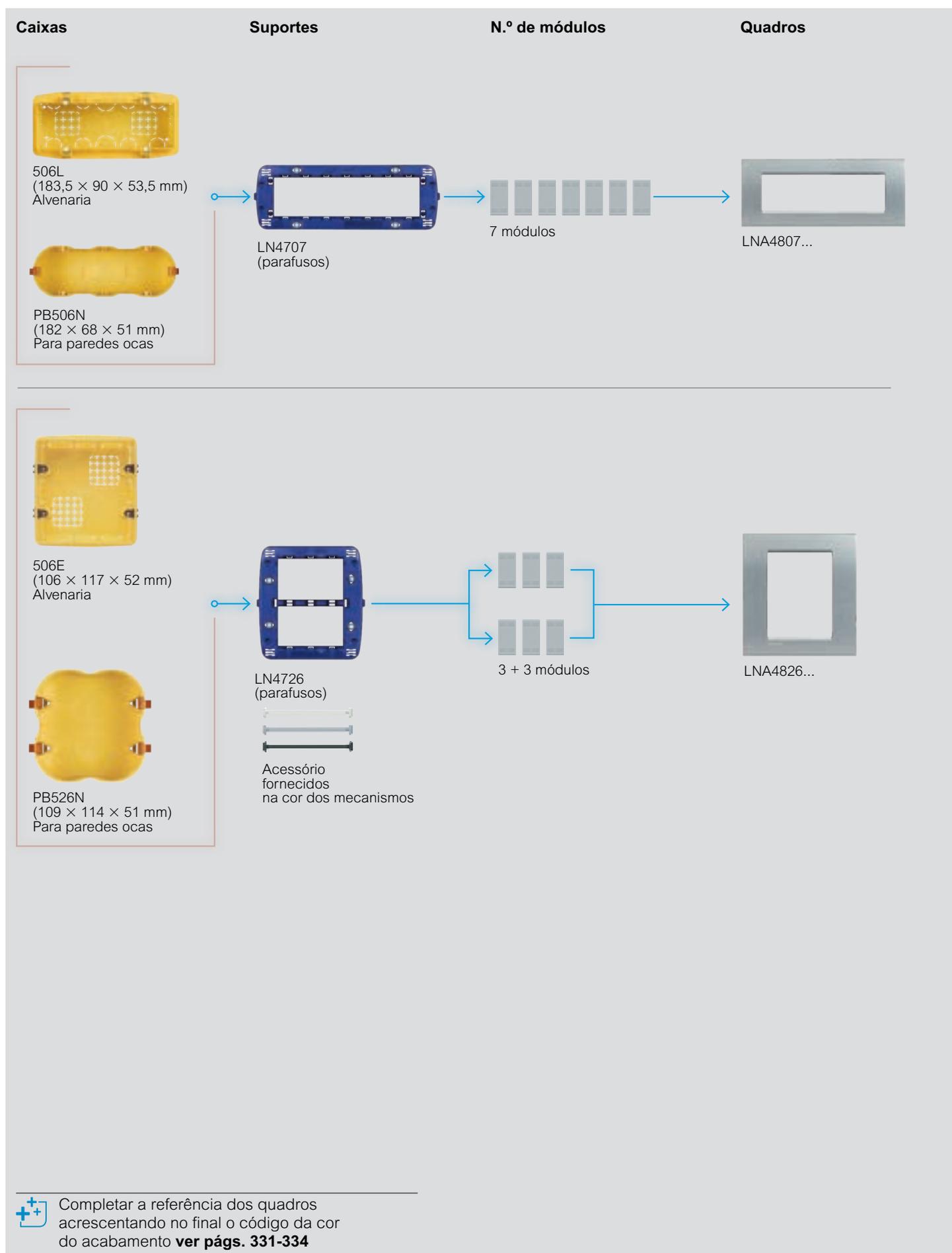
instalação dos quadros forma quadrada em caixas modulares BTicino




 Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 331-334**

Livinglight

instalação dos quadros forma quadrada em caixas modulares BTicino (cont.)



Completar a referência dos quadros acrescentando no final o código da cor do acabamento **ver págs. 331-334**

Livinglight

oferta de acabamentos quadros forma quadrada

METAIS (zamak)



Ouro brilhante - **OA**



Bronze - **BZ**

NATURAIS (zamak)



Native - **NA**



Prata satinado - **AG**



Aço escovado - **ACS**

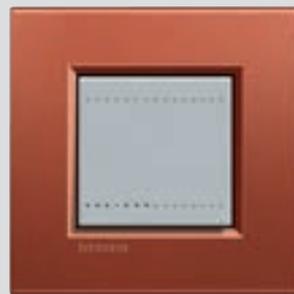
SILK (zamak)



Park - **PK**



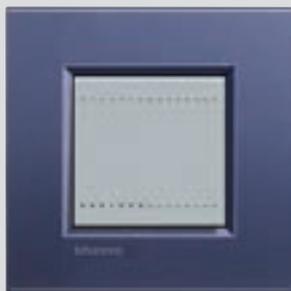
Square - **SQ**



Brick - **RK**



Avenue - **AE**



Club - **CB**

Livinglight

oferta de acabamentos quadros forma quadrada (cont.)

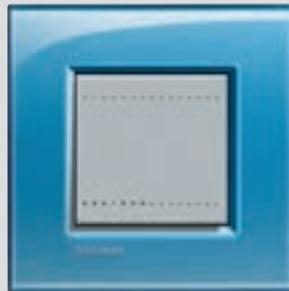
DEEP (tecnopolímero)



Verde - **VD**



Laranja - **OD**



Azul - **AD**

KRISTALL (tecnopolímero)



London Fog - **KF**



Acquamarine - **KA**



Cinzeno gelo - **KG**

NEUTROS (tecnopolímero)



Antracite - **AR**



Branco - **BI**



Tech - **TE**

ESSÊNCIAS (madeira sólida)



Cerejeira - **LCA**



Bambu - **LBA**



Nogueira - **LNC**



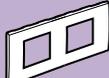
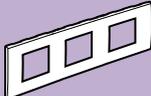
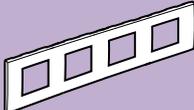
Nota para os quadros com acabamentos Madeiras:

Estes quadros são fabricados com materiais 100% naturais.

Assim, e tal como também sucede, por exemplo, com peças de mobiliário, é possível que existam diferenças de tonalidade entre dois quadros do mesmo tipo. As imagens aqui apresentadas devem ser consideradas como de carácter exemplificativo.

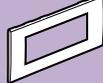
Livinglight

tabela de escolha para os quadros forma quadrada

Quadros quadrados	Simples		Horizontal/Vertical		
	1 elemento 2 módulos	2 elementos 2+2 módulos	3 elementos 2+2+2 módulos	4 elementos 2+2+2+2 módulos	
					
Metais (zamak)					
Ouro brilhante		LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA
Bronze		LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ
Naturais (zamak)					
Native		LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA
Prata		LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG
Aço escovado		LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS
Silk (zamak)					
Park		LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK
Square		LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ
Brick		LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK
Avenue		LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE
Club		LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB
Deep (tecnopolímero)					
Verde		LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD
Laranja		LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD
Azul		LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD
Kristall (tecnopolímero)					
London Fog		LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF
Acquamarine		LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA
Cinzeno gelo		LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG
Neutros (tecnopolímero)					
Antracite		LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR
Branco		LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI
Tech		LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE
Essências (madeira)					
Cerejeira		LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA
Bambu		LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA
Nogueira		LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC
Suportes de fixação					
Fixação por parafusos		LN4702	2 x LN4702	3 x LN4702	4 x LN4702

Livinglight

tabela de escolha para os quadros forma quadrada (cont.)

Quadros quadrados	Simples		Horizontal/Vertical			
	2 módulos centrados	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos	
						
Metais (zamak)						
Ouro brilhante		LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
Bronze		LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
Naturais (zamak)						
Native		LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
Prata		LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Aço escovado		LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
Silk (zamak)						
Park		LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
Square		LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
Brick		LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
Avenue		LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
Club		LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
Deep (tecnopolímero)						
Verde		LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Laranja		LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Azul		LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
Kristall (tecnopolímero)						
London Fog		LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Acquamarine		LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Cinzeno gelo		LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
Neutros (tecnopolímero)						
Antracite		LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
Branco		LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech		LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Essências (madeira)						
Cerejeira		LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bambu		LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Nogueira		LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
Suportes de fixação						
Fixação por parafusos		LN4719	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726

 Os quadros de madeira são fabricados com materiais 100% naturais de árvores criadas para o efeito. Podem existir diferenças de tonalidade

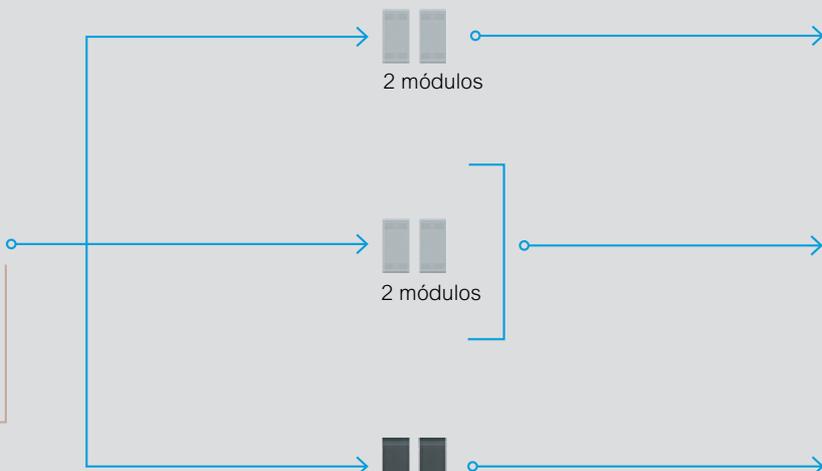
Livinglight

instalação estanque IP 55 com quadros ou caixas IDROBOX

Caixas

N.º de módulos

Quadros de encastrar IDROBOX IP 55



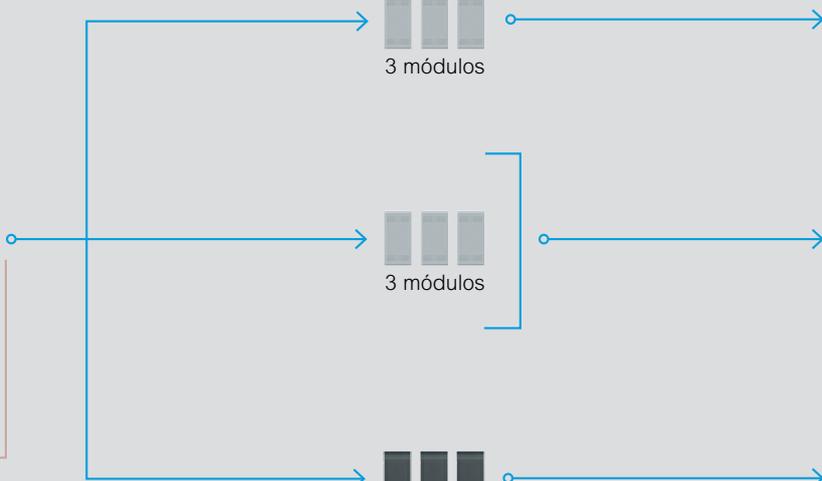
24602N - branco



24602 - cinzento
RAL7035



24602L - antracite



24603N - branco



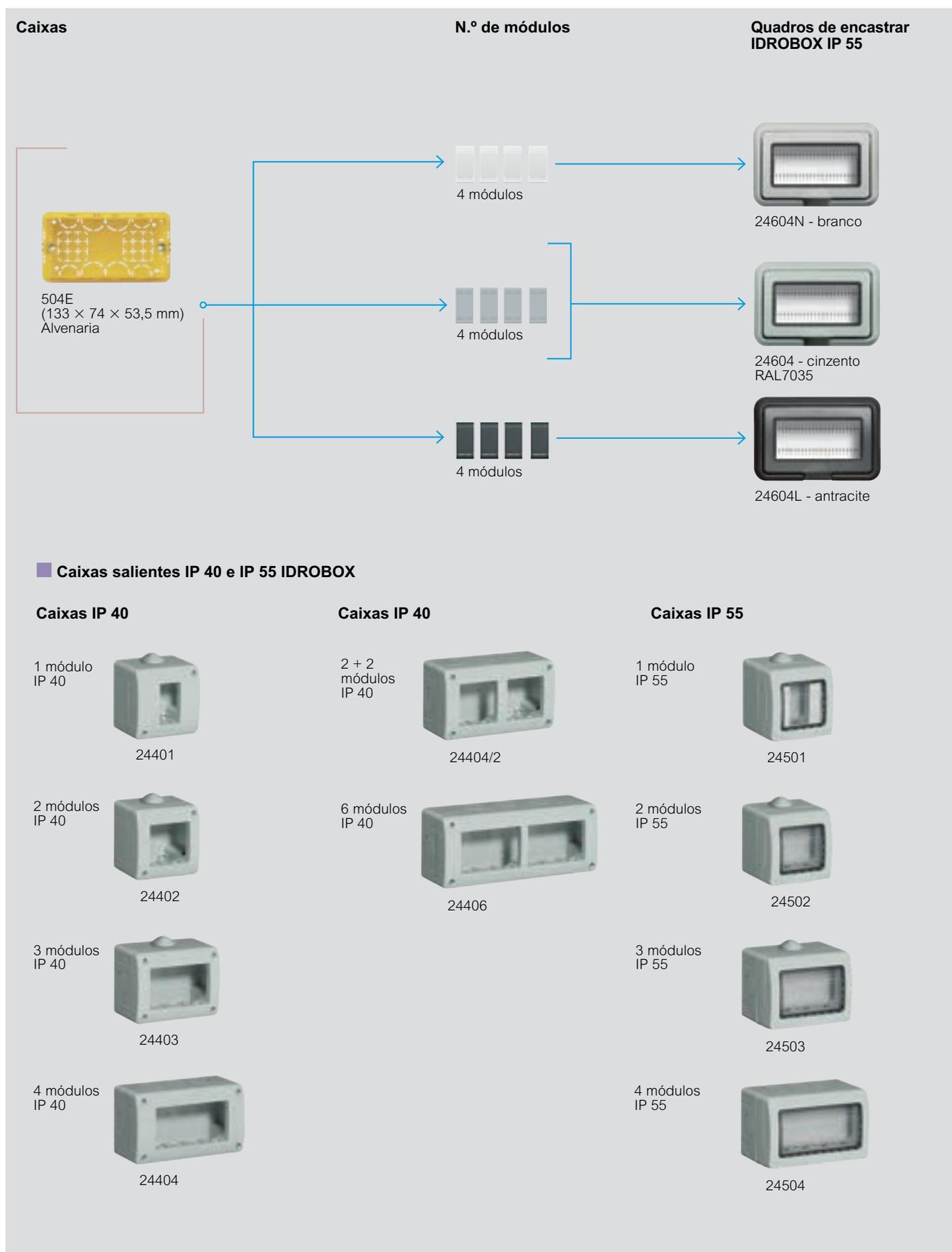
24603 - cinzento
RAL7035



24603L - antracite

Livinglight

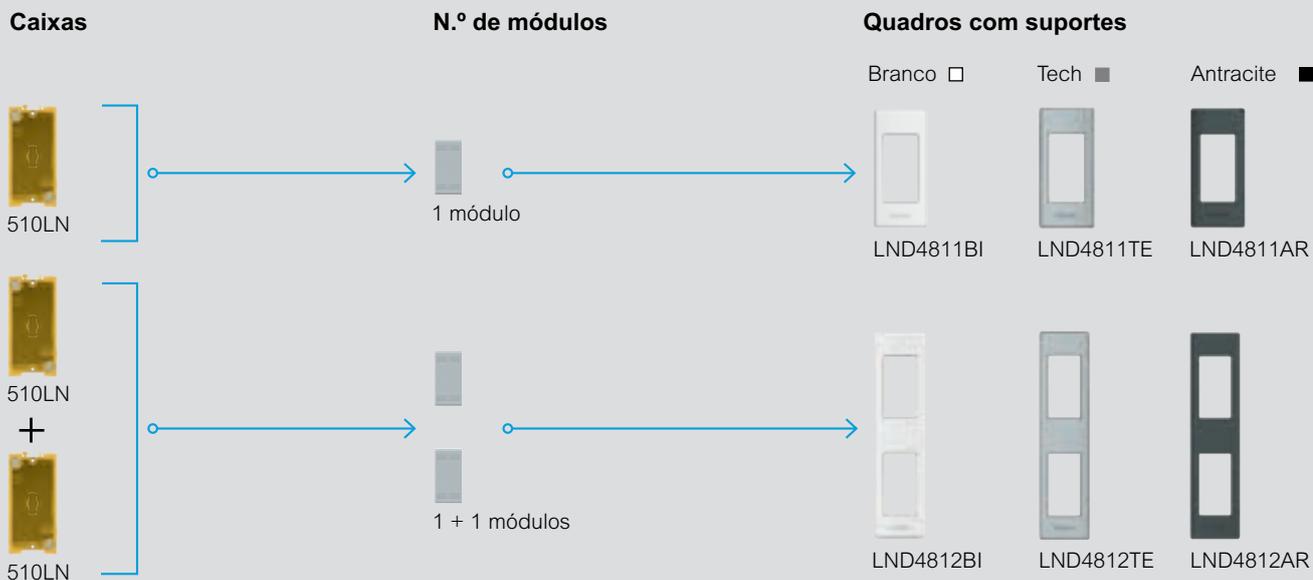
instalação estanque IP 55 com quadros ou caixas IDROBOX (cont.)



Livinglight

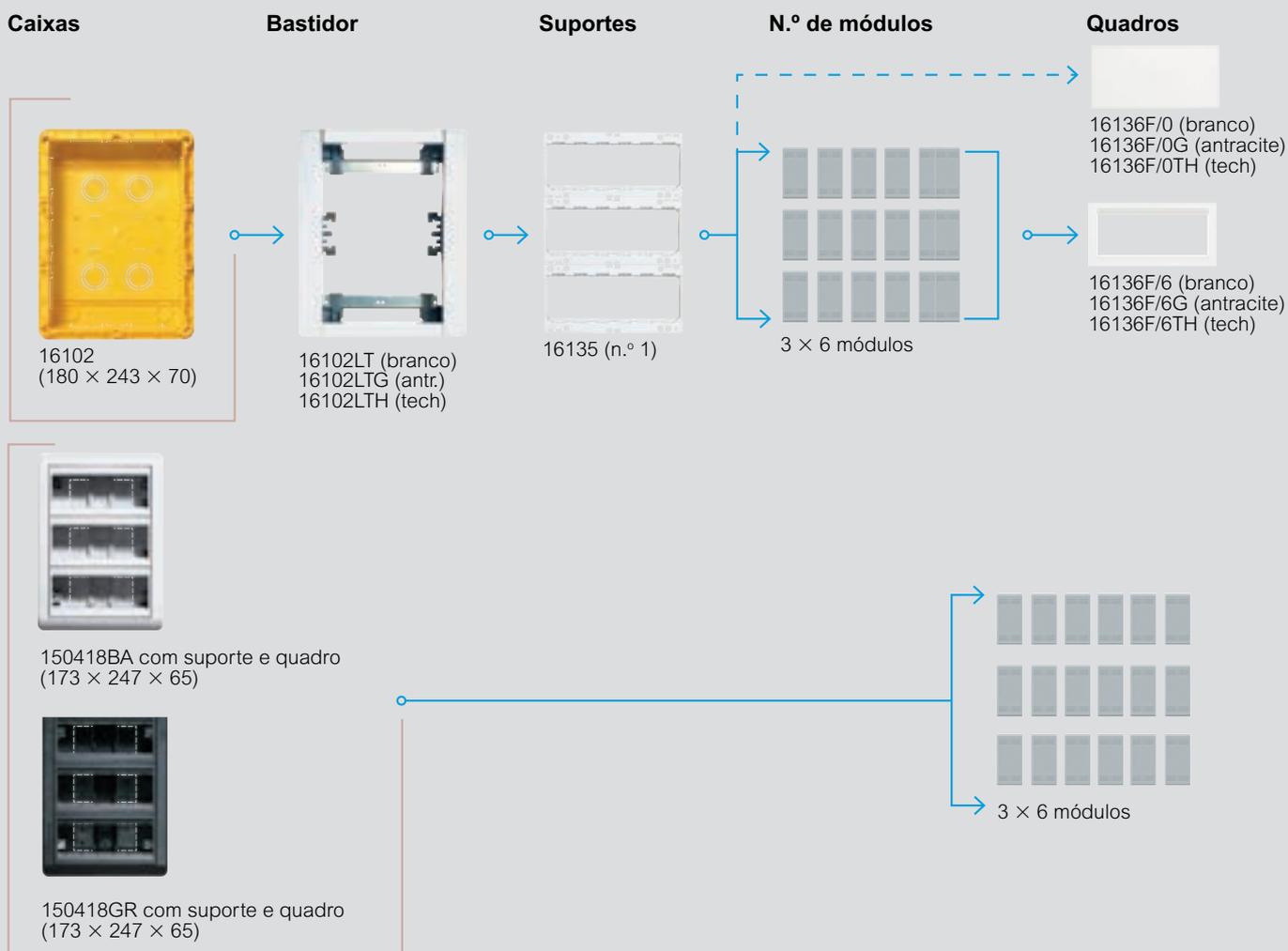
instalação em painéis, instalação com caixas Multibox, instalação de secretária

Instalação em painéis



Ref. 510LN: Caixa para paredes de alvenaria e paredes ocas

Instalação em caixas Multibox - Centralizações

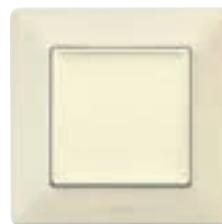


Clássicos de sempre

Simples, subtis, adequados para todos os interiores. Verdadeiros clássicos, com um visual elegante e um toque de mistério.



BRANCO



CREME



PÉROLA

Toque de Alumínio

Modernos, refinados, com um estilo minimalista e “high-tech”, pensados para oferecer um bom impacto visual.



ALUMÍNIO



INOX

Modernidade: Preto

Elegante e sofisticado, “infiltra-se” em todos os nossos interiores. O acabamento em preto dá caráter e acrescenta um toque decorativo.



PRETO MATE



GRAFITE



MADEIRA ESCURA



COBRE

Estilo “Pop”

Cores estimulantes e estampas de materiais naturais. Acabamentos orgânicos que permitem expressar totalmente as suas ideias.



LIMA



TERRACOTA



ÁDRIA



MADEIRA CLARA

Valena

Life

with Netatmo

Transforme a sua
casa numa casa
conectada.

Valena Life with Netatmo é uma solução baseada na tecnologia rádio para criar uma casa conectada. Os produtos inteligentes comunicam entre si via rádio. Isso significa que não há necessidade de passar uma cablagem específica ou muito extensa. Além disso, com recurso a apenas alguns produtos é possível criar bastantes soluções individuais e, sobretudo, personalizar toda a instalação de sua casa.



INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO SEM FIOS

Valena™ INMATIC mecanismos

interruptores e botões



7 520 01 + 7 550 00
+ 7 540 01



7 520 07 + 7 552 72
+ 7 541 31



7 520 08 + 7 560 22
+ 7 542 51



7 520 13 + 7 551 00
+ 7 540 71

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
10	7 520 01	Interruptor  Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 "Sinalização" com LED ref. 6 650 91
10	7 520 06	Comutador de escada  Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86
5	7 520 10	Comutador de escada com ligador de neutro  Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86 "Sinalização" com LED ref. 0 676 88 Possibilidade de ligar o LED (luminoso ou sinalização) entre os ligadores de fase e neutro, para evitar o efeito "fantasma"
5	7 520 07	Inversor de grupo  Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 6 650 90
1	7 520 32	Interruptor para iluminação + motor com temporização (com neutro, 3 condutores)  Ligadores de parafusos. Para ligar um ventilador (extrator) e um circuito de iluminação Quando a iluminação é desligada, o extrator continua a funcionar por um período que pode ser definido entre 25 segundos e 15 minutos Cargas admitidas: - Halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 250 VA - Halogéneo e incandescentes 230 V~: 250 W - Tubos fluorescentes com balastro: 100 VA - Motores: 250 VA Fornecido com um LED para função "Sinalização"
1	7 520 61	Interruptor temporizado, sem neutro (2 condutores)  Ligadores de parafusos Aceita os seguintes tipos de lâmpadas: - Halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou eletrônico: 400 VA - Halogéneo e incandescentes 230 V~: 1.000 W - Tubos fluorescentes com balastro: 400 VA - Motores (por ex.: ventilação): 250 VA Temporização regulável de 25 seg. até 15 min. Fornecido com um LED para função "Sinalização"

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
10	7 520 05	Comutador de lustre  Ligadores automáticos "Luminoso" nos 2 circuitos com: 2 x LED ref. 0 676 84
5	7 520 08	Comutador de escada duplo  Ligadores automáticos "Luminoso" nos 2 circuitos com: 2 x LED ref. 0 676 86
5	7 520 03	Interruptor triplo  Ligadores de parafusos
5	7 520 02	Interruptor Bipolar  Ligadores de parafusos
1	7 520 41	Interruptor Bipolar com sinalização  Ligadores de parafusos Ligação com neutro (3 condutores) Fornecido com LED ref. 6 650 91
1	7 520 27	Interruptores 16 AX - 250 V~ Comutador de escada  Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 86
10	7 520 11	Botões 6 A - 250 V~ Botão simples (NA+NF)  Ligadores automáticos "Luminoso" com LED ref. 0 676 84 Disponível teclas com símbolo de "campainha" ou teclas com porta-etiquetas transparentes para personalização (ver tabela de escolha, p. 352)
1	7 520 18	Botão duplo (NA+NF)  Ligadores automáticos "Luminoso" nos 2 circuitos com: 2 x LED ref. 0 676 84
1	7 520 13	Botão simples luminoso (NA) - 12 V  Ligadores automáticos Fornecido com LED ref. 0 676 87

Valena™ INMATIC mecanismos

variadores



7 520 67 + 7 568 92
+ 7 542 51



7 520 60 + 7 548 80
+ 7 540 01

Mecanismos Valena InMatic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Variadores 240 V~ - 50 Hz
1	7 520 60	<p>Protegidos contra sobretensões e curto-circuitos Com função "memória" do último nível de regulação Podem ser comandados a partir de outro local da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (ref. 7 520 11), permitindo que esses botões também realizem as funções de ligar/desligar + variação</p> <p>Variador de comando por botão rotativo Sem neutro (2 condutores) Ligadores de parafusos Para todos os tipos de lâmpadas: - LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas) - Halogéneo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 5 VA a 300 VA - Tubos fluorescentes com balastro: 5 VA a 300 VA - Halogéneo e incandescente 230 V~: 5 W a 300 W</p> <p>Variador para balastros 1-10 V Com neutro (3 condutores) Ligadores de parafusos Para lâmpadas fluorescentes com balastros 1-10V: 600 VA</p>
1	7 520 67	

Valena™ INMATIC mecanismos

variadores



7 520 62A + 7 548 90A
+ 7 541 51

Emb.	Ref.	Variadores universais
1	7 520 62A	<p>Pode ser associado a um ou vários botões (tipo não iluminado). Cada botão é capaz de executar a função On/Off e variação. Quando ligar, ajusta ao último nível definido antes de desligar Configuração do limite inferior e superior Função de luminoso/sinalização Profundidade 35 mm (sem e com neutro) Consumo em standby < 5mW</p> <p>Variador sem neutro 125 W, 2 condutores Para todo o tipo de lâmpadas: Lâmpadas LEDs variáveis, LFC: 3 a 125W LED (máx. 10 lâmpadas) Halogéneo e incandescente 230V~: 3 a 125W Halogéneo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 a 125VA</p> <p>Variador com neutro 150 W, 3 condutores Para todas as lâmpadas: Lâmpadas LEDs variáveis, LFC: 0 a 150W LED (máx. 15 lâmpadas) Halogéneo e incandescente 230V~: 0 a 150W Halogéneo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 0 a 150VA</p>
1	7 519 90A	
		<p>Detetores de movimento / Interruptores automáticos Compatível com qualquer tipo de lâmpada Detecção IV, campo de detecção 170° Alcance de detecção 8m Configuração de atraso de tempo de 5 s a 30 min Configuração da luminosidade de 5 a 1275 lux 4 níveis de configuração de sensibilidade</p> <p>Detetor de movimento, 2 condutores, sem neutro Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W. Halogéneos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica. Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo. Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado. Consumo em espera < 0,01W</p> <p>7 520 70A Detetor de movimento sem neutro</p> <p>Detetor de movimento, 3 condutores, com neutro Cargas suportadas: LEDs, LFC : 0 a 500W LED Halogéneo, incandescentes: 0 a 2000W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo de fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 0 a 1000VA Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo. Possível controlo manual adicional através de botão de pressão, máx. 10 Função mestre/escravo disponível (10 escravos máx. para 1 mestre). Consumo em standby < 0,015W</p> <p>7 520 73A Detetor de movimento com neutro</p>

Valena™ INMATIC mecanismos

detetores de movimentos, lanterna de emergência extraível, comandos de estores, interruptor de cartão



7 520 70A + 7 548 84A
+ 7 540 71



7 521 74 + 7 540 91



7 520 25 + 7 543 91

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Detetores de movimento / Interruptores automáticos
		Compatível com qualquer tipo de lâmpada Deteção IV, campo de deteção 170° Alcance de deteção 8m Configuração de atraso de tempo de 5 s a 30 min. Configuração da luminosidade de 5 a 1275 lux 4 níveis de configuração de sensibilidade
1	N 7 520 70A	Detetor de movimento, 2 condutores, sem neutro  Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W Halógenos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halógeno, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado. Consumo em espera < 0,01W
1	N 7 520 73A	Detetor de movimento, 3 condutores, com neutro  Potência por tipo de lâmpada: LEDs, LFC : 0 a 500W LED Halógeno, incandescentes: 0 a 2000W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halógeno, tubo de fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 0 a 1000VA Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Possível controlo manual adicional através de botão de pressão, máx. 10 Função mestre/escravo disponível (10 escravos máx. para 1 mestre) Consumo em standby < 0,015W
1	N 7 521 72A	Detetor de movimentos sem neutro (2 condutores), com derrogação manual Permitem forçar manualmente o ligar/desligar/ automático (botões frontais) Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W Halógenos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halógeno, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado Consumo em espera < 0,01W Fornecido com espelho central
1	7 522 72A	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 523 72A	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 563 73A	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
1		<input type="checkbox"/> Preto Valena Life

Emb.	Ref.	Indicador luminoso de obstáculos com detetor
		Ligadores de parafusos Especialmente indicados para zonas de penumbra (baixa luminosidade) ou com obstáculos (por ex.: corredores, patamares de escadas, ...) Aquando da aproximação de uma pessoa, o dispositivo deteta os seus passos e ativa uma sinalização luminosa (LEDs) e acústica (besouro) Ângulo horizontal de deteção: 120° Alcance máx. deteção: 6 metros É possível inibir o aviso sonoro (besouro) Fornecidos com espelho central
1	7 521 74	 <input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 74	<input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 74	<input type="checkbox"/> Alumínio
		Lanterna de emergência extraível A lanterna (LEDs) acende-se automaticamente em caso de falha de energia Equipada com um sistema do tipo "Push & Pull" para extrair a lanterna da sua base de carregamento: esta liga-se automaticamente quando retirada, podendo ser utilizada como uma lanterna (ON-OFF) Autonomia: 2 horas Fornecidas com espelho central
1	7 520 69	 <input type="checkbox"/> Branco
1	7 521 69	<input type="checkbox"/> Creme
1	7 522 69	<input type="checkbox"/> Alumínio
		Comandos de estores Ligadores automáticos
1	7 520 29	Interruptor de estores 10 AX - 250 V~  Interruptor com enclavamento mecânico Para comando direto de motor elétrico
1	7 520 20	Botão de estores 6 A - 250 V~  Para comando direto de motor elétrico
1	7 520 30	 Ligação ao motor através de caixa de automatismos
1	7 520 25	Interruptor geral de cartão  Ligadores de parafusos Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz Funcionamento por inserção/remoção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm Permite colocar sob tensão ou fazer o corte geral de um circuito (ex.: quarto hotel, sala reunião, ...) Temporização: 30 seg. após retirar o cartão Pode ser também utilizado com o cartão/ porta-chaves ref. 0 898 06 Cartões não fornecidos (consulte-nos)



* Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar fichas técnicas dos produtos)

Valena™ IN'MATIC mecanismos

comandos com chave



7 521 25 + 7 540 01

Valena™ IN'MATIC mecanismos

termostatos e comandos de ventilação



7 521 32 + 7 540 01

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Interruptor para chave DIN
1	7 521 25	Com 2 posições (1-0) 2 contactos NA - 6 A - 250 V~ Mecanismo fornecido com espelho central (Branco) A completar com o acessório canhão fechadura DIN, ref. 0 697 95 (não fornecido, a adquirir à parte)
		<input type="checkbox"/> Branco
1	0 697 95	 Canhão fechadura DIN Fornecido com jogo único de 3 chaves

Emb.	Ref.	Termostatos
		Termostato eletrônico de ambiente Ligadores de parafusos Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz Para sistemas de chão radiante, ou para caldeiras a fuelóleo ou a gás Gama de regulação ajustável de 5 °C até 30 °C (com precisão de ± 0,5 °C) Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial Poder de corte em BT: - 8 A - 250 V~ - circuito indutivo e resistivo - 2 A - 250 V~ - circuito indutivo Poder de corte em MBT: - 12 a 48 V~ e 12 a 24 V~, de 1 mA (mín.) a 500 mA (máx.) Fornecidos com espelho central
1	7 521 33	<input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 33	 <input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 33	<input type="checkbox"/> Alumínio
		Termostato para chão radiante Ligadores de parafusos Alimentação: 230 V~ - 16 A Gama de regulação ajustável de 10 °C até 60 °C Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial Equipados com LED de sinalização Fornecidos com sonda e cabo de 4 metros Fornecidos com espelho central
1	7 521 34	<input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 34	 <input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 34	<input type="checkbox"/> Alumínio

Emb.	Ref.	Interruptor para comando de ventilação
		Nota: Poder ser utilizado como comutador para máquinas de lavar Ligadores de parafusos Com 4 posições (0-1-2-3) Ângulo de rotação: 45° (1P+N) AC 23 A - 2,5 kW - AC 21 A - 20 A - 230 V~ Fornecidos com espelho central
1	7 521 32	<input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 32	 <input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 32	<input type="checkbox"/> Alumínio

Valena™ INMATIC mecanismos

tomadas TV



7 530 52 + 7 547 92
+ 7 541 31



7 530 55 + 7 568 32
+ 7 542 51



7 530 59 + 7 548 20
+ 7 540 81

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela <i>ired</i>
		<p>Tipologia de uma instalação em Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena) garante um nível de alta definição na distribuição do sinal de TV</p> <p>Tomadas para distribuição de sinais de TV e Rádio</p> <p>Todos os operadores (TDT, satélite, cabo)</p> <p>De acordo com as normas EN 500083-4 e EN 50083-2</p> <p>Compatíveis com HDTV: Baixa atenuação (< 1,5 dB)</p> <p>Tomadas blindadas, para evitar a interferência de sinais da rede móvel 3G e 4G</p> <p>TV: conector macho (Ø 9,5 mm)</p> <p>R: conector fêmea (Ø 9,5 mm)</p> <p>SAT: conector do tipo "F"</p> <p>Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC</p> <p>Permitem a verificação visual da ligação</p>
5	7 530 52	<p>Tomada TV-R-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>R: 87,5-108 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
1	7 530 57	<p>Tomada TV-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
10	7 530 51	<p>Tomada TV simples (macho)</p> <p>TV: 0-2400 MHz</p> 
1	7 530 50	<p>Tomada TV simples - tipo "F"</p> <p>SAT: 0-2400 MHz</p> 
1	7 530 55	<p>Tomada TV Estrela + RJ 45</p> <p>Tomada TV simples (macho) + RJ45 cat. 6 UTP</p> <p>Tomada TV simples (0-2400 MHz) + Tomada RJ 45 cat. 6 UTP, para ser ligada a um dispositivo externo (ex.: consola de jogos, servidor multimédia), a um sistema de "Video on demand" ou acesso à Internet</p> <p>Para ser ligada com cabo coaxial + 4 cabos de par trançado Cat. 5e UTP ou Cat. 6</p> 
5	7 548 00	<p>Espelhos centrais TV-R-SAT</p> <p>Só espelho central (entre-eixo 30 mm)</p> <p>Para montar com tomada TV de outros fabricantes (tomada de 2 ou 3 orifícios)</p> <p>Orifício central (SAT) fornecido obturado</p> <p><input type="checkbox"/> Branco</p>
5	7 548 01	<p><input type="checkbox"/> Creme</p>
5	7 548 02	<p><input type="checkbox"/> Alumínio</p>

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Passagem
1	7 530 65	<p>Recomendadas para casos de renovações ou de substituição em instalações telefônicas anteriores à aplicação efetiva do Manual ITED (Anacom)</p> <p>Sugere-se a utilização de um amplificador de sinal</p> <p>TV: conector macho (Ø 9,5 mm)</p> <p>R: conector fêmea (Ø 9,5 mm)</p> <p>SAT: conector do tipo "F"</p> <p>Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC</p> <p>Permitem a verificação visual da ligação</p> <p>Atenuação ≤ 14 dB</p> <p>Tomada TV-R-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>R: 87,5-108 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 71	<p>Tomada TV-SAT</p> <p>TV: 5-862 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 61	<p>Tomada TV simples (macho)</p> <p>TV: 0-862 MHz</p> 
1	7 530 64	<p>Tomadas TV - Terminais</p> <p>Recomendadas para casos de renovações ou de substituição em instalações telefônicas anteriores à aplicação efetiva do Manual ITED (Anacom)</p> <p>Sugere-se a utilização de um amplificador de sinal</p> <p>TV: conector macho (Ø 9,5 mm)</p> <p>R: conector fêmea (Ø 9,5 mm)</p> <p>SAT: conector do tipo "F"</p> <p>Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC</p> <p>Permitem a verificação visual da ligação</p> <p>Atenuação ≤ 10 dB</p> <p>Tomada TV-R-SAT</p> <p>TV: 5-68/120-862 MHz</p> <p>R: 87,5-108 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 59	<p>Tomada TV-SAT</p> <p>TV: 5-862 MHz</p> <p>SAT: 950-2400 MHz</p> 
5	7 530 60	<p>Tomada TV simples (macho)</p> <p>TV: 0-862 MHz</p> 

Valena™ INMATIC mecanismos

tomadas de dados, fibra ótica e telefone



7 530 45 + 7 564 22
+ 7 542 51



7 530 42 + 7 554 12
+ 7 541 31



7 531 30 + 7 541 41

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Tomadas dados Cat. 6A <i>ired</i>
5	7 530 44	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 RJ 45, Cat. 6A - UTP
5	7 530 48	RJ 45, Cat. 6A - STP
5	7 530 45	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6A - UTP
5	7 530 49	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6A - STP

Emb.	Ref.	Tomadas dados Cat. 6
10	7 530 42	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 RJ 45, Cat. 6 - UTP <i>ired</i>
5	7 530 46	RJ 45, Cat. 6 - STP
10	7 530 43	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6 - UTP <i>ired</i>
5	7 530 47	Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6 - STP

Emb.	Ref.	Tomadas dados Cat. 5e
10	7 530 40	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 Tomada RJ 45, Cat. 5e - UTP
10	7 530 41	Tomada dupla RJ 45, Cat. 5e - UTP (2 saídas)

Emb.	Ref.	Tomada fibra ótica SC/APC Simplex
1	7 531 30	Equipadas com "shutter's" (proteção laser) Mecanismos fornecidos com espelho central <input type="checkbox"/> Branco
1	7 532 30	<input type="checkbox"/> Creme
1	7 533 30	<input type="checkbox"/> Alumínio

Emb.	Ref.	Tomadas de telefone (Renovação)
10	7 530 38	Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta Com ligadores autodesnudantes RJ 11
5	7 530 39	Dupla: 2 x RJ 11



Para tomadas informáticas com porta-etiquetas, consulta a tabela de escolha rápida (p. 354)

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas áudio/vídeo e tomada USB para dados



7 531 75 + 7 540 01

7 530 78 + 7 553 70
+ 7 540 01

7 530 78 + 7 563 72
+ 7 542 51

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Tomadas áudio e vídeo	Emb.	Ref.	Tomada fêmea USB - para transferência de dados
		HDMI tipo A Permitem a transmissão de fluxos áudio/vídeo em alta definição entre uma fonte (ex.: computador, leitor DVD-HD, ...) e um recetor compatível (ex.: televisão, projetor de vídeo, ...) Comprimento máx. do cabo: 5 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de sinal)	1	7 530 82	Tomada USB 3.0 - Pré-conectorizada Equipada com cordão (comprimento: 15 cm) Permite oferecer ligações mais próximas dos utilizadores Utiliza-se para ligar dispositivos equipados com porta USB (ex.: scanners, impressoras, discos rígidos externos, ...) Comprimento máx. do cabo: 5 metros Cabo recomendado: USB A
		Tomadas HDMI 1.4 - Pré-conectorizadas Tomadas pré-cabadas Ligação por parafusos Fornecidas com cabo de 15 cm Fornecidas com espelho central			Tomadas altifalante Tomadas estéreo Ligadores de 4 mm ² Equipadas com conectores vermelho e preto De acordo com a norma DIN 41 529 Tomada altifalante simples
1	7 531 75	<input type="checkbox"/> Branco	5	7 530 72	Tomada altifalante dupla
1	7 532 75	<input type="checkbox"/> Creme	5	7 530 78	Tomada altifalante dupla
1	7 533 75	<input type="checkbox"/> Alumínio			Colunas de som Para associar ao módulo Bluetooth (ao lado)
1	7 530 75	Tomada tripla RCA Permite fazer a ligação de vídeo composto e áudio estéreo de quaisquer periféricos, tais como: amplificador, leitor de DVD, câmara de vídeo, ... Comprimento máx. do cabo: 20 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de sinal áudio ou vídeo composto)			Coluna para encastrar - Antracite Potência: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 metro) Dimensões exteriores: 127 x 127 mm Para montagem em caixas de encastrar com prof. mínima de 50 mm, ref. 0 893 79 (paredes ocas) ou ref. 0 892 79 (alvenaria)
1	7 520 36	Módulo Bluetooth Alimentação 15 V. Equipado com entrada auxiliar (Jack Ø 3,5 mm) para ligação de um leitor MP3 sem Bluetooth (cabo não fornecido). Permite receber uma fonte musical a partir de um Smartphone ou qualquer outro dispositivo que possua Bluetooth ou através da entrada auxiliar. Compatível com colunas de som de 4 Ω, 8 Ω ou 16 Ω. Saída mono ou estéreo. Equipado com LED luminoso para identificar os seus diferentes estados (aguarda sincronização, periférico ligado ou ligação externa). Permite a utilização de um aplicativo como o "TuneIn Radio" para ouvir qualquer rádio online diretamente no Smartphone que esteja ligado ao módulo Bluetooth. Esta aplicação está disponível para Android e iOS. Cada módulo Bluetooth é identificado por um código próprio (XXXX). Este número permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir numa mesma instalação. Alcance máx. do dispositivo: 10 metros (A2DP)	1	0 673 03	Coluna para encastrar - Antracite
1	0 673 22	Alimentador para módulo Bluetooth - para montagem em teto falso Entrada: 230 V~ Saída: 15 V - 3,5 W Para instalação em teto falso Recomenda-se instalação com caixa Plexo ref. 0 920 52			

Valena™ IN'MATIC mecanismos

tomadas de corrente



7 530 20 + 7 562 02
+ 7 542 51



7 531 29 + 7 540 01



7 531 35 + 7 540 01



7 530 26 + 7 549 50
+ 7 542 21

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Tomada 2P 16 A - 230 V~
10	7 530 16	Tomada 2P Ligadores automáticos Com obturadores de proteção
Tomadas 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~		
10	7 530 20	2P+T com obturadores de proteção Ligadores automáticos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 355)
10	7 530 24	Ligadores de parafusos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 355)
2P+T com obturadores e dispositivo de encravamento, vermelha		
5	7 531 31	Ligadores automáticos Fornecida com espelho central Para utilizar em associação com o acessório de desencravamento ref. 0 502 99 (que se fixa à ficha 2P+T dos equipamentos "autorizados" a serem ligados nestas tomadas) Vermelho, RAL 3020
2P+T com obturadores, vermelha		
5	7 531 29	Ligadores automáticos Fornecida com espelho central Vermelho, RAL 3030
2P+T com obturadores, laranja		
1	7 532 29	Ligadores automáticos Fornecida com espelho central Laranja, RAL 2003

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko (cont.)
1	7 533 29	2P+T com obturadores, verde Ligadores automáticos Fornecida com espelho central Verde, RAL 6016
2P+T sem obturadores		
10	7 530 21	Ligadores automáticos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 355)
10	7 530 25	Ligadores de parafusos Permite função "Luminosa" com LED ref. 0 676 84 e um espelho central específico (consultar tabela de escolha rápida, p. 355)
Tomada mista 2P+T / USB Tipo-C		
Permite ser utilizada para alimentar um determinado aparelho e, ao mesmo tempo, carregar rapidamente a bateria de um smartphone, tablet ou outro dispositivo eletrônico Tomada 2P+T tipo Schuko - 16 A - 230 V~ Porta USB Tipo-C - 1,5 A - 5 V - 7,5 W máx. Ligadores automáticos Fornecidas com espelho central		
1	7 531 35	Branco
1	7 532 35	Creme
1	7 533 35	Alumínio
1	7 563 35	Preto mate
Tomadas tipo Schuko duplas		
2 x 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~ Ligadores automáticos		
5	7 530 26	Com obturadores de proteção
5	7 530 27	Sem obturadores
Quadro/adaptador para tomadas duplas		
Utilizam-se para criar postos múltiplos de funções simples associadas com as tomadas Schuko duplas (ex.: tomada RJ 45, tomada TV, ...)		
5	7 542 25	Branco
5	7 542 35	Creme
5	7 542 45	Alumínio

Para instalação de tomadas 2 x 2P+T em postos múltiplos, consulte a tabela de escolha de quadros específicos para esse efeito na p. 356

Para composição de tomadas 2P+T com tampa, consulte a p. 355

Valena™ IN'MATIC mecanismos

carregadores USB



7 531 12 + 7 540 71



7 531 06 + 7 540 01

Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb.	Ref.	Carregadores duplos USB Tipo-A
		Com 2 portas USB Tipo-A 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 15 W - 1,5 A De acordo com a norma IEC 62684-2011-01 Em conformidade com a diretiva da UE relativa à harmonização do padrão de carregamento para terminais portáteis e dos carregadores de telemóveis Permite carregar rapidamente a bateria de um dispositivo portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, leitor MP3 e MP4, ... Consumo em modo passivo < 0,1 W Classe II / SELV Para instalar em caixas de encastrar com uma prof. mínima de 40 mm Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
5	7 531 12	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 12	
5	7 533 12	
5	7 563 12	

Emb.	Ref.	Carregadores duplos USB Tipo-C
		Com 2 portas USB Tipo-C 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 15 W - 3 A Carregador universal para dispositivos portáteis De acordo com a norma IEC 62880-1-3 Certificadas USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 kW Consumo em modo passivo ≤ 0,07 W Classe II / SELV Ligadores de parafusos (capacidade: 2 x 2,5 mm ²) Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
5	7 531 07	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 07	
5	7 533 07	
5	7 563 07	

Emb.	Ref.	Carregadores USB mistos (A + C)
		Carregador duplo e misto, composto por: 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 15 W - 3 A Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
5	7 531 06	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 06	
5	7 533 06	
5	7 563 06	
		Carregador simples USB Tipo-C Power Delivery Ultrarrápido - 30 W Com 1 porta USB Tipo-C 100-240 V~ - 50/60 Hz - 5 V - 30 W - 3 A Permitem: <ul style="list-style-type: none"> - uma recarga acelerada de dispositivos portáteis (computadores, tablets, smartphones, ...) equipados com a tecnologia "Power Delivery" - recarregar também tablets e smartphones não equipados com a tecnologia "Power Delivery" A tecnologia "Power Delivery 3.0" otimiza a tensão fornecida e reduz bastante o ciclo de carga, preservando a vida da bateria De acordo com as normas EN 301489 e EN 55032 Consumo em modo passivo ≤ 0,06 W Tensões de saída automáticas 5 - 9 - 12 - 15 - 20 V Com proteção contra sobretensões e curto-circuitos Cabo para carregamento não fornecido Fornecidas com espelho central
5	7 531 55	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Creme <input type="checkbox"/> Alumínio <input type="checkbox"/> Preto mate
5	7 532 55	
5	7 533 55	
5	7 563 55	

Valena™ INMATIC mecanismos

lâmpadas LED para funções luminosas/sinalização



7 520 01 + 7 550 02
+ 7 541 31 + 0 676 84



7 520 05 + 7 550 20
+ 7 540 01 + 2 x 0 676 84

Todas as lâmpadas da oferta Valena Life são de tecnologia LED e garantem consumos muito baixos

Lâmpadas (LED) sem manutenção

Depois de montados, a cor dos LEDs nas teclas será azul

Emb.	Ref.	LEDs para funções "Luminoso"
10	0 676 84	LED para montagem direta no interruptor e nos botões 230 V~ - Consumo 0,15 mA
10	0 676 86	LED para montagem direta no comutador de escada 230 V~ - Consumo 0,15 mA
10	6 650 90	LED com ligações para o inversor de grupo (ligações necessárias) 230 V~ - Consumo 0,15 mA
10	0 676 87	LED para montagem direta em botões 12-24-48 V 12-24-48 V

Emb.	Ref.	LEDS para funções "Sinalização"
10	0 676 88	Para montagem direta no comutador de escada com ligador de neutro 230 V~ - Consumo 3 mA
10	6 650 91	LED com ligações para as funções "com sinalização" (ligações necessárias) 230 V~ - Consumo 3 mA
10	0 676 64	LED com ligações para as tomadas 2P+T com indicador de tensão (ligações necessárias) 230 V~ - Consumo 3 mA

Valena™ IN'MATIC mecanismos

caixas salientes, saídas de cabos, obturadores, outros acessórios



Mecanismos Valena In'Matic são fornecidos com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras. Proteção IP 2X
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Para equipar com teclas, centros e quadros Valena Life (consultar tabelas de escolha rápida, p. 352-356)

Emb. Ref. Caixas para montagem saliente

Fornecidas com parafusos de fixação

Caixa simples - 89 x 89 x 44,8 mm

10	7 541 91		<input type="checkbox"/> Branco
10	7 542 01		<input type="checkbox"/> Creme
10	7 542 11		<input type="checkbox"/> Alumínio
10	7 540 66		<input type="checkbox"/> Preto mate

N Caixa dupla - 160 x 89 x 44,8 mm

5	7 541 92		<input type="checkbox"/> Branco
5	7 542 02		<input type="checkbox"/> Creme
5	7 542 12		<input type="checkbox"/> Alumínio
10	7 540 67		<input type="checkbox"/> Preto mate

Saídas de cabos

Equipadas com cerra-cabos

Saída de cabos com ligadores

5	7 530 33		Com 5 ligadores (secção de 2,5 mm ²) Para cabos com Ø 12 mm (máx.)
---	----------	---	---

Saída de cabos sem ligadores

5	7 530 34		Para cabos com Ø 12 mm (máx.)
---	----------	---	-------------------------------

Emb. Ref. Acessórios

Suporte com quadro para 4 x 2 módulos

Para funções de mecanismos Mosaic™
Utilizar com caixas Batibox de profundidade 40 mm (ref. 0 801 04) ou de prof. 50 mm (ref. 0 801 23)

1	7 521 45		<input type="checkbox"/> Branco
1	7 523 45		<input type="checkbox"/> Alumínio

Suporte com quadro para 2 x 4 x 2 módulos

Para funções de mecanismos Mosaic™
Utilizar com caixa Batibox ref. 0 801 26

1	7 521 46		<input type="checkbox"/> Branco
1	7 523 46		<input type="checkbox"/> Alumínio

Obturadores

Placa cega para reserva de futuras funções
Com suporte metálico, permitem a fixação por parafusos ou por garras
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra

1	7 551 80		<input type="checkbox"/> Branco
1	7 551 81		<input type="checkbox"/> Creme
1	7 551 82		<input type="checkbox"/> Alumínio
1	7 540 68		<input type="checkbox"/> Preto mate

N Adaptadores para mecanismos 50x50 DIN 49075

Para adaptar funções específicas de outros mecanismos com dimensões de 50 x 50 mm

5	7 521 43		<input type="checkbox"/> Branco
1	7 522 43		<input type="checkbox"/> Creme
1	7 523 43		<input type="checkbox"/> Alumínio

Adaptador para mecanismos Mosaic™

Recebem até máx. 2 módulos de mecanismos Mosaic™ (22,5 x 45 mm ou 45 x 45 mm)
Nota: Não utilizar com caixas salientes Valena Life

1	7 521 44		<input type="checkbox"/> Branco
1	7 523 44		<input type="checkbox"/> Alumínio

Valena™ IN'MATIC mecanismos

mecanismos estanques IP 44, fornecidos com tecla ou espelho central



7 521 61 + 7 540 71



7 521 59 + 7 540 81



7 531 19 + 7 540 01



7 521 77 + 7 540 01



7 540 21

Mecanismos Valena In'Matic fornecidos com tecla ou centro, membrana estanque e suporte metálico
Para equipar com os quadros Valena Life tradicionais (permitem instalação em postos múltiplos)
Fornecidos com capa de proteção transparente para utilização em obra
Acondicionados em "flowpack": proteção robusta para assegurar um perfeito funcionamento

Emb. Ref. Interruptores 10 AX - 230 V~ - IP 44

Emb.	Ref.	
5	7 521 51	Ligadores automáticos Interruptor  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 56	Comutador de escada  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 61	Interruptor luminoso Fornecido com LED de baixo consumo (0,15 mA)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 67	Comutador de escada luminoso Fornecido com LED de baixo consumo (0,15 mA)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 55	Comutador de lustre  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 58	Comutador de escada duplo  <input type="checkbox"/> Branco
1	7 521 59	Comutador de escada duplo luminoso Fornecido com 2 LEDs de baixo consumo (0,15 mA / cada)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 64	Interruptor Bipolar Ligadores de parafusos  <input type="checkbox"/> Branco

Emb. Ref. Botões 6 A - 230 V~ - IP 44

Emb.	Ref.	
5	7 521 71	Ligadores automáticos Botão simples (NA+NF)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 75	Botão simples (NA+NF), símbolo "Campainha"  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 521 76	Botão simples luminoso (NA+NF), com símbolo de "Campainha" Fornecido com LED de baixo consumo (0,15 mA)  <input type="checkbox"/> Branco
5	7 531 19	Tomada 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~ - IP 44 Ligadores automáticos Tomada com tampa  <input type="checkbox"/> Branco
1	7 521 77	Detetor de movimentos 250 W - IP 44 Cargas máx. suportadas por tipo de lâmpada: - LEDs*: 3 W a 100 W - Fluorescentes compactas*: 3 W a 100 W - LEDs, LFCs, halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 VA a 250 VA - halogéneo e incandescentes 230 V~: 3 W a 250 W Ângulo horizontal de deteção: 120° Alcance máx. deteção: 6 metros Permite a ligação em paralelo até máx. 3 detetores Temporização regulável de 10 seg. até 10 min. Fluxo luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em repouso: 0,02 W  <input type="checkbox"/> Branco
1	7 540 21	Quadro simples IP 44, com tampa Compatível com todos os mecanismos In'Matic da oferta Valena Life  Quadro simples, com tampa IP 44 / IK 07 Resistente aos raios UV

* Se forem instalados vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima admissível aumenta (consultar fichas técnicas dos produtos)

Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate 
INTERRUPTORES 10 AX - 230 V~					
Interruptor	7 520 01	7 550 00	7 550 01	7 550 02	7 560 02
Comutador de escada	7 520 06				
Comutador de escada com ligador de neutro	7 520 10				
Inversor de grupo	7 520 07	7 552 10	7 552 11	7 552 12	-
Interruptor para iluminação + motor com temporização (ligação com neutro)	7 520 32				
Interruptor temporizado (sem neutro)	7 520 61				
Interruptor luminoso	7 520 01 + 0 676 84	7 551 00	7 551 01	7 551 02	7 561 02
Interruptor com sinalização	7 520 01 + 6 650 01				
Comutador de escada luminoso	7 520 06 + 0 676 86				
Comutador de escada com sinalização e ligador de neutro	7 520 10 + 0 676 88				
Inversor de grupo luminoso	7 520 07 + 6 650 90				
Comutador de lustre	7 520 05	7 550 20	7 550 21	7 550 22	7 560 22
Comutador de escada duplo	7 520 08				
Comutador de lustre luminoso	7 520 05 + (2x) 0 676 84				
Comutador de escada duplo luminoso	7 520 08 + (2x) 0 676 86	7 552 20	7 552 21	7 552 22	7 562 22
Interruptor triplo	7 520 03	7 550 30	7 550 31	7 550 32	7 560 32
INTERRUPTORES 16 AX - 250 V~					
Comutador de escada	7 520 27	7 550 00	7 550 01	7 550 01	7 560 02
Interruptor Bipolar	7 520 02	7 551 20	7 551 21	7 551 21	7 561 22
Interruptor Bipolar com sinalização	7 520 41 ^(a)	7 550 40	7 550 41	7 550 41	-
BOTÕES 6 A - 250 V~					
Botão simples (NA+NF)	7 520 11	7 550 00	7 550 01	7 550 02	7 560 02
Botão simples (NA+NF), com símbolo "Campanha"	7 520 11	7 550 10	7 550 11	7 550 12	7 560 12
Botão simples luminoso (NA+NF)	7 520 11 + 0 676 84	7 551 00	7 551 01	7 551 02	7 561 02
Botão simples luminoso (NA+NF), com símbolo "Campanha"	7 520 11 + 0 676 84	7 550 50	7 550 51	7 550 52	-
Botão simples luminoso (NA+NF), equipado com porta-etiqueta e tecla transparente	7 520 11 + 0 676 84	7 551 10 ^(b)			
Botão duplo (2 NA + 2 NF)	7 520 18	7 550 10	7 550 11	7 550 12	7 560 12
Botão duplo (2 NA + 2 NF) luminoso	7 520 18 + (2x) 0 676 84	7 552 20	7 552 21	7 552 22	7 562 22
BOTÕES 6 A - 12 V~					
Botão simples luminoso (NA)	7 520 13 ^(c)	7 551 00	7 551 01	7 551 02	7 561 02

(a) Fornecido com o LED ref. 6 650 91

(b) Tecla transparente equipada com um jogo de cores (branco, creme, alumínio e preto)

(c) Fornecido com o LED ref. 0 676 87

Valena™ Life

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e centros (cont.)

Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate
VARIADORES 240 V_~ - 50 HZ					
Variador com comando rotativo, sem neutro	7 520 60	7 548 80	7 548 81	7 548 82	7 568 82
Variador universal 125W, sem neutro	7 520 62A	7 548 90A	7 548 91A	7 548 92A	7 568 92A
Variador, com neutro, para balastos 1-10 V	7 520 67	7 548 90	7 548 91	7 548 92	7 568 92
Variador universal 150W com neutro	7 519 90A	7 528 97A	7 528 98A	7 528 99A	7 568 72A
DETETORES DE MOVIMENTO					
Detetor de movimentos sem neutro (2 cond.)	7 520 70A	7 548 84A	7 548 93A	7 548 94A	-
Detetor de movimentos com neutro (3 cond.)	7 520 73A				
Detetor de movimentos sem neutro (2 cond.), com botões para derrogação manual	-	7 521 72A ^(a)	7 522 72A ^(a)	7 523 72A ^(a)	7 563 73A ^(a)
COMANDOS DE ESTORES					
Interruptor para estores 10 AX	7 520 29	7 551 40	7 551 41	7 551 42	7 561 42
Botão de estores 6 A - para comando direto de motor elétrico	7 520 20				
Botão de estores 6 A - ligação ao motor através de caixa de automatismos	7 520 30				
INTERRUPTOR GERAL DE CARTÃO					
Interruptor geral eletrônico de cartão	7 520 25	7 551 60	7 551 61	7 551 62	7 551 68
TERMOSTATOS					
Termostato eletrônico de ambiente	-	7 521 33 ^(a)	7 522 33 ^(a)	7 523 33 ^(a)	-
Termostato para chão radiante	-	7 521 34 ^(a)	7 522 34 ^(a)	7 523 34 ^(a)	-
TOMADAS TV - ESTRELA					
TV-R-SAT	7 530 52	7 547 90	7 547 91	7 547 92	7 567 92
TV-SAT	7 530 57	7 548 20	7 548 21	7 548 22	7 568 22
TV simples (macho)	7 530 51	7 547 60	7 547 61	7 547 62	7 567 62
TV simples - tipo "F"	7 530 50				
TOMADAS TV - PASSAGEM					
TV-R-SAT	7 530 65	7 547 90	7 547 91	7 547 92	7 567 92
TV-SAT	7 530 71	7 548 20	7 548 21	7 548 22	7 568 22
TV simples (macho)	7 530 61	7 547 60	7 547 61	7 547 62	7 567 62
TOMADAS TV - TERMINAL					
TV-R-SAT	7 530 64	7 547 90	7 547 91	7 547 92	7 567 92
TV-SAT	7 530 59	7 548 20	7 548 21	7 548 22	7 568 22
TV simples (macho)	7 530 61	7 547 60	7 547 61	7 547 62	7 567 62
ADAPTADOR UNIVERSAL PARA OUTRAS TOMADAS TV					
Espelho central TV-R-SAT (entre-eixo 30 mm), para tomadas de outros fabricantes	Para montar com tomadas TV de 2 ou 3 orifícios de outros fabricantes	7 548 00	7 548 01	7 548 02	-
TOMADA TV ESTRELA + RJ 45 CAT. 6					
TV simples 0-2400 MHz + RJ 45 Cat. 6 UTP	7 530 55	7 548 30	7 548 31	7 548 32	7 568 32

(a) Mecanismos fornecidos com teclas / centros

Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate 
TOMADAS DE DADOS - CAT. 6 / 6A					
RJ 45, CAT. 6, UTP	7 530 42				
RJ 45, CAT. 6A, UTP	7 530 44	7 554 10 ou 7 554 70 (porta-etiquetas)	7 554 11 ou 7 554 71 (porta-etiquetas)	7 554 12 ou 7 554 72 (porta-etiquetas)	7 564 12 ou 7 564 72 (porta-etiquetas)
RJ 45, CAT. 6, STP	7 530 46				
RJ 45, CAT. 6A, STP	7 530 48				
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6, UTP	7 530 43				
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6A, UTP	7 530 45	7 554 20 ou 7 554 80 (porta-etiquetas)	7 554 21 ou 7 554 81 (porta-etiquetas)	7 554 22 ou 7 554 82 (porta-etiquetas)	7 564 22 (porta-etiquetas)
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6, STP	7 530 47				
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 6A, STP	7 530 49				
TOMADAS DE DADOS - CAT. 5E					
RJ 45, Cat 5e, UTP	7 530 40	7 554 10 ou 7 554 70 (porta-etiquetas)	7 554 11 ou 7 554 71 (porta-etiquetas)	7 554 12 ou 7 554 72 (porta-etiquetas)	7 564 12 ou 7 564 72 (porta-etiquetas)
Dupla: 2 x RJ 45, Cat. 5e, UTP	7 530 41	7 554 20 ou 7 554 80 (porta-etiquetas)	7 554 21 ou 7 554 81 (porta-etiquetas)	7 554 22 ou 7 554 82 (porta-etiquetas)	7 564 22 (porta-etiquetas)
ADAPTADOR KEYSTONE					
Adaptador duplo Keystone	-	7 553 90	-	7 553 92	-
OUTRAS TOMADAS PARA TELEFONE					
RJ 11	7 530 38	7 554 10	7 554 11	7 554 12	7 564 12
Dupla: 2 x RJ 11	7 530 39	7 554 20	7 554 21	7 554 22	-
TOMADAS ALTIFALANTE					
Tomada altifalante simples	7 530 72	7 553 60	7 553 61	7 553 62	7 563 62
Tomada altifalante dupla	7 530 78	7 553 70	7 553 71	7 553 72	7 563 72
TOMADAS ÁUDIO E VÍDEO					
Tomada tripla RCA	7 530 75	7 547 20	7 547 21	7 547 22	-
Tomada fêmea USB pré-conectorizada	7 530 82	7 547 50	-	7 547 52	-
DIFUSÃO SONORA					
Módulo Bluetooth	7 520 36	7 554 30	7 554 31	7 554 32	7 564 32

Valena™ Life

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e centros (cont.)

Funções	MECANISMOS VALENA IN'MATIC	TECLAS E CENTROS VALENA LIFE			
		Branco 	Creme 	Alumínio 	Preto mate 
TOMADA DE CORRENTE: 2P 16 A - 250 V~					
Tomada 2P, com obturadores de proteção Ligadores automáticos	7 530 16	7 549 70	7 549 71	7 549 72	7 569 72
TOMADAS DE CORRENTE: 2P+T TIPO "SCHUKO" 16 A - 250 V~					
2P+T tipo Schuko, com obturadores Ligadores automáticos	7 530 20	7 552 00	7 552 01	7 552 02	7 562 02 ou 7 568 42 (com tampa)
2P+T tipo Schuko, com obturadores Ligadores de parafusos	7 530 24	7 548 40 (com tampa)	7 548 41 (com tampa)	7 548 42 (com tampa)	
2P+T tipo Schuko Ligadores automáticos	7 530 21	ou 7 548 50	ou 7 548 51	ou 7 548 52	
2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos	7 530 25	(indicador de tensão)	(indicador de tensão)	(indicador de tensão)	
TOMADAS DE CORRENTE DUPLAS: 2 X 2P+T TIPO "SCHUKO" 16 A - 250 V~					
Dupla: 2 x 2P+T Schuko, com obturadores de proteção Ligadores automáticos	7 530 26	7 549 50	7 549 51	7 549 52	7 569 52
Dupla: 2 x 2P+T Schuko Ligadores automáticos	7 530 27				
Quadro/adaptador para associar outras funções "simples" às tomadas duplas	-	7 542 25	7 542 35	7 542 45	-
SAÍDAS DE CABOS					
Saída de cabos, equipada com 5 ligadores	7 530 33	7 547 30	7 547 31	7 547 32	7 567 32
Saída de cabos, sem ligadores	7 530 34				
OUTROS ACESSÓRIOS					
Obturador	-	7 551 80	7 551 81	7 551 82	7 540 68
Adaptador Valena Life / Mosaic	-	7 521 44	-	7 523 44	-
Caixa saliente simples	-	7 541 91	7 542 01	7 542 11	7 540 66
Caixa saliente dupla	-	7 541 92	7 542 02	7 542 12	7 540 67
Suporte com quadro para 4x2 módulos	-	7 521 45	-	7 523 45	-
Suporte com quadro para 2x4x2 módulos	-	7 521 46	-	7 523 46	-

Valena™ Life

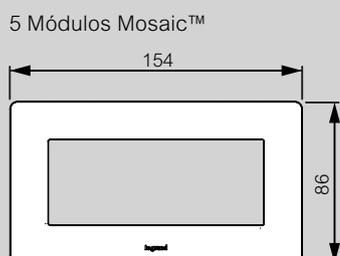
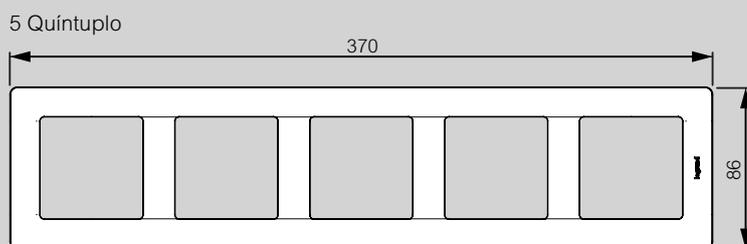
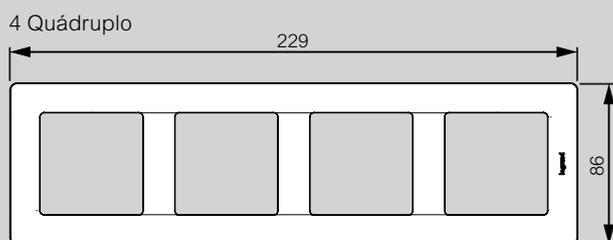
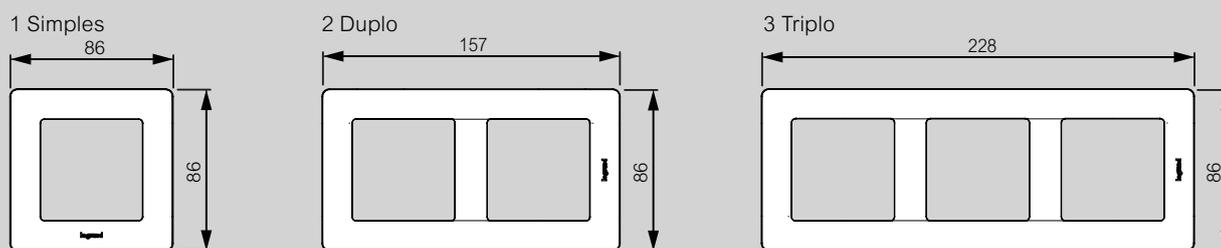
tabela de escolha rápida - quadros de acabamento

Permite montagem reversível: utilize sempre a mesma referência dos quadros, seja para posição horizontal ou vertical

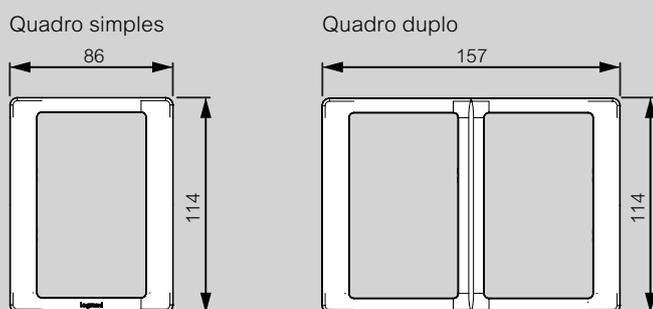
VALENA LIFE									
QUADROS		1	2	3	4	5	5	Especial 2 x 2P+T	
		SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	QUÁDRUPLO	QUÍNTUPLO	MÓDULOS MOSAIC (aberto)	quadro simples	quadro duplo
Branco		7 540 01	7 540 02	7 540 03	7 540 04	7 540 05	7 540 06	7 542 21	7 542 22
Branco, com porta-etiquetas		7 540 11	7 540 12	7 540 13	-	-	-	-	-
Branco IP 44, com tampa		7 540 21	-	-	-	-	-	-	-
Creme		7 540 41	7 540 42	7 540 43	7 540 44	7 540 45	7 540 46	7 542 31	7 542 32
Creme, com porta-etiquetas		7 540 51	7 540 52	7 540 53	-	-	-	-	-
Terracota		7 540 71	7 540 72	7 540 73	7 540 74	7 540 75	-	-	-
Lima		7 540 81	7 540 82	7 540 83	7 540 84	7 540 85	-	-	-
Ádria		7 540 91	7 540 92	7 540 93	7 540 94	7 540 95	-	-	-
Preto mate N		7 542 51	7 542 52	7 542 53	7 542 54	7 542 55	-	7 542 61	-
Alumínio		7 541 31	7 541 32	7 541 33	7 541 34	7 541 35	7 541 36	7 542 41	7 542 42
Grafite N JUL. 2023		7 542 71	7 542 72	7 542 73	7 542 74	7 542 75	-	-	-
Pérola		7 541 41	7 541 42	7 541 43	7 541 44	7 541 45	-	-	-
Inox		7 541 51	7 541 52	7 541 53	7 541 54	7 541 55	-	-	-
Cobre		7 541 61	7 541 62	7 541 63	7 541 64	7 541 65	-	-	-
Madeira escura		7 541 71	7 541 72	7 541 73	7 541 74	7 541 75	-	-	-
Madeira clara		7 541 81	7 541 82	7 541 83	7 541 84	7 541 85	-	-	-
CAIXAS PARA MONTAGEM SALIENTE									
Caixa saliente Branco		7 541 91	7 541 92	-	-	-	-	-	-
Caixa saliente Creme		7 542 01	7 542 02	-	-	-	-	-	-
Caixa saliente Alumínio		7 542 11	7 542 12	-	-	-	-	-	-
Caixa saliente Preto mate N		7 540 66	7 540 67	-	-	-	-	-	-

Valena™ Life

dimensões dos quadros de acabamento (incluindo quadros IP 44 e com porta-etiqueta)



■ Quadros Valena Life para tomadas 2P+T duplas

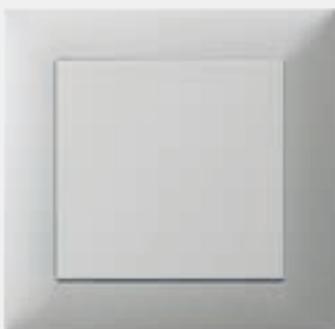


SUNO™

UMA DIVISÃO, UM AMBIENTE!
O SEU ESTILO, AS SUAS CORES!

HARMONIZE AS SUAS CORES

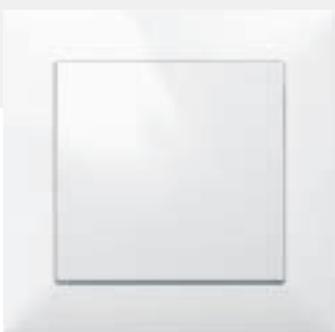
3 acabamentos em “total look” para uma integração discreta com qualquer estilo.



Alumínio



Preto mate



Branco

5 acabamentos complementares para oferecer múltiplas combinações e, acima de tudo, mais caráter.

Texturados, brilhantes ou mates, pode escolher o que quiser.

TEXTURAS



Alumínio escovado



Preto quadriculado

MATE



Cinzeno escuro

BRILHANTES



Pluma



Duna



7 211 06 + 7 215 01



7 213 08 + 7 215 11



7 211 03 + 7 215 01



7 210 40

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
Para completar com os quadros Suno (p. 368)
Funções luminosas/sinalização: utilizam lâmpadas LED na cor Branco
Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
		Interruptor Ligadores automáticos
10	7 211 01	○ Branco
10	7 213 01	● Alumínio
10	7 214 01	● Preto
		Interruptor luminoso Ligadores automáticos Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 11	○ Branco
5	7 213 11	● Alumínio
5	7 214 11	● Preto
		Comutador de Escada Ligadores automáticos
10	7 211 06	○ Branco
10	7 213 06	● Alumínio
10	7 214 06	● Preto
		Comutador de Escada luminoso Ligadores automáticos Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 16	○ Branco
5	7 213 16	● Alumínio
5	7 214 16	● Preto
		Inversor de grupo Ligadores de parafusos
5	7 211 07	○ Branco
5	7 213 07	● Alumínio
5	7 214 07	● Preto
		Interruptor Bipolar Ligadores de parafusos
5	7 211 02	○ Branco
5	7 213 02	● Alumínio
5	7 214 02	● Preto
		Interruptor Bipolar com sinalização Ligadores de parafusos Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 3 mA - 230 V~ (ref. 6 650 91)
5	7 211 12	○ Branco
5	7 213 12	● Alumínio
5	7 214 12	● Preto
		Comutador de Lustre Ligadores automáticos
10	7 211 05	○ Branco
10	7 213 05	● Alumínio
10	7 214 05	● Preto
		Comutador de Lustre luminoso nos 2 circuitos Ligadores automáticos. Fornecidos com 2 x lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 15	○ Branco
5	7 213 15	● Alumínio
5	7 214 15	● Preto

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~ (cont.)
		Comutador de Escada duplo Ligadores automáticos
5	7 211 08	○ Branco
5	7 213 08	● Alumínio
5	7 214 08	● Preto
		Comutador de Escada duplo luminoso nos 2 circuitos Ligadores automáticos Fornecidos com 2 x lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
5	7 211 18	○ Branco
5	7 213 18	● Alumínio
5	7 214 18	● Preto
		Interruptores 16 AX - 250 V~
		Interruptor Ligadores automáticos
5	7 211 04	○ Branco
5	7 213 04	● Alumínio
5	7 214 04	● Preto
		Interruptor com sinalização Ligadores de parafusos. Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 2,5 mA - 230 V~ (ref. 7 645 21)
5	7 211 14	○ Branco
5	7 213 14	● Alumínio
5	7 214 14	● Preto
		Interruptores 20 AX - 250 V~
		Interruptor tripo Ligadores de parafusos
5	7 211 03	○ Branco
5	7 213 03	● Alumínio
5	7 214 03	● Preto
		Kits IP 44 (acessórios)
		Acessório para utilizar com os interruptores/botões tradicionais Suno Permitem que esses mecanismos passem de IP 2X para um IP 44
10	7 210 40	Kit IP 44 para comandos simples ⁽¹⁾
5	7 210 41	Kit IP 44 para comandos duplos

(¹) Exceto: Interruptores bipolares, Inversores de grupo e Interruptores tripos

Suno™

botões



Suno™

variadores



7 211 00 + 7 215 01

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros Suno (p. 368)
 Funções luminosas/sinalização: utilizam lâmpadas LED na cor Branco
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Botões 6 A - 250 V~
		Ligadores automáticos
		Botão simples
10	7 211 09	○ Branco
10	7 213 09	● Alumínio
10	7 214 09	● Preto
		Botão simples luminoso e com porta-etiqueta
		Fornecidos com lâmpada LED branca de baixo consumo 0,125 mA - 230 V~ (ref. 7 645 26)
		A parte central das teclas é transparente (porta-etiquetas)
		Equipados com 3 placas coloridas (branco, alumínio, preto)
5	7 211 10	○ Branco
5	7 213 10	● Alumínio
5	7 214 10	● Preto
		Botão simples com símbolo "Campainha"
5	7 211 13	○ Branco
5	7 213 13	● Alumínio
5	7 214 13	● Preto
		Botão duplo
5	7 211 17	○ Branco
5	7 213 17	● Alumínio
5	7 214 17	● Preto
		Botão de comando por cordão (NA+NF)
		Ligadores automáticos
1	7 211 00	○ Branco
1	7 213 00	● Alumínio
1	7 214 00	● Preto



7 213 79 + 7 215 11



7 214 78A + 7 215 21

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros Suno (p. 368)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Variadores 240 V~ - 50 Hz
		Ligadores de parafusos
		Protegidos contra sobretensões e curto-circuitos
		Com função "memória" do último nível de regulação
		Podem ser comandos a partir de outro ponto da instalação por associação com um ou vários botões simples não luminosos (ref. 7 21x 09), que permitem realizar as funções ligar/desligar + variação
		Variador com comando por botão rotativo
		Ligação sem neutro (2 condutores)
		Para todos os tipos de lâmpadas:
		- LEDs dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas)
		- Lâmpadas fluorescentes compactas dimáveis: 5 W a 75 W (máx. 10 lâmpadas)
		- Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 5 VA a 300 VA
		- Tubos fluorescentes com balaastro: 5 VA a 300 VA
		- Halógeno e incandescentes 230V~: 5 W a 300 W
		Quando ligado, acende gradualmente (2 segundos) até ao nível definido na última utilização
1	7 211 79	○ Branco
1	7 213 79	● Alumínio
1	7 214 79	● Preto
		Variador sem neutro 125W, 2 condutores
		Para todo o tipo de lâmpadas :
		Lâmpadas LEDs variáveis, LFC: 3 a 125W LED (máx. 10 lâmpadas)
		Halógeno e incandescente 230V~: 3 a 125W
		Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 a 125VA
1	7 211 78A	○ Branco
1	7 213 78A	● Alumínio
1	7 214 78A	● Preto



7 211 76A + 7 215 01

7 211 35A + 7 215 01

7 214 77A + 7 215 21

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros Suno (p. 368)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Detetores de movimentos
		Compatível com qualquer tipo de lâmpada Detecção IV, campo de deteção 170° Alcance de deteção 8 m Configuração de atraso de tempo de 5 s a 30 min Configuração da luminosidade de 5 a 1275 lux 4 níveis de configuração de sensibilidade Detetor de movimento, 2 condutores, sem neutro - Com derrogação manual Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W. Halogéneos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrónico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica. Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo. Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159) A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado Consumo em espera < 0,01W 1 7 211 76A 1 7 213 76A 1 7 214 76A Detetor sem neutro (2 condutores) - IP 44 Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W. Halogéneos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrónico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica. Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo. Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado Consumo em espera < 0,01W 1 7 211 35A 1 7 213 35A 1 7 214 35A Detetor de movimento, 3 condutores, com neutro Cargas suportadas: LEDs, LFC : 0 a 500W LED Halogéneo, incandescentes: 0 a 2000W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo de fluo com transformador ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000VA Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Possível controle manual adicional através de botão de pressão, máx. 10 Função mestre/escravo disponível (10 escravos máx. para 1 mestre) Consumo em standby < 0,015W 1 7 211 77A 1 7 213 77A 1 7 214 77A



7 213 38 + 7 215 11

7 211 36 + 7 215 01

7 214 75 + 7 215 21

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros Suno (p. 368)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Comandos de estores
		Ligadores automáticos Interruptor de estores 6 AX - 250 V~ 3 posições: subida/stop/descida Para comando direto de motor elétrico 5 7 211 39 5 7 213 39 5 7 214 39 Botão de estores 6 A - 250 V~ 3 posições: subida/stop/descida Para comando através de caixa de automatismos 5 7 211 38 5 7 213 38 5 7 214 38
		Termostatos Termostato eletrônico de ambiente Ligadores de parafusos. Botão frontal de controlo com índice e segmentos ajustáveis para definições de mín. e máx. Gama de regulação ajustável de 5 °C até 30 °C (precisão +/- 0,5 °C). Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz. Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial. Adequados para controlar tetos aquecidos e pisos radiantes - Poder de corte em BT: 8 A - 250 V~ - circuito indutivo e resistivo 2 A - 250V~ - circuito indutivo - Poder de corte em MBT: 12 a 48 V~ - 12 a 24 V= - de 1 mA (mínimo) até 500 mA (máximo) 1 7 211 36 1 7 213 36 1 7 214 36 Termostato para chão radiante Ligadores de parafusos. 16 A - 230 V~ Com 1 saída por contacto inversor livre de potencial. Equipado com LED de sinalização. Gama de regulação: de 10 °C até 60 °C. Fornecido com sonda e cabo de 4 metros (comprimento máx. da sonda: 20 metros). Proteção automática contra congelamento (anti-gelo) abaixo de 7 °C 1 7 211 37 1 7 213 37 1 7 214 37
		Comando de ventilação (0, 1, 2, 3) Ligadores de parafusos Ângulo de rotação 45° (1P+N) 1 7 211 40 1 7 213 40 1 7 214 40
		Interruptor geral de cartão Ligadores automáticos. Funcionamento por inserção/remoção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. 54 mm (cartão não fornecido, consulte-nos). Permite colocar sob tensão ou fazer o corte geral de um circuito (ex.: quarto de hotel, sala de reunião, ...). Mecanismo sem temporização, desliga-se automaticamente após retirada do cartão 3 7 211 75 3 7 213 75 3 7 214 75



7 211 20 + 7 215 01



7 213 23 + 7 215 11



7 211 26

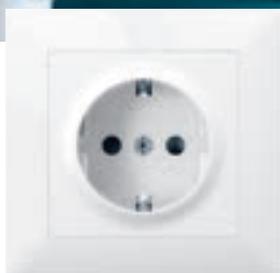
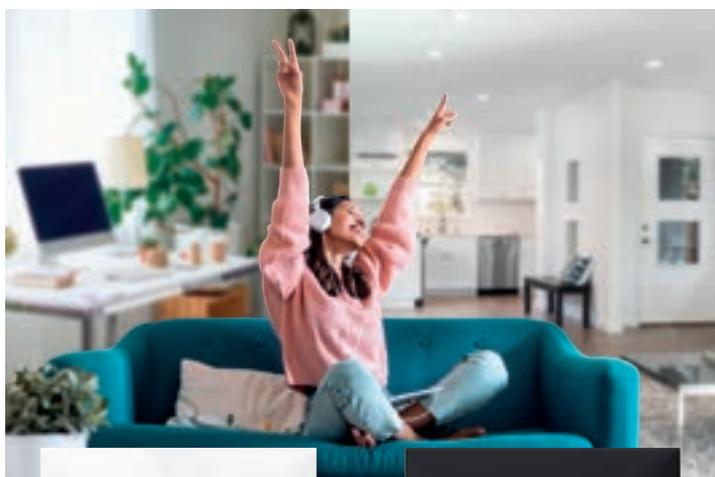
Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros Suno (p. 368)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Tomadas 2P - 16 A - 230 V~
10	7 211 19	2P com obturadores ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 19	
10	7 214 19	
		Tomadas 2P+T tipo Schuko -16 A -230 V~ Equipadas com obturadores de proteção
10	7 211 20	2P+T Schuko - Ligadores automáticos ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 20	
10	7 214 20	
10	7 211 24	2P+T Schuko - Ligadores de parafusos ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 24	
10	7 214 24	
10	7 211 27	2P+T Schuko, com tampa (IP 21) Ligadores automáticos ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 27	
10	7 214 27	
10	7 211 23	2P+T Schuko, com tampa - Estanque, IP 44 Ligadores automáticos ○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 23	
10	7 214 23	

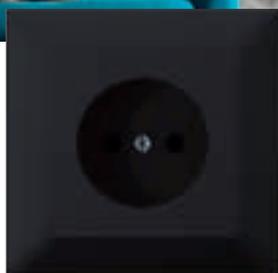
Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko -16 A -230 V~ (cont.)
		2P+T Schuko - Monobloco Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção Fornecidas completas (1 ref. ^a = produto completo)
10	7 211 28	○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 28	
10	7 214 28	
		Tomadas duplas: 2 x 2P+T Schuko Ligadores automáticos Com obturadores de proteção
10	7 211 26	○ Branco ● Alumínio ● Preto
10	7 213 26	
10	7 214 26	
		Tomadas mistas: 2P+T Schuko / USB Tipo-C Especialmente indicadas para renovação, permitem substituir uma tomada de energia tradicional sem alterar as ligações ou caixas existentes Permitem ligar um aparelho normal (ex.: candeeiro) e carregar simultaneamente um dispositivo eletrónico (ex.: smartphone, tablet, ...)
		2P+T tipo Schuko: 16 A / 230 V~ / com obturadores de proteção / ligadores automáticos USB Tipo-C: 1,5 A / 5 V / 7,5 W Consumo em repouso < 0,07 W Classe II / SELV
5	7 211 29	○ Branco ● Alumínio ● Preto
5	7 213 29	
5	7 214 29	

NUNCA FIQUE SEM ENERGIA

Tem uma energia ilimitada? **SUNO** também!
Guitarra elétrica, jogos de vídeo, música? Cada
uma das suas paixões tem uma fonte
de energia!



2P+T Schuko



2P



2P+T Schuko
com tampa



Tomada dupla
2 x 2P+T Schuko

Suno™ carregadores USB



7 211 30 + 7 215 01



7 213 30 + 7 215 11

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
Para completar com os quadros Suno (p. 368)
Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Carregadores USB
		Carregador duplo USB - Tipo-A + Tipo-C USB Tipo-C: 5 V / 3 A / 15 W USB Tipo-A: 5 V / 2,4 A / 12 W Conforme com a norma IEC 62680-1-3 Certificação USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 kV Consumo em modo passivo < 0,07 W Classe II / SELV Eficiência da fonte de alimentação Vac / Vdc com desempenho no nível mais alto (VI) Ligadores de parafusos
5	7 211 30	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
5	7 213 30	
5	7 214 30	
		Carregador duplo USB - Tipo-C + Tipo-C USB Tipo-C: 5 V / 3 A / 15 W Conforme com a norma IEC 62680-1-3 Certificação USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 kV Consumo em modo passivo < 0,07 W Classe II / SELV Eficiência da fonte de alimentação Vac / Vdc com desempenho no nível mais alto (VI) Ligadores de parafusos
5	7 211 31	 <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto
5	7 213 31	
5	7 214 31	



7 211 70 + 7 215 01



7 213 67 + 7 215 11



7 214 64 + 7 215 21



7 211 62 + 7 215 01

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros Suno (p. 368)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela <i>ired</i>
		Uma arquitetura de instalação em estrela (1 tomada = 1 cabo de antena) garante um nível de alta definição da distribuição do sinal de TV Para distribuição de sinais de TV e Rádio Todos tipos de operadores (TDT, satélite, cabo) De acordo com a norma EN 50083-4 e com a diretiva europeia EN 50083-2 Compatíveis com HDTV: Baixa atenuação (< 1,5 dB) Preparadas para LTE, tomadas blindadas para proteção contra interferências de sinais 3G e 4G da rede de telefonia móvel TV: conector macho (Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) SAT: conector do tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Permitem verificar visualmente a ligação
10	7 211 70	TV-R-SAT-SAT - 2 cabos Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 70	
10	7 214 70	
10	7 211 67	TV-R-SAT Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 67	
10	7 214 67	
10	7 211 71	TV-SAT Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz SAT: 950-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 71	
10	7 214 71	
10	7 211 64	TV simples (macho) Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 0-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 64	
10	7 214 64	
10	7 211 63	TV simples - tipo "F" Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 0-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 63	
10	7 214 63	
5	7 211 62	Tomada mista: TV tipo "F" + RJ 45 Cat. 6 UTP Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 0-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 62	
5	7 214 62	

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela (cont.)
5	7 211 73	TV dupla - tipo "F" Baixa atenuação: 1,5 dB. TV: 0-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 73	
5	7 214 73	
10	7 211 68	Tomadas TV - Passagem Recomendadas para casos de renovação ou substituição em instalações existentes Sugere-se utilizar um amplificador de sinal TV: conector macho (Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) SAT: conector do tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Permitem verificar visualmente a ligação
10	7 213 68	
10	7 214 68	
10	7 211 65	TV-R-SAT Atenuação: 14 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 65	
10	7 214 65	
10	7 211 65	Simplex (macho) Atenuação: 14 dB TV: 0-862 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 65	
10	7 214 65	
10	7 211 69	Tomadas TV - Terminais Recomendadas para casos de renovação ou substituição em instalações existentes Sugere-se utilizar um amplificador de sinal e balanceamento de linha TV: conector macho (Ø 9,5 mm) R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) SAT: conector do tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Permitem verificar visualmente a ligação Tomadas com 1 entrada com 1 resistência
10	7 213 69	
10	7 214 69	
10	7 211 66	TV-R-SAT Atenuação: 10 dB TV: 5-68 / 120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
10	7 213 66	
10	7 214 66	
5	7 211 74	TV simples (macho) Atenuação: 10 dB. TV: 0-862 MHz ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 74	
5	7 214 74	
5	7 211 74	Espelhos centrais universais TV-R-SAT Só espelho central (entre-eixo 30 mm) Para usar com tomadas TV de outras marcas ○ Branco ● Alúminio ● Preto
5	7 213 74	
5	7 214 74	



7 211 52 + 7 215 01



7 214 52 + 7 215 21



7 211 47 + 7 215 01

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico
 Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas)
 Para completar com os quadros Suno (p. 368)
 Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

Emb. Ref. Tomadas de dados

Emb.	Ref.	Tomadas de dados
		Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector. Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG. Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração. De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2

Categoria 6A ired
RJ 45 Cat. 6A - UTP

- Branco
- Alumínio
- Preto

RJ 45 Cat. 6A - STP

- Branco
- Alumínio
- Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6A - UTP

- Branco
- Alumínio
- Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6A - STP

- Branco
- Alumínio
- Preto

5	7 211 54
5	7 213 54
5	7 214 54
5	7 211 58
5	7 213 58
5	7 214 58
5	7 211 55
5	7 213 55
5	7 214 55
5	7 211 59
5	7 213 59
5	7 214 59

Categoria 6 ired
RJ 45 Cat. 6 - UTP

- Branco
- Alumínio
- Preto

RJ 45 Cat. 6 - STP

- Branco
- Alumínio
- Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6 - UTP

- Branco
- Alumínio
- Preto

Duplas: 2 x RJ 45 Cat. 6A - STP

- Branco
- Alumínio
- Preto

10	7 211 52
10	7 213 52
10	7 214 52
5	7 211 56
5	7 213 56
5	7 214 56
5	7 211 53
5	7 213 53
5	7 214 53
5	7 211 57
5	7 213 57
5	7 214 57

Emb. Ref. Tomada fibra ótica SC/APC ired

Emb.	Ref.	Tomada fibra ótica SC/APC ired
		Tomada de fibra ótica SC/APC Simplex (single mode). Equipadas com "shutters" (proteção laser).
5	7 211 47	○ Branco
5	7 213 47	● Alumínio
5	7 214 47	● Preto


Tomadas de telefone (renovação)

Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta. Ligadores autodesnudantes. Utilizar apenas em casos de renovação / substituição de tomadas RJ11 existentes

RJ 11 (4 contactos)

- Tomada simples (1 saída)
- Branco
 - Alumínio
 - Preto

5	7 211 61
5	7 213 61
5	7 214 61


Adaptador duplo Keystone

- Branco
- Alumínio
- Preto

5	7 211 45
5	7 213 45
5	7 214 45


Adaptador duplo Systemax

- Branco
- Alumínio
- Preto

5	7 211 46
5	7 213 46
5	7 214 46



Suno™
tomadas áudio/vídeo e altifalante

Suno™
saídas de cabos e outros acessórios

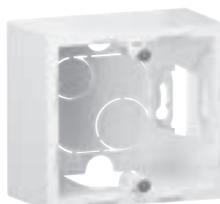

7 213 49 + 7 215 11



7 211 43 + 7 215 01



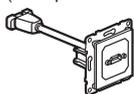
7 211 42 + 7 215 01



7 211 94

Mecanismos fornecidos com teclas ou centros e com suporte metálico. Permitem fixação por parafusos ou por garras (incluídas). Para completar com os quadros Suno (p. 368). Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack".

Emb.	Ref.	Tomadas HDMI
1	7 211 49	Utilizam-se para transmitir fluxos de áudio / vídeo digital de alta definição entre uma fonte (ex.: computador, leitor de DVD HD, ...) e um recetor compatível (ex: TV, projetor de vídeo, ...) HDMI do tipo 1.3 - Ligação por parafusos. Tomadas pré-conectorizadas, fornecidas com cabo (comprimento: 15 cm). ○ Branco ● Aluminio ● Preto
1	7 213 49	
1	7 214 49	



Emb.	Ref.	Tomadas altifalante (simples)
5	7 211 92	Tomadas estéreo. Ligadores de 4 mm ² . Equipadas com conectores vermelho e preto. De acordo com a norma DIN 41 529. ○ Branco ● Aluminio ● Preto
5	7 213 92	
5	7 214 92	



Produtos fornecidos em embalagem com "Flowpack"

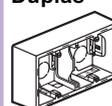
Emb.	Ref.	Obturador / Adaptador Mosaic™
5	7 211 43	Produto com uma dupla função: - Obturador Suno™: placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos Suno™ - Adaptador Mosaic™: permite receber mecanismos Mosaic™ até máx. 2 módulos (45 x 45 mm) mantendo a estética da gama Suno™. ○ Branco ● Aluminio ● Preto
5	7 213 43	
5	7 214 43	



Emb.	Ref.	Saídas de Cabos IP 21
5	7 211 42	Diâmetro máximo do cabo: 12 mm. Equipadas com cerra-cabos. ○ Branco ● Aluminio ● Preto
5	7 213 42	
5	7 214 42	



Emb.	Ref.	Caixas para montagem saliente
5	7 211 94	Simples ○ Branco ● Aluminio ● Preto
5	7 213 94	
5	7 214 94	
5	7 211 95	Duplas ○ Branco ● Aluminio ● Preto
5	7 213 95	
5	7 214 95	



Emb.	Ref.	Lâmpadas LED para substituição
10	7 645 26	LED para função "Luminoso" 230 V~ - 0,125 mA - Branco. Para utilizar com mecanismos função "luminoso", ref. 7 21(x) 10 / 11 / 15 / 16 / 18.
10	7 645 21	LED para função "Sinalização" 230 V~ - 2,5 mA - Branco. Para utilizar com mecanismos função "sinalização", ref. 7 21(x) 21.
10	6 650 91	LED para Interruptor Bipolar com "Sinalização" 230 V~ - 3 mA - Branco. Para utilizar com mecanismos ref. 7 21(x) 12.



Utilização reversível: Todos os quadros podem ser montados horizontal ou verticalmente

ACABAMENTOS	Simple	Simple - IP 44	Duplo	Triplo	Quádruplo	Quíntuplo
Branco	7 215 01	-	7 215 02	7 215 03	7 215 04	7 215 05
Branco IP 44	-	7 211 44 ⁽¹⁾	-	-	-	-
Alumínio	7 215 11	-	7 215 12	7 215 13	7 215 14	7 215 15
Alumínio IP 44	-	7 213 44 ⁽¹⁾	-	-	-	-
Preto	7 215 21	-	7 215 22	7 215 23	7 215 24	7 215 25
Preto IP 44	-	7 214 44 ⁽¹⁾	-	-	-	-
Duna	7 215 31	-	7 215 32	7 215 33	7 215 34	7 215 35
Pluma	7 215 41	-	7 215 42	7 215 43	7 215 44	7 215 45
Cinzento escuro	7 215 51	-	7 215 52	7 215 53	7 215 54	7 215 55
Alumínio escovado	7 215 61	-	7 215 62	7 215 63	7 215 64	7 215 65
Preto quadriculado	7 215 71	-	7 215 72	7 215 73	7 215 74	7 215 75

(1) IP 44 / IK 04 - resistentes aos raios UV.

NILOÉ STEP
DÊ UM PASSO EM FRENTE

SIGA AS TENDÊNCIAS DA MODA

Adicione um toque de estilo

Quando se trata da decoração de interiores, até os pequenos detalhes são importantes. Cada acabamento da gama **Niloé^{STEP}** foi projetado para aprimorar a estética de sua casa.

“Total Look”

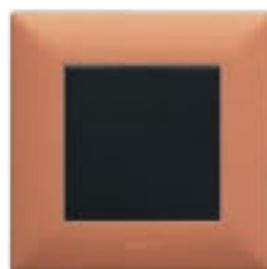
Com 4 versões de teclas, centros e quadros em cores completas, a escolha está nas suas mãos.



Branco Mate



Areia



Cobre



Madeira Escura



Alumínio



Preto Mate



Alumínio Escovado



As funções encontram-se disponíveis em Branco, Areia, Alumínio e Preto

E agora também conectada!

NiloéTM
STEP WITH
NETATMO

VOZ

Controle a sua casa através de um assistente de voz.





8 640 01 + 8 641 01
+ 8 641 71



8 640 05 + 8 641 05
+ 8 641 71



8 640 03 + 8 643 03
+ 8 643 71



8 640 09 + 8 643 09
+ 8 643 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros de acabamento (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V \sim
10	8 640 01	Interruptor  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 05	Comutador de lustre  Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08
5	8 640 03	Interruptor triplo  Ligadores de parafusos
10	8 640 06	Comutador de escada  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
10	8 640 08	Comutador de escada duplo  Ligadores automáticos - "Luminoso" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08 - "Sinalização" nos dois circuitos com 2 LEDs ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 08

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V \sim (cont.)
5	8 640 07	Inversor de grupo  Ligadores de parafusos
5	8 640 15	 Interruptor de cartão  Coloca em tensão um circuito elétrico por inserção de qualquer cartão de formato normalizado com largura máx. de 54 mm (Nota: cartão não fornecido, consulte-nos) Ranhura para inserção do cartão retro iluminada (com LED fornecido) Mecanismo sem temporização (corte imediato do circuito após retirada do cartão)
10	8 640 16	Interruptores 16 AX - 250 V\sim Comutador de escada 16 AX  Ligadores automáticos - "Luminoso" com LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - "Sinalização" com LED ref. 7 645 21 e teclas ref. 8 64X 06
5	8 640 09	 Interruptor de intuição Interruptor de intuição  Ligadores automáticos Instalação e funcionamento como um interruptor tradicional Circuito é ligado manualmente pelo utilizador (tecla basculante) Mas desliga-se automaticamente após 10 minutos sem deteção de movimentos no seu raio de ação (célula detetora IR integrada) Solução ideal para aquelas divisões onde é mais frequente a iluminação ficar muito tempo ligada por meros descuidos (ex.: quartos de crianças, corredores, garagens, arrecadações...) Ângulo de deteção horizontal: 160° Alcance máx. de deteção: 8 metros Compatível com todos tipos de lâmpadas: • 12 - 150 W: incandescente e halogéneo 230 V \sim • 12 - 150 VA: lâmpadas com balastros eletrónicos ou ferromagnéticos • 8 - 30 W (ou 650 mA): lâmpadas LED e LFC Possibilidade de utilizar diferentes tipos de lâmpadas num mesmo circuito

Niloé™ Step

botões, acessórios LEDs, comandos de estores



8 641 34 + 8 641 71



8 641 13 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Botões (NA+NF) - 6 A - 250 V~
10	8 640 11	Ligadores automáticos Botão simples - Para "Luminoso" usar LED ref. 7 645 26 e teclas 8 64X 06 - Para versão "Porta-etiqueta" ver p. 388
10	8 640 12	Botão duplo - Para "Luminoso" nos dois circuitos usar 2 LEDs ref. 7 645 26 e teclas ref. 8 64X 08
1	8 641 13	Botão de comando por cordão Ligadores automáticos Mecanismos fornecidos com espelho central
1	8 643 13	○ Branco
1	8 645 13	● Aluminio
1	8 646 13	● Preto
		● Areia

Emb.	Ref.	Acessórios LEDs
10	7 645 26	LEDs para utilização (ou substituição) em mecanismos de comando Niloé™ Step Transformam os mecanismos tradicionais em funções luminosas ou com sinalização LED para função "Luminoso" 230 V~ - 0,125 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=1 MΩ)
10	7 645 21	LED para função "Sinalização" 230 V~ - 2,5 mA Branco (T° LED: 6 500 K, R=68 kΩ)

Emb.	Ref.	Comandos de estores
10	8 640 32	Ligadores automáticos Interruptor de estores - 6 AX - 250 V~ 3 posições: subida/stop/descida Para comando direto de motor elétrico
10	8 640 30	Botão de estores - 6 A - 250 V~ 2 posições: subida/descida Para comando direto de motor elétrico

Niloé™ Step

variadores, detetores de movimento



8 640 10A + 8 641 10A
+ 8 647 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com teclas ou espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Variadores - 240 V~ - 50 Hz
1	8 640 17	Variador rotativo (sem neutro) Para todos os tipos de cargas Ligadores de parafusos Ligação sem neutro (2 condutores) Cargas suportadas (mín. - máx.): • 5 - 75 W: LEDs dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 5 - 75 W: lâmpadas fluocompactas dimáveis (máx. 10 lâmpadas) • 3 - 400 VA: halógeno MBT com transformador eletrônico ou ferromagnético • 3 - 200 VA: tubos fluorescentes • 3 - 400 W: incandescentes e halógeno 230 V~ Com memória do último nível de regulação Modos de funcionamento: - Variação manual - Níveis pré-definidos (0%, 33%, 66%, 100%) - Modo de vigília com luz de presença (extinção progressiva da iluminação até 0% durante 1 hora) Protegido contra sobretensões e curto-circuitos
1	8 640 18A	Variador universal (sem neutro) para todos os tipos de cargas Lâmpadas LEDs variáveis, LFC: 3 a 125W LED (máx. 10 lâmpadas) Halógeno e incandescente 230V~: 3 a 125W Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 a 125VA Pode ser associado a um ou vários botões (tipo não iluminado). Cada botão é capaz de executar a função On/Off e variação. Quando ligar, ajusta ao último nível definido antes de desligar Configuração do limite inferior e superior Função de luminoso/sinalização Profundidade 35 mm (sem e com neutro) Consumo em standby < 5mW
1	8 640 40A	Detetor de movimentos sem neutro - 2 condutores Compatível com qualquer tipo de lâmpada Deteção IV, campo de deteção 170° Alcance de deteção 8 m Configuração de atraso de tempo de 5 s a 30 min Configuração da luminosidade de 5 a 1275 lux 4 níveis de configuração de sensibilidade Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W Halógenos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halógeno, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado Consumo em espera < 0,01W

Niloé™ Step

tomadas de corrente



8 640 19 + 8 646 19
+ 8 646 61

8 640 20 + 8 641 20
+ 8 641 71

8 640 23 + 8 645 22

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	2P - 16 A - 250 V~
10	8 640 19	Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D)
10	8 640 20	2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ Ligadores automáticos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 377
10	8 640 21	Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção (IP 21D) Para tomada com tampa, ver p. 377
10	N 8 641 39	Estanque - IP 44 Ligadores automáticos Com obturadores de proteção Fornecida com espelho central e tampa ○ Branco
10	N 8 640 23	Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko Ligadores de parafusos Com obturadores de proteção (IP 21D) Montagem em caixa de encastrar simples (Ø60 mm)

Niloé™ Step

tomadas carregadoras USB



8 640 24 + 8 643 24
+ 8 643 71

8 641 27 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Tomadas carregadoras USB
		Tomada mista: 2P+T / USB Tipo C 2P+T tipo Schuko 16 A + USB Tipo C 1500 mA Especialmente indicada para substituir uma tomada de corrente tradicional, sem necessidade de alterar as ligações e a caixa de encastrar existentes Instala-se em caixa de encastrar simples com uma profundidade mínima de 40 mm Permite recarregar rapidamente as baterias de dispositivos portáteis do tipo telemóveis, tablets, smartphones, ... Consumo em repouso < 0,1 W / Classe II / MBTS Ligadores de parafusos Tomadas fornecidas com espelho central, para completar com quadros de acabamento Niloé Step
1	N 8 641 27	<ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Aluminio ● Preto ● Areia
1	8 643 27	
1	8 645 27	
1	8 646 27	
5	8 640 24	Tomada 2 x USB Tipo A 110-240 V~ - 5 V - 2 400 mA - 12 W Permite carregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil, do tipo telemóvel, smartphone, tablet, relógio, leitor MP3... Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62684-2011-01 Consumo em repouso: < 0,07 W Classe II / MBTS Ligadores de parafusos Este mecanismo pode ser utilizado com 2 tipos de centros: - centro para tomada dupla USB (p. 377) - centro para "dock station" com micro USB (p. 377)
		Tomada dupla USB: 1 Tipo A + 1 Tipo C USB-C: 5 V / 3 A / 15 W USB-A: 5 V / 2,4 A / 12 W Para smartphones e tablets PC de carregamento rápido Nota: Cabo não fornecido De acordo com a diretiva IEC 62680-1-3 Com certificação USB-IF Proteção contra sobretensões > 1 KV Consumo em repouso < 0,7 W Classe II / MBTS Eficiência da fonte de alimentação Vac/Vdc no nível mais alto (VI) Ligadores de parafusos
1	N 8 631 40	<ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Aluminio ● Preto
1	8 633 40	
1	8 635 40	

Niloé™ Step

tomadas televisão



8 640 54 + 8 641 54
+ 8 641 71



8 641 60

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Estrela <i>ired</i>
		Arquitetura de instalação em tipologia Estrela (1 tomada = 1 cabo de antena), garantindo um nível de alta definição da distribuição do sinal TV Para distribuição dos sinais TV e Rádio Todos tipos de operadores (TDT, cabo, satélite) De acordo com as normas europeias EN 50083-4 e EN 50083-2 Compatibilidade HDTV: baixa atenuação (< 1,5 dB) Redes LTE: tomadas blindadas para evitar interferências de sinais da rede móvel 3G e 4G TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 57	Tomada TV-R-SAT Baixa atenuação: 1,5 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 54	Tomada TV-SAT Baixa atenuação: 1 dB TV: 5-68/120-862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 51	Tomada TV simples - macho Baixa atenuação: 1 dB TV: 0 - 2400 MHz
10	8 640 50	Tomada TV simples - tipo "F" Baixa atenuação: 1 dB SAT: 0 - 2400 MHz
		Espelhos centrais TV-R-SAT adaptadores para outras tomadas Só espelho central (com entre eixos 30 mm) Para montar nas tomadas TV de outros fabricantes Este espelho central é constituído por 3 orifícios: "TV" (fornecido aberto), "R" (fornecido aberto) e "SAT" (fornecido obturado, abre-se facilmente)
10	8 641 60	○ Branco
10	8 643 60	● Alumínio
10	8 645 60	● Preto
10	8 646 60	○ Areia

Emb.	Ref.	Tomadas TV - Passagem
		Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo
10	8 640 58	Tomada TV-R-SAT Atenuação < 14 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 55	Tomada TV-SAT Atenuação < 14 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 52	Tomada TV simples - macho Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz
		Tomadas TV - Terminal Para utilização em casos de substituição, manutenção ou renovação Recomenda-se utilizar um amplificador de sinal TV: Conector macho (IEC Ø9,5 mm) R: conector fêmea (IEC Ø9,5 mm) SAT: conector tipo "F" Cabo coaxial recomendado: 17/19 VATC Verificação visual da ligação no mecanismo Tomadas com 1 entrada com resistência
10	8 640 59	Tomada TV-R-SAT Atenuação < 10 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5 - 108 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 56	Tomada TV-SAT Atenuação < 10 dB TV: 5 - 862 MHz SAT: 950 - 2400 MHz
10	8 640 53	Tomada TV simples - macho Atenuação < 14 dB TV: 0 - 2400 MHz

Niloé™ Step

tomadas RJ 45, tomadas fibra ótica



8 640 42 + 8 641 71

8 641 44 + 8 641 71

8 631 77

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6
10	8 640 42	Tomadas equipadas com conectores LCS ² de ligação rápida, graças ao acessório de cravação integrado no próprio conector Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG Ligação por duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração De acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, adenda 2, EN 50173-1 e TIA/EIA 568 C2 UTP - Cat. 6 Com 1 saída
10	8 640 43	Com 2 saídas
10	8 640 46	STP - Cat. 6 Com 1 saída
10	8 640 47	Com 2 saídas
5	8 641 44	Tomada fibra ótica <i>ired</i> SC/APC Simplex Equipadas com "shutter's" (proteção laser) Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 643 44	○ Branco
5	8 645 44	● Alumínio
5	8 646 44	● Preto
5	8 646 44	● Areia
5	8 631 77	Tomada mista TV + RJ 45 TV tipo "F", Estrela, 0-2400 MHz RJ 45, Categoria 6, UTP
5	8 633 77	○ Branco
5	8 635 77	● Alumínio
5	8 635 77	● Preto

UTP - Unshielded Twisted Pair
STP - Shielded Twisted Pair

Niloé™ Step

difusão sonora



8 643 48 + 8 643 71

8 641 49 + 8 641 71

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra
Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)
Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Módulo Bluetooth
1	8 641 48	Com tecnologia Bluetooth (wireless) Permite ouvir músicas ou qualquer rádio on-line diretamente a partir de um smartphone ou de qualquer outro dispositivo equipado com tecnologia Bluetooth (ex.: tablet) Também está equipado com uma entrada auxiliar (Jack Ø3,5 mm) para poder ligar uma outra fonte Cada módulo Bluetooth é identificado por um código próprio (XXXX). Esse código permite distinguir os diferentes módulos que possam coexistir numa mesma instalação Alcance máx. do dispositivo: 10 m (A2DP) Compatível com colunas de som 4 Ω, 8 Ω ou 16 Ω Fornecido com alimentador ref. 0 673 22 (entrada 230 V~ / saída 15 V / 3,5 W) Mecanismos fornecidos com espelho central
1	8 643 48	○ Branco
1	8 645 48	● Alumínio
1	8 646 48	● Preto
1	8 646 48	● Areia
5	8 641 49	Tomadas altifalante duplas Tomadas estéreo Ligadores de parafusos Capacidade máx. ligadores: 4 mm ² Equipadas com conectores vermelho e preto De acordo com a norma DIN 41 529 Mecanismos fornecidos com espelho central
5	8 643 49	○ Branco
5	8 645 49	● Alumínio
5	8 645 49	● Preto
1	0 673 03	Colunas de som Para associar ao módulo Bluetooth (acima) Coluna para encastrar - Antracite Potência: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 metro) Dimensões exteriores: 127 x 127 mm Para montagem em caixas de encastrar com prof. mínima de 50 mm, ref. 0 893 79 (paredes ocas) ou ref. 0 892 79 (alvenaria)

Niloé™ Step

acessórios



8 641 36 (IP44)



8 641 79 + 8 641 71



8 641 81

Mecanismos fornecidos com suporte de fixação e com capa de proteção para utilização em obra

Fixação por parafusos ou por garras (fornecidas)

Para equipar com espelhos centrais e quadros (p. 376-378)

Emb.	Ref.	Acessórios Niloé™ Step
10	8 640 78	Saída de cabos standard Equipada com cerra-cabos Permite instalação em postos simples ou em postos múltiplos Equipar com espelho central ref. 8 64X 78 (p. 395) e quadros Niloé™ Step
10	8 641 36	Saída de cabos - IP44 Equipada com cerra-cabos Produto monobloco, fornecido completo com suporte de fixação e placa frontal de acabamento Para instalar apenas em postos simples (não necessita montagem de quadro) ○ Branco
10	8 641 81	Caixa Simples para montagem saliente ○ Branco ● Areia
10	8 646 81	
5	8 641 82	Caixa Dupla para montagem saliente ○ Branco ● Areia
5	8 646 82	
10	8 641 79	Obturador / Adaptador para Mosaic™ Fornecidos com espelho central ○ Branco ● Alumínio ● Preto ● Areia
10	8 643 79	
10	8 645 79	
10	8 646 79	

Kits IP 44 (acessórios)

Acessórios para utilizar com os interruptores e botões tradicionais Niloé™ Step
Permitem que esses mecanismos passem de IP 2X para um IP 44

Kit IP 44 para comando simples⁽¹⁾



Kit IP 44 para comandos duplos



(1) Exceto: Interruptor bipolar, Inversor de grupo, Interruptor tripo.

NILOÉ™ STEP, UM PASSO À FRENTE

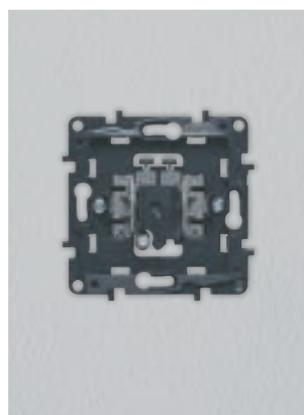
Composição em 3 peças que permite uma instalação em 2 fases



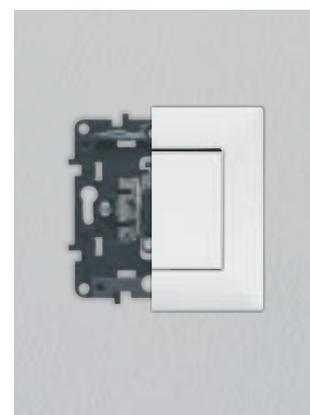
1ª FASE → 2ª FASE

INSTALAÇÃO

ACABAMENTOS



Instalação e ligações dos mecanismos



Montagem das teclas, centros e quadros

TECLAS



QUADROS



Descubra toda a gama Niloé Step em www.legrand.pt

FUNÇÕES	MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP			
		Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 
INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~					
Interruptor	8 640 01	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Interruptor luminoso	8 640 01 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Interruptor com sinalização	8 640 01 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada	8 640 06	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada luminoso	8 640 06 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada com sinalização	8 640 06 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de lustre	8 640 05	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de lustre luminoso	8 640 05 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de lustre com sinalização	8 640 05 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo	8 640 08	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Comutador de escada duplo luminoso	8 640 08 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Comutador de escada duplo com sinalização	8 640 08 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
Interruptor triplo	8 640 03	8 641 03	8 643 03	8 645 03	8 646 03
Inversor de grupo	8 640 07	8 641 07	8 643 07	8 645 07	8 646 07
Interruptor de intuição	8 640 09	8 641 09	8 643 09	8 645 09	8 646 09
COMUTADORES 16 AX - 250 V~					
Comutador de escada 16 AX	8 640 16	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Comutador de escada 16 AX luminoso	8 640 16 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Comutador de escada 16 AX com sinalização	8 640 16 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
BOTÕES (NA+NF) 6 A - 250 V~					
Botão simples	8 640 11	8 641 01	8 643 01	8 645 01	8 646 01
Botão simples luminoso	8 640 11 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06	8 646 06
Botão simples luminoso com porta-etiqueta	8 640 11 + 7 645 26	8 641 11	8 643 11	8 643 11	8 641 11
Botão de cordão	-	8 641 13 (a)	8 643 13 (a)	8 645 13 (a)	8 646 13 (a)
Botão duplo	8 640 12	8 641 05	8 643 05	8 645 05	8 646 05
Botão duplo luminoso	8 640 12 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08	8 646 08
VARIADORES - 240 V~ - 50 HZ					
Variador com comando por Teclas (para todos os tipos de lâmpadas)	8 640 18A	8 641 18A	8 643 18A	8 645 18A	-
Variador com comando Rotativo (para cargas convencionais)	8 640 17	8 641 17	8 643 17	8 645 17	8 646 17
DETETOR DE MOVIMENTOS - 230 V~					
Detetor de movimentos (sem neutro)	8 640 10A	8 641 10A	8 643 10A	8 645 10A	-
COMANDOS DE ESTORES - 250 V~					
Interruptor para estores - 6 AX (3 posições)	8 640 32	8 641 30	8 643 30	8 645 30	8 646 30
Botão para estores - 6 A (2 posições)	8 640 30	8 641 30	8 643 30	8 645 30	8 646 30

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

Niloé™ Step

tabela de escolha rápida - mecanismos, teclas e espelhos centrais (cont.)

FUNÇÕES	MECANISMOS	TECLAS E CENTROS NILOÉ™ STEP				
		Branco 	Alumínio 	Preto 	Areia 	
TOMADA 2P - 16 A - 250 V~						
2P, Ligadores automáticos	8 640 19	8 641 19	8 643 19	8 645 19	8 646 19	
TOMADAS 2P+T TIPO "SCHUKO" - 16 A - 250 V~						
2P+T tipo Schuko, Ligadores automáticos	8 640 20	8 641 20	8 643 20	8 645 20	8 646 20	
2P+T tipo Schuko, Ligadores de parafusos	8 640 21					
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. automáticos	8 640 20	8 641 21	8 643 21	8 645 21	8 646 21	
2P+T tipo Schuko - Com tampa, Lig. parafusos	8 640 21					
2P+T tipo Schuko - Estanque IP 44	-	8 641 39 (a)	-	-	-	
Tomada Dupla: 2 x 2P+T tipo Schuko	8 640 23	8 641 22 (b)	8 643 22 (b)	8 645 22 (b)	8 646 22 (b)	
TOMADAS CARREGADORAS USB						
Tomada mista: 2P+T tipo Schuko / USB Tipo C	-	8 641 27 (a)	8 643 27 (a)	8 645 27 (a)	8 646 27 (a)	
Tomada 2 x USB Tipo A	8 640 24	8 641 24	8 643 24	8 645 24	8 646 24	
"Dock station" com base micro-USB	8 640 24	8 641 25	8 643 25	8 645 25	8 646 25	
Tomada 2 x USB: 1 Tipo A + 1 Tipo C	-	8 631 40 (a)	8 633 40 (a)	8 635 40 (a)	-	
TOMADAS TV						
Espelho central (com entre eixos 30 mm) Para utilização com tomadas outros fabricantes	-	8 641 60	8 643 60	8 645 60	8 646 60	
Tomadas arquitetura ESTRELA <i>ired</i>	TV-R-SAT	8 640 57	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 54	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 51	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
	TV simples tipo "F"	8 640 50				
Tomadas arquitetura PASSAGEM	TV-R-SAT	8 640 58	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 55	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 52	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
Tomadas arquitetura TERMINAL	TV-R-SAT	8 640 59	8 641 57	8 643 57	8 645 57	8 646 57
	TV-SAT	8 640 56	8 641 54	8 643 54	8 645 54	8 646 54
	TV simples macho	8 640 53	8 641 51	8 643 51	8 645 51	8 646 51
TOMADAS RJ 45 - CAT. 6 <i>ired</i>						
UTP - 1 saída	8 640 42	8 641 42	8 643 42	8 645 42	8 646 42	
STP - 1 saída	8 640 46					
UTP - 2 saídas	8 640 43	8 641 43	8 643 43	8 645 43	8 646 43	
STP - 2 saídas	8 640 47					
TOMADAS FIBRA ÓTICA <i>ired</i>						
Tomada fibra ótica SC/APC Simplex	-	8 641 44 (a)	8 643 44 (a)	8 645 44 (a)	8 646 44 (a)	
DIFUSÃO SONORA						
Módulo Bluetooth (fornecido com alimentador)	-	8 641 48 (a)	8 643 48 (a)	8 645 48 (a)	8 646 48 (a)	
Tomada altifalante dupla	-	8 641 49 (a)	8 643 49 (a)	8 645 49 (a)	-	
OUTROS ACESSÓRIOS						
Saída de cabos standard	8 640 78	8 641 78	8 643 78	8 645 78	8 646 78	
Saída de cabos - Estanque IP 44	-	8 641 36 (c)	-	-	-	
Obturador / Adaptador para Mosaic	-	8 641 79 (a)	8 643 79 (a)	8 645 79 (a)	8 646 79 (a)	

(a) Mecanismos fornecidos com tecla ou espelho central. Completar com quadro de acabamento.

(b) Quadro e centro fornecidos numa única referência.

(c) Mecanismos monobloco, fornecidos completos (uma só referência).

ACABAMENTOS QUADROS	QUADROS (Montagem reversível, horizontal ou vertical)				
	Simplex	Duplo	Triplo	Quádruplo	Quintuplo
Branco	8 641 71 Emb. 20	8 641 72 Emb. 5	8 641 73 Emb. 5	8 641 74 Emb. 1	8 641 75 Emb. 1
Branco - IP 44 (com tampa)	8 640 71 Emb. 10	-	-	-	-
Branco com porta-etiqueta	8 641 61 Emb. 10	-	-	-	-
Alumínio	8 643 71 Emb. 10	8 643 72 Emb. 5	8 643 73 Emb. 5	8 643 74 Emb. 1	8 643 75 Emb. 1
Alumínio com porta-etiqueta	8 643 61 Emb. 5	-	-	-	-
Preto	8 645 71 Emb. 10	8 645 72 Emb. 5	8 645 73 Emb. 5	8 645 74 Emb. 1	8 645 75 Emb. 1
Preto com porta-etiqueta	8 645 61 Emb. 5	-	-	-	-
Areia	8 646 71 Emb. 20	8 646 72 Emb. 5	8 646 73 Emb. 5	8 646 74 Emb. 1	8 646 75 Emb. 1
Areia com porta-etiqueta	8 646 61 Emb. 5	-	-	-	-
Cobre	8 647 71 Emb. 10	8 647 72 Emb. 5	8 647 73 Emb. 5	8 647 74 Emb. 1	8 647 75 Emb. 1
Alumínio escovado	8 648 71 Emb. 10	8 648 72 Emb. 5	8 648 73 Emb. 5	8 648 74 Emb. 1	8 648 75 Emb. 1
Madeira escura	8 649 71 Emb. 10	8 649 72 Emb. 5	8 649 73 Emb. 5	8 649 74 Emb. 1	8 649 75 Emb. 1

Niloé™

STEP WITH NETATMO

TENHA UM ÓTIMO DIA!



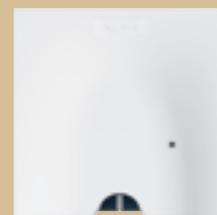
Comando geral
Entrar / Sair, sem fios



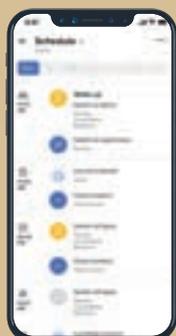
Comando de iluminação,
sem fios



Interruptor de estores,
sem fios



Saída de cabos 16A
conectada



Programar comandos
a partir do seu
Smartphone
à hora desejada



Selecione o modo "SAÍDA" para baixar os estores e desligar o aquecimento e as luzes com um simples toque. E quando estiver de regresso a casa, sabe que o ambiente estará confortável e acolhedor no momento em que entrar.



HOME + CONTROL

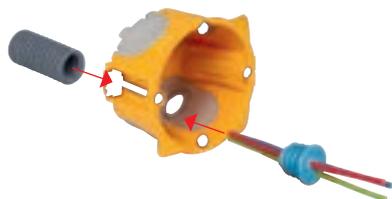
Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar para paredes ocas

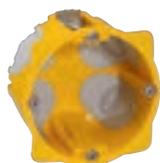


Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar



0 800 21 + obturador ref. 0 800 20



0 800 21



0 800 22



Características técnicas (ver ao lado)

Particularmente indicadas para melhorar a classificação energética dos edifícios. Permitem atingir uma redução anual na fatura energética entre 6 a 15 kWhep/m² / ano (dependendo da tipologia do edifício) Através do isolamento da infraestrutura elétrica, permitem igualmente melhorar os níveis de conforto dos ocupantes e a qualidade do ar interior

Economia otimizada associando as novas caixas Ecobatibox com os obturadores

Estanquidade ao ar reforçada graças às entradas flexíveis. Gola larga, fixação por parafusos com garras rebatíveis

Volume para ligações otimizado. Abertura das entradas facilitada pela lingueta destacável

Emb.	Ref.		Caixas simples Ecobatibox De acordo com a norma NF-EN 60670-1 Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Perfuração: Ø 67 mm Podem ser também utilizadas como caixas para apliques com Ø 67 mm, associando-lhes a tampa DCL ref. 0 895 94 (p. 401)
40 25	Prof. 40 0 800 21	Prof. 50 0 800 31	

Emb.	Ref.		Caixas para postos múltiplos De acordo com a norma EN 60670-1 Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos Perfuração: Ø 67 mm - Entre-eixos: 71 mm Fornecidas com separador extraível para permitir receber mecanismos com funções especiais (por ex.: tomadas múltiplas pré-cabladas) Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização reversível (horizontal ou vertical)
15 30	Prof. 40 0 800 22	Prof. 50 0 800 32	
10 10	0 800 23	0 800 33	
10 10	0 800 24	0 800 34	

Caixa tripla - 6/8 módulos
Utilização reversível (horizontal ou vertical)

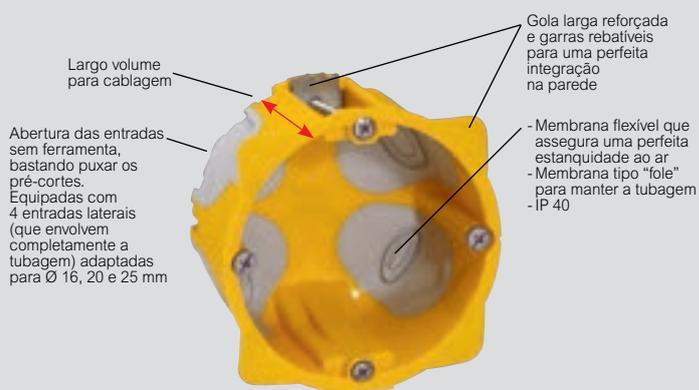
Caixa quádrupla - 8/10 módulos
Utilização reversível (horizontal ou vertical)

Enquadramento:

- A área dos desperdícios por renovação de ar representa uma parte importante da margem de progressão possível em termos de economia de energia
- Tal como as ombreiras das portas ou os caixilhos das janelas, também o ponto de eletricidade pode ser implicado no combate às infiltrações de ar
- Para uma melhoria do desempenho energético dos edifícios, as caixas Ecobatibox permitem poupar até 15 kWhep/m² por ano na fatura energética, suprimindo os fluxos de ar gerados pela infraestrutura elétrica (por ex.: quadro elétrico, caixas de encastrar, canalizações posicionadas em zonas frias, ...)

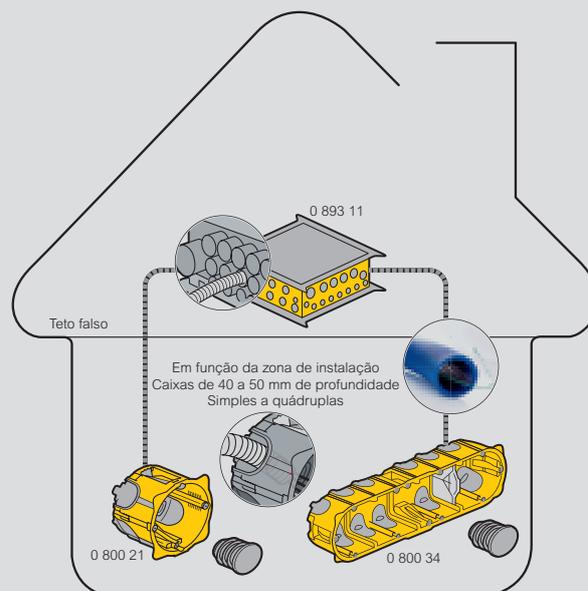
Características técnicas

Caixas Batibox ref. 0 800 21/22/23/24/31/32/33/34



Obturadores equipados com membrana perfurável para a passagem dos condutores (ref. 0 800 16 / 20 / 25 / 30) Para limitar as perdas de energia que possam ocorrer através da tubagem. Existem em Ø 16, 20, 25 e 32 mm

Princípio de instalação



Tubo anelado, p. 509



Sistema Ecobatibox

caixas de encastrar para paredes ocas (cont.)



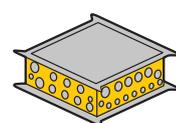
Características técnicas, **ver p. 380**

Particularmente indicadas para melhorar a classificação energética dos edifícios. Permitem atingir uma redução anual na fatura energética entre 6 a 15 kWh/m² / ano (dependendo da tipologia do edifício)
 Através do isolamento da infraestrutura elétrica, permitem igualmente melhorar os níveis de conforto dos ocupantes e a qualidade do ar interior
 Economia otimizada associando as novas caixas Ecobatibox™ com os obturadores
 Estanquidade ao ar reforçada graças às entradas flexíveis. Gola larga, fixação por parafusos com garras rebatíveis
 Volume para ligações otimizado. Abertura das entradas facilitada pela lingueta destacável

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz DCL
30	0 893 77	Caixa Ecobatibox para ponto de luz equipada com tampa DCL De acordo com a norma NF C 15-100 Com ligadores automáticos orientados a 45° Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 (p. 401) Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta em fase de obra Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm
40	0 893 60	Kit de caixa para ponto de luz Ecobatibox Permite a instalação completa de um ponto de luz no teto Kit composto por: - uma caixa Ecobatibox de Ø 67 mm para ponto de luz, prof. 50 mm ref. 0 893 77 - uma ficha DCL para ponto de luz ref. 0 601 34 - acessório de fixação para ponto de luz ref. 0 885 09
20	0 800 16	Kits obturadores Ecobatibox™ para tubo anelado A utilizar em complemento das caixas de encastrar Ecobatibox™ para um máximo desempenho Podem ser igualmente utilizados na renovação, em sinergia com as caixas Batibox™ tradicionais (paredes ocas, alvenaria ou multimaterial) para contribuir à supressão das fugas de ar associadas à infraestrutura da instalação elétrica Aceitam tubo anelado Ø 16-20-25-32 mm
20	0 800 20	
20	0 800 25	
20	0 800 30	



Emb.	Ref.	Caixa de distribuição Ecobatibox
5	0 893 11	Para aplicação em teto falso ou em piso técnico Autoextinguibilidade: 850°/ 5s IP 40 / IK 04 Fixação por parafusos, tachas ou agrafos (4 pontos de fixação) Caixas de grande capacidade Dim.: 200 x 200 x 85 mm Bloqueio da tampa por ¼ volta Composta por 4 lados: - 2 faces com: 7 x Ø 16, 5 x Ø 20 e 1 x Ø 25 - 2 faces com: 6 x Ø 16, 3 x Ø 20, 1 x Ø 25 e 1 x Ø 32
10	0 800 86	Caixas Ecobatibox para tomadas 20 e 32 A Simples Perfuração: Ø 85 mm Profundidade: 40 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A
10	0 800 84	Para derivação Fornecida com tampa quadrada 100 x 100 mm



Sistema Batibox™

caixas de encastrar para paredes ocas



0 800 51

0 800 42

Emb.	Ref.	Caixas simples	
20	0 800 40	De acordo com a norma EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estreitos Mosaic (22,5 x 45 mm) Perfuração: Ø 32 mm (x2) Profundidade 40 mm Caixas simples Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Perfuração: Ø 67 mm Prof. 40 mm Prof. 50 mm Prof. 60 mm	
50	0 800 41		
50	0 800 51		
20	0 800 61		
		Caixas para postos múltiplos	
15	Prof. 40 0 800 49	Prof. 50 0 800 49	De acordo com a norma EN 60670-1 Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos Perfuração: Ø 67 mm Distância entre-eixos: 71 mm (exceto caixa de 3 módulos, ref. 0 800 49) Fornecidas com separador extraível para permitir receber funções especiais (ex.: tomadas múltiplas pré-cabladas) Caixa para 3 módulos Mosaic
30	0 800 42	0 800 52	Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização horizontal ou vertical
30	0 800 43	0 800 53	Caixa tripla - 6/8 módulos Utilização horizontal ou vertical
30 15	0 800 44	0 800 54	Caixa quádrupla - 8/10 módulos Utilização horizontal ou vertical

Sistema Batibox™

caixas de encastrar para paredes ocas



0 893 58

0 893 78

Emb.	Ref.	Caixa especial para ecrã tátil 3,5"	
2	0 893 79	Especialmente adaptada para instalação dos ecrãs táteis Legrand ref. 0 672 92 e ref. 0 784 79 Dimensões: 109 x 116 mm Profundidade: 50 mm Fixação por parafusos com garras rebatíveis	
20	Prof. 40 0 893 48	Prof. 50 0 893 58	Caixa para tomadas 20 e 32 A Caixa simples Perfuração: Ø 85 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A
20	0 893 78	Caixa resistente ao fogo Permite a instalação de aparelhagem numa parede oca do tipo "corta-fogo", sem alterar as suas características e desempenho (resistência máx. 2 horas) Pode ser utilizada tanto no setor terciário, como no setor residencial Prof. total: 55 mm - Perfuração Ø 127 mm Volume disponível para aparelhagem: Ø 65 mm Profundidade 40 mm Fixação dos mecanismos por parafusos	
20	0 801 80	Tampas universais Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obter uma caixa existente Fornecidas com parafusos de fixação Para montagem em caixas simples ou múltiplas Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas Ø 85 mm Tampa quadrada 100 x 100 mm para caixas Ø 85 mm Para caixas duplas Batibox Dimensões: 155 x 85 mm Distância entre-eixos: 71 mm	
20	0 892 81		
10	0 892 85		
10	0 801 82		
20	0 801 97	Acessórios Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox Comprimento: 40 mm Aparafusamento rápido Sem rosca: 2,4 milímetros Cabeça mista Sz Sem rosca: 1,06 mm Cabeça com fenda	
100	0 897 48		

Sistema Batibox™

caixas de encastrar DCL para paredes ocas



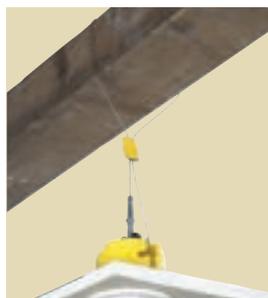
0 893 37



0 893 77

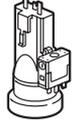
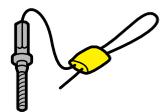


0 893 05



0 885 09 exemplo de utilização

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL
50	0 893 37	<p>De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45°</p> <p>Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p> 
30	0 893 77	<p>Para ponto de luz no teto estanque ao ar Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura. Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p> 
10	0 893 04	<p>Para aplique - com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V~ Com gola reforçada e tampa nivelada (à face) Podem receber a tampa estanque IP 44 para instalação em locais húmidos (volume II) Fornecidas com obturador que pode ser utilizado como capa de proteção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm (com broca ref. 0 893 50)</p> 
10	0 893 05	
5	0 895 04	<p>Tampa IP 44 para aplique Tampa obturadora IP 44 De acordo com a norma NF C 15-100 Utilizam-se para obter uma caixa enquanto se aguarda a instalação definitiva do ponto de luz em locais húmidos (vol. II, casas de banho) Para montagem em caixa para apliques murais ref. 0 893 04/05 e ref. 0 892 04 Fixação por parafusos nas caixas DCL Ø 75 mm</p>
30	0 893 36	<p>Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento</p> <p>Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 892 43 Fornecida com tampa de acabamento Opcionalmente, pode receber também a tampa DCL ref. 0 895 90 Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm</p> 

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento (cont.)
50	0 893 46	<p>Para aplique Ø 40 mm - Profundidade 40 mm</p> 
10	0 895 90	<p>Tampas DCL de substituição Com tomada DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha DCL ref. 0 601 34, ou do suporte de lâmpada ref. 0 601 35 (ver abaixo) Equipadas com ligadores automáticos (2 x 1,5 mm²)</p> <p>Para caixas ponto de luz no teto Tampa extraplana para melhor adaptação ao teto Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de obra Compatível com todas as caixas ponto de luz do teto e caixas Batibox clássicas</p> 
10	0 895 94	<p>Para caixas aplique Ø 67 mm Utilizar com caixas de encastrar Batibox redondas ref. 0 800 41/51/61 para realizar um aplique mural de grande capacidade. Ø 85 mm Pode ser igualmente utilizada no âmbito de uma instalação de aplique estanque ao ar com caixas Ecobatibox ref. 0 800 21/31</p> 
40	0 893 60	<p>Kit de caixa para ponto de luz DCL Permite a instalação completa de um ponto de luz no teto Kit composto por: - uma caixa estanque ao ar de Ø 67 mm para ponto de luz, prof. 50 mm ref. 0 893 77 - um suporte DCL - acessório de fixação para ponto de luz ref. 0 885 09</p>
10	0 601 34	<p>Ficha e suporte DCL</p> <p>Ficha DCL para ponto de luz Ligadores de parafusos. Equipada com cerra-cabos Quando aplicada, a ficha fica completamente encastrada na tampa da caixa</p> 
10	0 601 35	<p>Suporte DCL compacto Casquilho E27 - Perfeitamente adaptado às lâmpadas economizadoras de energia Permite realizar uma iluminação provisória e o teste do ponto de luz Fornecido com uma ficha ref. 0 601 34 destacável junto ao corpo do suporte de lâmpada e que pode ser posteriormente utilizada na ligação da luminária definitiva</p> 
10	0 885 09	<p>Acessório de fixação para ponto de luz Dispositivo de suspensão Instalação rápida por sistema autobloqueante. Fornecido com cabo de aço (comprimento: 2 metros) Garante a segurança de um ponto de luz no teto por suspensão sobre a estrutura do edifício Cerragem automática do cabo, sem ferramenta Permite suspensão até 25 kg</p> 

Sistema Batibox™ - acessórios de instalação, caixas de derivação para aplicações diversas



Princípio de utilização do acessório escantilhão ref. 0 800 77



0 800 67

0 893 71

Sistema Batibox™ caixas multimédia para instalação áudio/vídeo



0 801 93



0 801 95

Acessórios para caixas de aparelhagem

Emb.	Ref.	
1	0 800 77	Escantilhão Facilita a marcação e corte em paredes ocas nos casos de instalação de postos múltiplos Ø 65 a 67 mm Fornecido com nível de bolha
1	0 893 49	Brocas cranianas Fornecidas com broca de centragem Para caixas de aplique ref. 0 893 46 - Ø 40 mm
1	0 893 50	Para caixas de aplique ref. 0 893 47 - Ø 54 mm
1	0 800 67	Broca bi-metal Dentes serrilha HSS m ³ com resistência reforçada. Equipada com mola extratora Para caixas de encastrar de 1 até 4 postos Ø 67 mm Utilizar em superfícies do tipo: placas de gesso, madeiras, painéis de fibra, inox, ...
1	0 893 68	Para caixas de tomadas de 20 e 32 A Ø 85 mm
1	0 893 69	Para caixas resistentes ao fogo Ø 127 mm
1	0 800 66	Serrote de ponta Para utilização em placas de gesso Equipado com uma lâmina removível de 8 mm, espessura 0,9 mm Útil para o corte de ranhuras para montagens de caixas múltiplas Fornecido com 2 lâminas de substituição

Caixas para derivação

Para montagem em paredes ocas
Fornecidas completas com tampa e parafusos
Fundo da caixa com entradas amovíveis

Emb.	Ref.	Dimensões	
		ext. caixas (mm)	tampas (mm)
10	0 893 71	Ø 85 x 40	100 x 100
10	0 893 72	115 x 115 x 40	135 x 135
10	0 893 73	160 x 105 x 40	190 x 135
10	0 893 74	170 x 170 x 50	195 x 195
10	0 893 75	230 x 170 x 50	250 x 210

Caixas para aplicações diversas

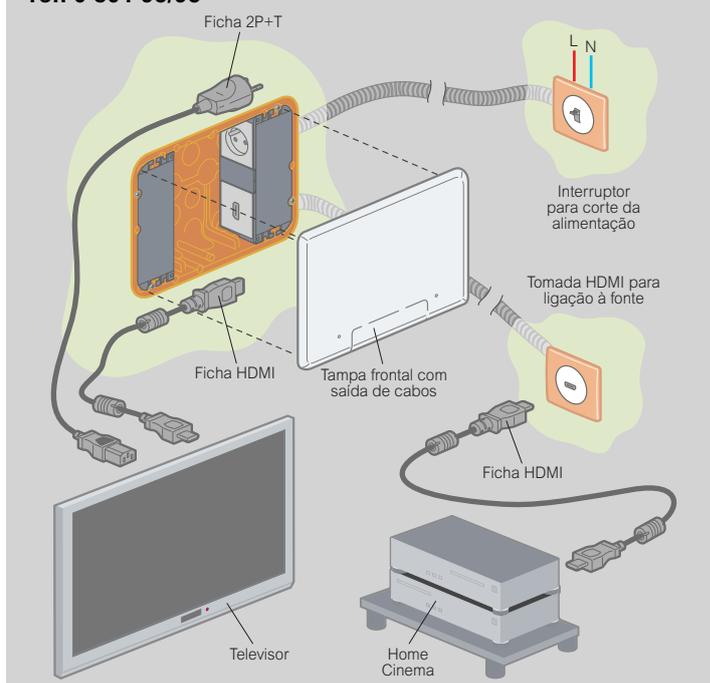
Para aplicação em teto falso ou em piso técnico
Autoextinguibilidade: 850°/ 5s
Fixação por parafusos, tachas ou agrafos (4 pontos de fixação)

5	0 893 80	Caixas de pequena capacidade Diâmetro: Ø 140 mm Profundidade 100 mm Tampa hermética anti roedores e entradas anti extração de tubos ou cabo Entradas na tampa com pré-cortes na lateral ou a 45°. Aceita tubos de Ø 16, 20, 25 mm (15 entradas possíveis)
4	0 893 81	Caixas de grande capacidade Dimensões: 190 x 190 x 80 mm Caixa equipada com entradas anti extração de tubos ou cabo Permite uma fácil identificação dos circuitos Tubo de Ø 16 mm x 12 (3 de cada lado) Tubo de Ø 20 mm x 20 (5 de cada lado) Tubo de Ø 25 mm x 4 (1 de cada lado) Tubo de Ø 32 mm x 4 (1 de cada lado) Cabo de Ø 12 mm x 28 (7 de cada lado)

Caixas Batibox multimédia

Emb.	Ref.	
1	0 801 93	Caixas de encastrar multimaterial, permitem ligações em ecrãs LCD ou plasma montados numa parede Fornecidas com 2 suportes de 5 módulos Mosaic™ permitindo instalar diferentes funções de correntes fortes ou fracas (por ex.: tomadas 2P+T, HDMI, TV, RCA, etc.) Nota: Caixas fornecidas sem mecanismos Estas caixas devem ser instaladas por antecipação, para reservar o local da futura colocação do ecrã Tampa extrafina com recorte frontal para saída de cabos. Equipadas com capa de proteção para utilização em fase de obra Fornecidas com braçadeira para manter os cabos Utilização em paredes sólidas ou ocas Profundidade: 50 mm
1	0 801 95	Capacidade máx. 1 x 5 módulos Dimensões: 142 x 142 mm Capacidade máx. 2 x 5 módulos Dimensões: 285 x 142 mm

Princípio de montagem das caixas Batibox multimédia ref. 0 801 93/95



Sistema Batibox™

caixas de encastrar multimaterial



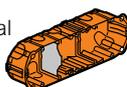
0 801 01

0 801 22

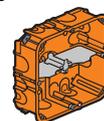
0 801 24

De acordo com a norma EN 60 670-1

Emb.	Ref.	Caixas de encastrar multimaterial
20 10	Prof. 40 0 801 01	<p>Caixas de rigidez reforçada, permitem utilização em diversos tipos de parede (por ex.: tijolo, pedra, paredes ocas, painéis de madeira, ...)</p> <p>Também permitem múltiplas formas de fixação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - por aperto das garras metálicas rebateíveis em divisórias ocas ou contraplacado; - por encastre tradicional em materiais tipo alvenaria (tijolo, cimento, pedra); - mediante injeção de cola <p>Caixas equipadas com garras metálicas rebateíveis e impermeáveis. Fornecidas com parafusos de fixação e suas respectivas capas de proteção</p> <p>Equipadas com cavidades que permitem receber a injeção de cola ou outro material selante</p> <p>Difusão da cola visível por transparência</p> <p>Caixas fornecidas com separador extraível para permitir receber mecanismos especiais (por ex.: tomadas pré-cabladas)</p> <p>Perfuração: Ø 67 mm</p> <p>Distância entre-eixos: 71 mm</p> <p>Caixa simples</p>
10	Prof. 50 0 801 02	<p>Caixa dupla - 4/5 módulos</p> <p>Utilização horizontal ou vertical</p>
10	0 801 03	<p>Caixa tripla - 6/8 módulos</p> <p>Utilização horizontal ou vertical</p>



Emb.	Ref.	Caixas de grande formato
1	Prof. 50 0 801 24	<p>Destinam-se à instalação dos mecanismos do Sistema Mosaic (postos de trabalho, painel de controle) e funções com dimensões especiais</p> <p>Podem ser igualmente convertidas em caixas de derivação com as tampas ref. 0 801 94/96</p> <p>Profundidade: 50 mm</p> <p>2 x dupla ou 2 x 4/5 módulos</p> <p>Dimensões: 142 x 142 mm</p>
1	0 801 26	<p>2 x tripla ou 2 x 6/8 módulos</p> <p>Dimensões: 213 x 142 mm</p>
1	0 801 28	<p>2 x 10 módulos</p> <p>Dimensões: 284 x 142 mm</p>
10	0 801 94	<p>Tampa para caixa ref. 0 801 24</p> <p>Dimensões: 159 x 159 mm</p>
10	0 801 96	<p>Tampa para caixa ref. 0 801 26</p> <p>Dimensões: 229 x 159 mm</p>



Emb.	Ref.	Acessórios para caixas de aparelhagem
1	0 892 68	<p>Broca cranianas</p> <p>Utilizar em superfícies duras do tipo: cimento, tijolo, betão, ... Ø 68 mm</p> <p>Recomendado no caso de uma instalação com molduras e rodapés Céliane</p>
1	0 801 67	<p>Brocas multimaterial de carboneto de tungstênio</p> <p>Para utilização em materiais muito duros ou abrasivos do tipo: tijolos, betão, azulejos, cimento, madeira dura, compósitos, placas de gesso ...</p> <p>Equipado com uma broca piloto na pastilha de carboneto</p> <p>Ideal para realizar furos para instalação das caixas de multimaterial</p> <p>Ø 67 mm</p>
1	0 801 32	<p>Ø 32 mm</p>
1	0 801 07	<p>Cola multimateriais</p> <p>Permite fixar a caixas de aparelhagem, molduras e rodapés</p> <p>Fixação possível em qualquer tipo de suporte</p> <p>Não inflamável</p> <p>Sem odor. Sem solvente</p> <p>Embalagem: 310 ml</p> <p>Permite fixar aproximadamente 5 caixas simples</p>



Emb.	Ref.	Tampas universais
20	0 801 80	<p>Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obturar uma caixa existente</p> <p>Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples</p>
20	0 892 81	<p>Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas simples</p>
10	0 801 82	<p>Para caixas duplas Batibox</p> <p>Dimensões: 155 x 85 mm</p> <p>Distância entre-eixos: 71 mm</p>



Emb.	Ref.	Acessórios
20	0 801 97	<p>Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox</p> <p>Comprimento: 40 mm</p> <p>Aparafusamento rápido</p> <p>Sem rosca: 2,4 milímetros</p> <p>Cabeça mista Sz</p>
100	0 897 48	<p>Sem rosca: 1,06 mm</p> <p>Cabeça com fenda</p>





0 801 41 + 0 801 99



0778 83 + 0 801 08



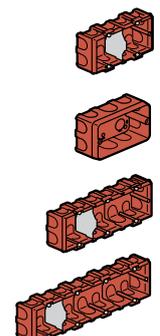
2 x 0 801 08 acopláveis duas a duas



0 801 42

Emb.	Ref.	Caixas simples
10	0 801 40	De acordo com a norma EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estreitos Mosaic (22,5 x 45 mm) Prof. 40 mm - Larg. 32 mm Caixas simples acopláveis Para instalação de mecanismos com fixação por parafusos ou por garras Permitem utilização em postos múltiplos através de associação (acoplagem) de várias caixas Utilização possível na horizontal ou vertical (entre eixos 71 mm) Possibilidade de cortar divisórias interiores (antes ou após colocação da caixa na parede) para montagem de mecanismos especiais Fornecidas com parafusos de fixação e respetivas capas de proteção Com entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm
20	0 801 31	Prof. 30 mm
100	0 801 41	Prof. 40 mm
100	0 801 51	Prof. 50 mm
10	0 801 61	Prof. 60 mm
100	0 801 08	Caixas redondas acopláveis duas a duas Profundidade 30/40 mm - Ø 67 mm - com parafusos Anel externo (rebordo) pode ser cortado para se obter uma profundidade de 30 mm (para comandos, comutadores de escada, botões de pressão, etc...) As caixas podem ser acopladas duas a duas por ¼ de volta nas costas Dimensões ajustáveis (80, 70 ou 60 mm) por corte do anel externo (rebordo)
1	0 778 83	Acessório de selagem Soliroc Para associar às caixas Batibox alvenaria, para fixação direta na parede O quadro Soliroc pode ser fixo sobre este acessório sem necessidade de perfuração da parede ou uso de tampões Podem ser associados dois postos simples para criar um posto duplo
5	0 801 42	Caixas para postos múltiplos para instalação de mecanismos com fixação por parafusos Caixas monobloco com separador extraível para permitir receber mecanismos especiais (por ex.: tomadas pré-cabadas) Fornecidas com parafusos de fixação e respetivas capas de proteção Com entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm Distância entre-eixos: 71 mm (exceto caixa para 3 módulos, ref. 0 801 49) Profundidade: 40 mm
5	0 801 42	Caixa dupla - 4/5 módulos Utilização horizontal ou vertical
10	0 801 49	Caixa de 3 módulos para mecanismos Mosaic
5	0 801 43	Caixa tripla - 6/8 módulos Utilização horizontal ou vertical
5	0 801 44	Caixa quádrupla - 8/10 módulos Utilização horizontal ou vertical

Emb.	Ref.	Caixa especial para ecrã tátil 3,5"
2	0 892 79	Especialmente adaptada para instalação do ecrã tátil ref. 0 672 92 e ref. 0 784 79 Dimensões: 108 x 118 mm Profundidade: 50 mm
5	0 801 84	Caixa para tomadas 20 e 32 A Caixas simples 85 x 85 mm Posicionamento dos parafusos da caixa na vertical para fixação das tomadas de 20 e 32 A
5	0 801 85	Prof. 40 mm Prof. 50 mm
10	0 801 70	Caixa para fixação no batente de porta Caixa simples equipada com uma pata de fixação para montagem no batente de porta Pata de fixação quebrável para associação de multipostos Possibilidade de associação direta com a caixa de ref. 0 801 41 no vertical Prof. 40 mm. Fornecido com tampa de proteção
20	0 801 97	Acessórios para caixas de alvenaria Parafusos Parafusos compridos Ø 3 mm para todas as caixas Batibox Comprimento: 40 mm Aparafusamento rápido Sem rosca: 2,4 milímetros Cabeça mista Sz
10	0 801 99	Tampa de proteção caixas de encastrar Acessório para proteger o interior das caixas contra a penetração de gesso, massa, ... Utilizam-se com as caixas quadradas (alvenaria) tanto em postos simples ou em múltiplos Dimensões: 70 x 70 mm
5	0 801 55	Caixa para tomadas máquina de barbear Para instalação com a tomada para máquina de barbear Mosaic, ref. 0 775 86 Dimensões (alt. x larg.): 136 x 70 mm Prof. 50 mm



Sistema Batibox™

caixas de encastrar para alvenaria (cont.)



0 892 37



0 892 04



0 601 35



0 892 75

Emb. Ref. Acessórios para caixas de alvenaria (cont.)

Emb.	Ref.	Descrição
		Tampas universais Utilizam-se para transformar a caixa de encastrar numa caixa de derivação ou, também, para obturar uma caixa existente Fornecidas com parafusos de fixação Para montagem em caixas simples ou múltiplas
20	0 801 80	Tampa redonda Ø 85 mm para caixas simples
20	0 892 81	Tampa quadrada 80 x 80 mm para caixas simples
10	0 892 85	Tampa quadrada 100 x 100 mm para caixas simples
10	0 801 82	Para caixas duplas Batibox Dimensões: 155 x 85 mm Distância entre-eixos: 71 mm



Emb. Ref. Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL

Emb.	Ref.	Descrição
		De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45°
30	0 892 37	Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 65 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no teto mediante acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser também utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de trabalhos em obra
		Para aplique - com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V~ - 6 A Com tampa nivelada (à face) Pode receber a tampa estanque IP 44, ref. 0 895 04 (p. 383) para instalação em locais húmidos (vol. II) Fornecida com obturador que pode ser utilizado como capa de proteção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm Profundidade 40 mm
10	0 892 04	



Emb. Ref. Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento

Emb.	Ref.	Descrição
50	0 892 56	Para ponto de luz no teto Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 65 mm - Profundidade 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no com acessório de suspensão ref. 0 885 09 Fornecida com tampa de acabamento Opcionalmente, pode também receber a tampa DCL ref. 0 895 90
50	0 892 46	Para aplique Ø 40 mm - Profundidade 40 mm Fornecida com tampa de acabamento



Emb. Ref. Tampas DCL de substituição

Emb.	Ref.	Descrição
		Com tomada DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha DCL (ref. 0 601 34) ou do suporte de lâmpada (ref. 0 601 35) Equipadas com ligadores automáticos (2 x 1,5 mm ²)
10	0 895 90	Para caixas ponto de luz no teto Batibox Tampa extraplana para melhor adaptação ao teto Fornecida com obturador de proteção (IP X4) que pode ser também utilizado para proteger a caixa contra projeções de tinta durante a fase de trabalhos em obra Compatível com caixas ponto de luz e caixas Batibox clássicas
10	0 895 94	Para caixas de aparelhagem com Ø 67 mm Utilizar com caixas redondas Batibox ref. 0 801 08 para realizar um aplique mural de grande capacidade Ø 85 mm



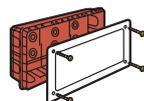
Emb. Ref. Ficha e suporte DCL

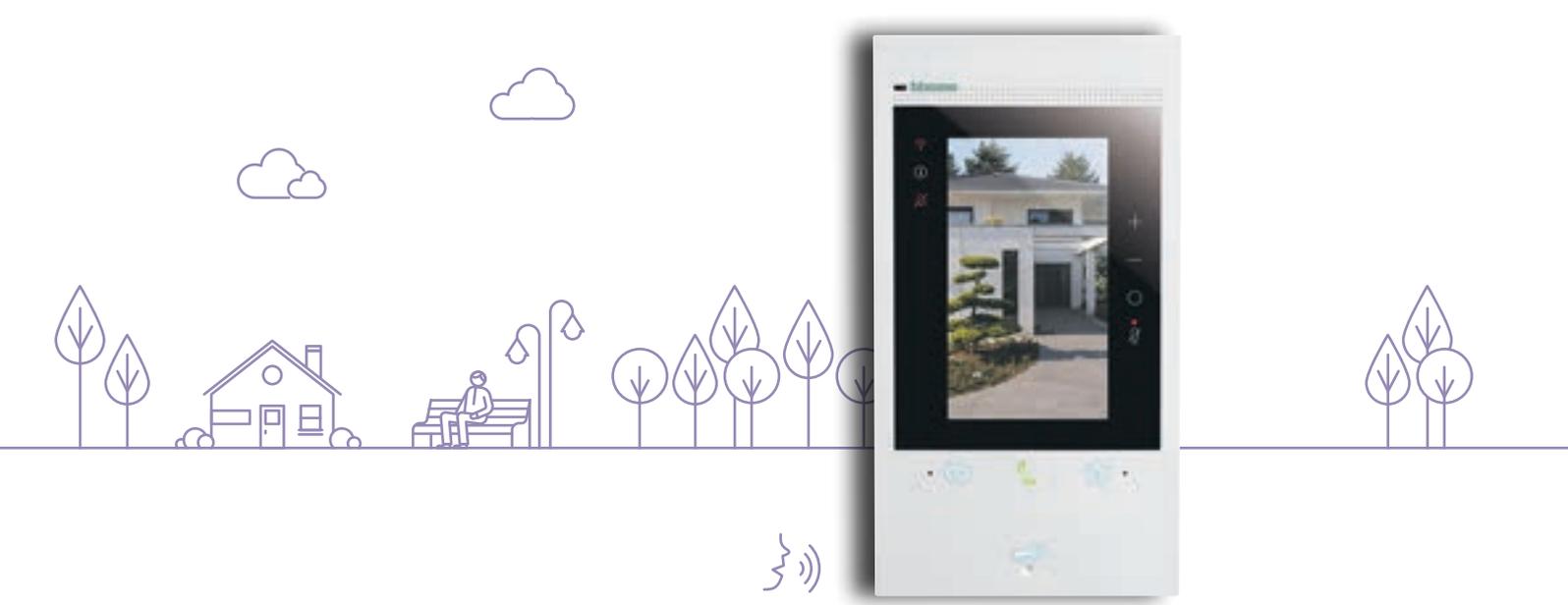
Emb.	Ref.	Descrição
10	0 601 34	Ficha DCL para ponto de luz 2P+T - 6 A - 250 V Ligadores de parafusos. Equipada com cerra-cabos Quando aplicada, a ficha fica completamente encastrada na tampa da caixa
10	0 601 35	Suporte DCL compacto Casquilho E27 - Perfeitamente adaptado às lâmpadas economizadoras de energia Permite realizar uma iluminação provisória e fazer o teste do ponto de luz Fornecido com uma ficha ref. 0 601 34 destacável junto ao corpo do suporte de lâmpada e que pode ser posteriormente utilizada na ligação da luminária definitiva



Emb. Ref. Caixas completas para derivação

Emb.	Ref.	Dimensões	
		ext. caixas (mm)	tampa (mm)
10	0 892 71	85 x 85 x 40	100 x 100
10	0 892 72	120 x 120 x 40	140 x 140
10	0 892 73	165 x 115 x 40	190 x 135
10	0 892 74	175 x 175 x 40	195 x 195
10	0 892 75	230 x 180 x 50	255 x 210
		Caixas de grande capacidade Aceitam tubos com Ø 25 e 32 mm	
2	0 892 77	400 x 180 x 70 mm	
2	0 892 78	390 x 245 x 70 mm	





CASAS CONECTADAS

▶ NOVIDADES



P. 411
Câmara exterior
com sirene



P. 400
Gestão de ar
condicionados
Smarter AC with
Netatmo



P. 402
Contacto seco CX³
with Netatmo

CASA CONECTADA



NOVIDADE
P. 392
Starter pack conectado



P. 397
Tomadas de energia
conectadas



NOVIDADE
P. 402
Contactor, deslastrador, medidor
monofásico e trifásico



P. 411
Campainha inteligente
com vídeo Netatmo



P. 416
Carregadores de veículos
elétricos



NOVIDADE
P. 418
Gateway para Bus SCS



P. 421
Detetores de presença
e movimento

MyHOME®



NOVIDADE

P. 394
Produtos conectados para iluminação



NOVIDADE

P. 396
Interruptores de iluminação sem fios



NOVIDADE

P. 398
Interruptores de estores conectados



P. 399
Termostatos, válvulas inteligentes e saída de cabos



NOVIDADE

P. 400
Termostato para ar condicionado



NOVIDADE

P. 404
Comandos de cenários e produtos complementares



P. 406
Tabela de escolha teclas Living Now with Netatmo



P. 410
Sistema de alarme inteligente com vídeo Netatmo



P. 411
Câmaras exteriores Netatmo



NOVIDADE

P. 412
Detetor de fumo e detetor de monóxido de carbono Netatmo



P. 413
Sensor de qualidade do ar Netatmo



P. 414
Estação meteorológica Netatmo e acessórios



NOVIDADE

P. 415
Kits e postos internos de videoporteiros conectados



P. 418
Ecrã tátil HOMETOUCH 7"



P. 419
Assistente de voz e comandos digitais Living Now



P. 420
Comandos iluminação e estores



P. 421
Comandos de cenários



P. 422
Comandos atuadores e atuadores DIN



P. 423
Gestão de temperatura



P. 424
Alimentadores, cabos e acessórios



P. 425
Tabela de escolha teclas Valena Life e Living Now

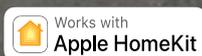
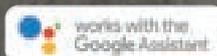
LIVING now®



Um ícone de design,
que marca a diferença.



Living Now é a nova geração de aparelhagem da Bticino que combina a singularidade do design com as potencialidades da tecnologia IOT (Internet of Things). Uma tecnologia simples para gerir as luzes, os estores e as tomadas de sua casa através da App Home + Control ou com comando de voz. Tudo isso com uma instalação tradicional.



“Living Now with Netatmo” é a oferta de soluções conectadas Living Now, desenvolvida em conjunto com a Netatmo.

bticino

Uma marca do Grupo | **legrand**

CLASSE 300EOS

WITH
Netatmo

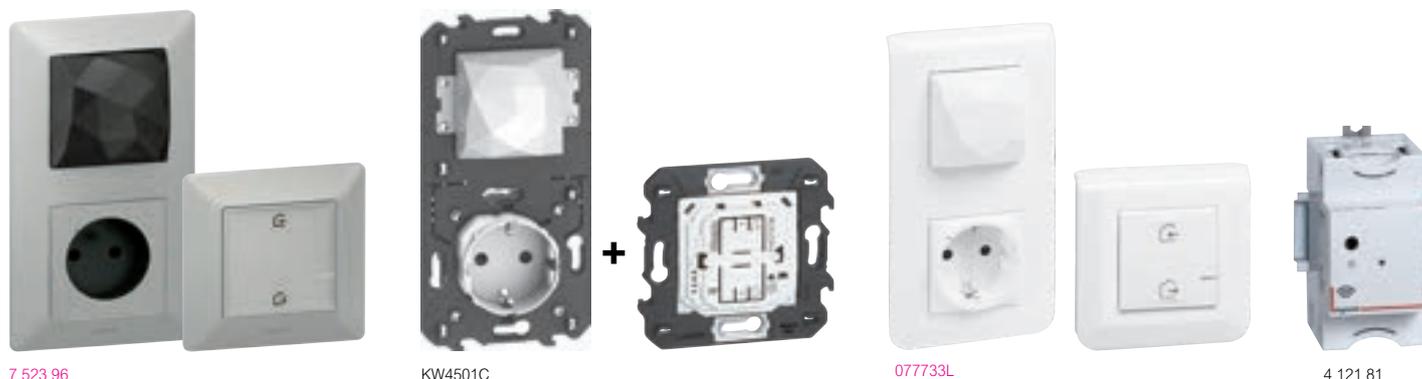


Evolution Of Smart

Classe 300EOS with Netatmo é o novo posto interno de videoporteiro conectado com assistente de voz Amazon Alexa integrado. Através da App Home + Security, além das videochamadas, também é possível gerir os dispositivos da gama de segurança Netatmo, criando de uma maneira simples e rápida um sistema de segurança inteligente.

bticino

A Group brand | **legrand**



Utilizar para controlar a casa remotamente (iluminação, estores e aparelhos elétricos), utilizando um smartphone através da aplicação Home + Control e/ou controlo de voz (através de um assistente de voz)
Para iniciar uma instalação conectada é necessário instalar uma gateway. A gateway vem incluída no starter pack ou pode ser adquirida individualmente.

O Extension Pack ou outros produtos conectados podem ser adicionados ao starter pack
É necessária uma ligação Wi-Fi de 2,4 GHz

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		<p>Versão série de aparelhagem com tomada de energia integrada</p> <p>Utilizar para conectar a instalação Composição: 1 gateway com tomada de energia integrada de 16 A máx. 3680 W (protegida contra sobrecargas). Compatível com qualquer aparelho elétrico ou eletrodoméstico. Mede o consumo instantâneo e monitoriza o consumo diário e mensal e também envia notificações configuráveis (falha, consumo, etc.) Ligadores automáticos Pode ser instalada em substituição de uma tomada existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade - 1 comando geral Entrar/Sair sem fios com cenários que são personalizados na aplicação Home + Control Fornecido com pilha CR2032 de 3 V para alimentação e 4 adesivos reposicionáveis para fixação a qualquer superfície. Fornecido com suportes, quadros e capas de proteção para obra</p>			<p>Centros necessários para a gateway com tomada</p> <p>2 módulos</p> <p>Centros necessários para todos as gateways com tomadas, para além dos centros de 2 módulos para a tomada</p>
		<p>Versão Valena Life with Netatmo</p> <p><input type="checkbox"/> Branco - Valena Life with Netatmo <input type="checkbox"/> Alumínio - Valena Life with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Preto - Valena Life with Netatmo</p>			<p>Centros para a tomada</p> <p>2 módulos</p> <p>Centro para a ref. KW4501C Centro para a ref. KG4501C Centro para a ref. KM4501C</p>
		<p>Versão Mosaic with Netatmo</p> <p><input type="checkbox"/> Branco</p>			<p>Starter Pack conectado EMDX³ with Netatmo para quadro elétrico</p> <p>Permite iniciar uma instalação conectada no quadro elétrico Aceita passagem de pente para alimentação Gateway modular 100 - 240 V~ - 50/60 Hz Consumo: máximo 2 W Ligação por terminais de parafuso 2,5 módulos 17,5 mm</p>
1	7 521 96		1	4 121 81	<p>Pack Gateway modular + contactor:</p> <p>- 1 Gateway ref. 4 121 81 - 1 Contactor conectado ref. 4 121 71, multifunções, 20 AX - 230 V~ - 50 Hz 1 módulo 17,5 mm Ligação por terminais de parafuso</p>
1	7 523 96				
1	7 763 96				
1	0 777 33L				
1	N4501C	<p>Versão LivingLight with Netatmo</p> <p><input type="checkbox"/> Branco - Livinglight with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Tech- Livinglight with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Antracite - Livinglight with Netatmo</p>			
1	NT4501C				
1	L4501C				
		<p>Completar com quadro de acabamento</p>			
		<p>Versão Living Now with Netatmo</p> <p><input type="checkbox"/> Branco - Living Now with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Preto - Living Now with Netatmo <input checked="" type="checkbox"/> Areia - Living Now with Netatmo</p>			
1	KW4501C				
1	KG4501C				
1	KM4501C	<p>Completar com quadro de acabamento, centros e teclas ver referências ao lado</p>			

Casa conectada

starter pack conectado



7 221 70
+ 2 x 7 215 01



8 636 00



L4510C

Utilizar para controlar a casa remotamente (iluminação, estores e aparelhos elétricos), utilizando um smartphone através da aplicação Home + Control e/ou controlo de voz (através de um assistente de voz)
Para iniciar uma instalação conectada é necessário instalar uma gateway. A gateway vem incluída no starter pack ou pode ser adquirida individualmente. O Extension Pack ou outros produtos conectados podem ser adicionados ao starter pack
É necessária uma ligação Wi-Fi de 2,4 GHz

Emb.	Ref.	Versão série de aparelhagem em 2 MOD
1	8 636 00	Versão Niloé Step with Netatmo Este Starter Pack permite iniciar uma instalação conectada Pode ser utilizado para controlar a iluminação, estores e equipamentos elétricos ligados a tomadas de energia conectadas: - utilizando o smartphone e a App Home + Control - através de assistentes de voz - comandos de cenários sem fios Fornecido com comando geral sem fios Entrar/Sair com suporte (atenção instala-se apenas em quadro de 2 módulos) Alimentação 110-230 Va.c. - 2 módulos
1	8 637 00	<input type="checkbox"/> Branco - Niloé Step with Netatmo
1	8 638 00	<input type="checkbox"/> Alumínio - Niloé Step with Netatmo
1	8 639 00	<input type="checkbox"/> Preto - Niloé Step with Netatmo
1	8 639 00	<input type="checkbox"/> Areia - Niloé Step with Netatmo
1	7 221 70	Versão Suno with Netatmo
1	7 223 70	<input type="checkbox"/> Branco - Suno with Netatmo
1	7 224 70	<input type="checkbox"/> Alumínio - Suno with Netatmo
1	7 224 70	<input type="checkbox"/> Preto - Suno with Netatmo
1	N4500C	Versão Livinglight with Netatmo
1	NT4500C	<input type="checkbox"/> Branco - Livinglight with Netatmo
1	L4500C	<input type="checkbox"/> Tech- Livinglight with Netatmo
1	L4500C	<input type="checkbox"/> Antracite - Livinglight with Netatmo
1	K4500C	O comando geral entrar/sair não é compatível com série LIVINGLIGHT AIR Completar com quadro de acabamento e suporte
1	K4500C	Versão Living Now with Netatmo Completar com quadro de acabamento, centros e teclas ver em baixo
1		Centros para a gateway ref. K4500C e K4510C
1	<input type="checkbox"/> KW30M2	2 módulos
1	<input type="checkbox"/> KG30M2	Centro para a ref. K4500C (a combinar com o respetivo centro KW40M2, KG40M2, KM40M2) e para a ref. K4510C (a combinar com o respetivo centro KW40, KG40, KM40)
1	<input type="checkbox"/> KM30M2	
1	<input type="checkbox"/> KW40M2	Centros para o comando de cenários
1	<input type="checkbox"/> KG40M2	2 módulos
1	<input type="checkbox"/> KM40M2	Centro para a ref. K4570CW (comando de cenários na gateway ref. K4500C)

Emb.	Ref.	Versão série de aparelhagem em 1 MOD
1	N4510C	Gateway igual à acima. Fornecido com o comando geral sem fios entrar/sair encastrado de 1 módulo, necessário para o procedimento de associação de todos os dispositivos conectados Alimentação 110-230 Va.c. - 2 módulos
1	NT4510C	
1	L4510C	
1	K4510C	Versão Livinglight with Netatmo O comando geral entrar/sair não é compatível com série LIVINGLIGHT AIR Completar com quadro de acabamento e suporte
1	K4510C	Versão Living Now with Netatmo Completar com quadro de acabamento, centros e teclas
1		Centros para o comando de cenários
1	<input type="checkbox"/> KW40	1 módulo
1	<input type="checkbox"/> KG40	Centro para a ref. K4570CWI (comando de cenários na gateway ref. K4510C)
1	<input type="checkbox"/> KM40	



7 521 84A



0 698 75L



7 221 71 + 7 215 01



K4411CM2 + tecla + quadro
ref. KA4802NG



8 636 53 + 8 641 71



Home + Control

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptor de iluminação conectado sem neutro (com opção de variação)
		Para controlo local ou remoto da iluminação Pode ser emparelhado com um ou mais aparelhos sem fios Interruptor de iluminação conectado de 5-300 W sem neutro de 230 V~ (com opção de variação) Compatível com todas as cargas Fornecido com um condensador ref. 0 401 49 O modo de variação de luz e a luz LED (funções indicadora e localizadora) podem ser ativados através da aplicação Home + Control Pode ser instalado em substituição de um interruptor existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade Fixação através de parafusos ou garras. Fornecido com garras, capa de proteção para obra, suporte e quadro
1	8 636 53	Versão Niloé Step with Netatmo 125 W LED Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento
1	8 637 53	<input type="radio"/> Branco
1	8 637 53	<input type="radio"/> Alumínio
1	8 639 53	<input checked="" type="radio"/> Preto
		<input type="radio"/> Areia
1	7 221 72	Versão Suno with Netatmo 125 W LED Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento
1	7 223 72	<input type="radio"/> Branco
1	7 224 72	<input type="radio"/> Alumínio
		<input checked="" type="radio"/> Preto
1	7 521 84A	Versão Valena Life with Netatmo 125 W LED Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	7 523 84A	<input type="radio"/> Branco
1	7 763 84A	<input type="radio"/> Alumínio
		<input checked="" type="radio"/> Preto
1	0 777 01LA	Versão Mosaic with Netatmo 125 W LED Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
		<input type="radio"/> Branco
1	N4411CM2	Versão Livinglight with Netatmo A equipar com suporte e quadro de acabamento
1	NT4411CM2	<input type="radio"/> Branco
1	L4411CM2	<input type="radio"/> Tech
		<input checked="" type="radio"/> Antracite
1	K4411CM2	Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento
		2 módulos
1	0 698 75L	Versão Plexo with Netatmo Solução estanque IP 55
1	0 698 95L	<input type="radio"/> Cinzento
		<input checked="" type="radio"/> Antracite

Emb.	Ref.	Interruptor de iluminação conectado com neutro (com opção de variação)
		Para controlo local ou remoto da iluminação Pode ser emparelhado com um ou mais aparelhos sem fios 150 W com neutro 230 V (com opção de variação) Compatível com todas as cargas (recomendado lâmpada de LED com variação) O modo de variação de luz e a luz LED (funções luminoso ou sinalização) podem ser ativados através da aplicação Home + Control Pode ser instalado em substituição de um interruptor existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade Fixação através de parafusos ou garras
1	8 636 52	Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento
1	8 637 52	<input type="radio"/> Branco
1	8 638 52	<input type="radio"/> Alumínio
1	8 639 52	<input checked="" type="radio"/> Preto
		<input type="radio"/> Areia
1	7 221 71	Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento
1	7 223 71	<input type="radio"/> Branco - Suno with Netatmo
1	7 224 71	<input type="radio"/> Alumínio - Suno with Netatmo
		<input checked="" type="radio"/> Preto - Suno with Netatmo
1	7 521 66	Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	7 523 66	<input type="radio"/> Branco
1	7 763 66	<input type="radio"/> Alumínio
		<input checked="" type="radio"/> Preto
1	0 777 08L	Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
		<input type="radio"/> Branco
1	N4411C	Versão Livinglight with Netatmo A equipar com suporte e quadro de acabamento
1	NT4411C	<input type="radio"/> Branco
1	L4411C	<input type="radio"/> Tech
		<input checked="" type="radio"/> Antracite
1	K4411C	Versão Living Now with Netatmo 1 módulo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	0 698 76L	Versão Plexo with Netatmo Solução estanque IP 55
1	0 698 96L	<input type="radio"/> Cinzento
		<input checked="" type="radio"/> Antracite



Casa conectada

produtos conectados para iluminação (cont.)



7 224 82 + 7 215 21



0 777 02L



4 121 70



0 648 88



0 885 21



0 648 75

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interrupor duplo de iluminação conectado com neutro	Emb.	Ref.	Telerruptor conectado para o quadro elétrico	
1	8 636 32	<p>Interrupor duplo conectado de iluminação de 250 W por cada circuito. Para controlo on-off local ou remoto da iluminação. Pode substituir um interruptor de lustre tradicional já existente E instalado por meio de parafusos ou garras numa caixa de encastrar com profundidade mínima de 40 mm</p> <p>O sinalizador LED pode ser usado com função de sinalização ou função luminoso, esta configuração e feita através da App Home + Control</p> <p>Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ○ Alumínio ● Preto ○ Areia 	1	4 121 70	<p>CX³ with Netatmo Telerruptor silencioso. Unipolar 230 V~ - 16 AX Permite através da aplicação Legrand Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medição e monitoramento do consumo de circuito (kWh) - controle remoto e/ou integrar num cenário - programação como parte de uma programação diária e / ou semanalmente <p>Permite ser controlado por botões cablados e / ou associar interruptores de iluminação sem fios Valena Life with Netatmo ou Mosaic with Netatmo Aceita a passagem do pente de alimentação Terminais de parafuso. 1 módulo 17,5 mm</p>	
1	8 637 32		<p>Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ○ Alumínio ● Preto 	1	0 648 88	<p>Micromódulo de iluminação conectado Utilizar para uma iluminação conectada 300 W, com neutro Pode ser controlado por um ou mais interruptores de iluminação sem fios - emparelhado quando o interruptor sem fios toca no micromódulo Entrada auxiliar para utilização de um botão de pressão. Para instalação perto da fonte de luz</p>
1	8 638 32		<p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ○ Alumínio ● Preto 	1	0 648 99	<p>Micromódulo de iluminação conectado com variação Utilizar para uma iluminação conectada 150 W LED, com neutro Pode ser controlado por um ou mais interruptores de iluminação sem fios e tem uma entrada auxiliar para utilização de um botão de pressão. Para instalação perto da fonte de luz</p>
1	8 639 32		<p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco 	1	0 885 21	<p>Tomada DCL conectada Versão Modul'up with Netatmo Ligação automática sem ferramentas através de plug-in simples na caixa Modul'up ref. 0 885 00 Ø exterior: 93 mm Para caixa Modul'up ON / OFF para todos os tipos de lâmpadas Potência máxima: 75 W LED Pode ser controlado por um ou mais comandos sem fios simples ou duplos, detetor movimento Configuração possível com aplicação Home + Control da Legrand Alcance de 150 m em campo aberto Proteção contra sobretensão incorporada</p>
1	7 221 82	<p>Comutadores de escada conectados de iluminação Comutador de escada conectado. Controla a iluminação localmente ou remotamente Instala-se como um comutador de escada tradicional e é compatível com todos os tipos de cargas com potência máx. até 250 W Equipado com um LED azul que, através da APP HOME + CONTROL, pode ser configurado para as funções de luminoso/localização ou de sinalização do estado a carga Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Atenção: necessita ligação com o condutor de neutro Alimentação 110-240 Vac - 1 módulo</p> <p>Versão Livinglight with Netatmo A equipar com suporte e quadro de acabamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ○ Alumínio ● Antracite 	1	0 648 75	<p>Detetor de movimentos sem fios - IP 44 Utilizar para controlar um ou vários interruptores conectados, micromódulos, tomadas e saídas de cabos. Para o associar a esses produtos tocar neles com o detetor Fornecido com duas pilhas AA de 1,5 V para alimentação Liga as luzes conectadas aos recetores rádio quando é detetado movimento (duração: depende do tempo de espera selecionado) Deteção por infravermelhos de 140°, alcance de 8 m Altura de montagem recomendada: 2,5 m Para utilização interior e exterior Distância ideal entre 2 sensores: 6 m Alcance do sensor ajustável de 2 a 8 m, tempo de espera ajustável de 1 a 30 minutos Teste possível com um tempo de espera de 5 segundos Nível de luz ajustável de 1 a 1000 lux</p>	
1	7 223 82		<p>Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento</p>	1		
1	7 224 82			1		
1	7 521 88		1			
1	7 523 88		1			
1	7 563 88		1			
1	0 777 02L		1			
1	N4003C		1			
1	NT4003C		1			
1	L4003C		1			
1	K4003C		1			



K4003CW + tecla + quadro
KA4802NW



K4003DCW + teclas +
KA4802DW



0 770 24L



0 698 35L



8 638 08 + 8 645 71



Home + Control

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptor sem fios de iluminação
		Utilizar para acrescentar um interruptor de iluminação adicional. Fornecido com uma pilha CR2032 de 3 V para alimentação LED com indicação de pilha fraca
		Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento Instalação à superfície
1	8 636 06	○ Branco
1	8 637 06	○ Aluminio
1	8 638 06	● Preto
1	8 639 06	○ Areia
		Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento
1	7 221 73	○ Branco
1	7 223 73	○ Aluminio
1	7 224 73	● Preto
		Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	7 521 85	○ Branco
1	7 523 85	○ Aluminio
1	7 763 85	● Preto
		Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	0 777 23L	○ Branco
		Versão Livinglight with Netatmo Para ser associado a um obturador ou outro mecanismo de 1 módulo. A equipar com suporte e quadro de acabamento. Pode ser instalado numa caixa de 40 mm de profundidade. Possibilidade de trocar a bateria sem retirar interruptor do suporte
1	LN4003CW	1 módulo - fornecido com as teclas branco, tech e preto
		Solução 2 módulos A equipar quadro de acabamento
1	N4003CW	○ Branco - 2 módulos
1	NT4003CW	○ Tech - 2 módulos
1	L4003CW	● Antracite - 2 módulos
		Versão Living Now with Netatmo Para ser associado a um obturador ou outro mecanismo de 1 módulo. A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento Possibilidade de trocar a bateria sem retirar interruptor do suporte
1	K4003CW	1 módulo
		Solução 2 módulos. A equipar com tecla e quadro de acabamento
1	K4003CW	2 módulos

Emb.	Ref.	Interruptor duplo sem fios de iluminação
		Utilizar para controlar 2 circuitos de iluminação Fornecido com uma pilha CR2032 de 3 V para alimentação LED permite indicação de pilha fraca
		Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	8 636 08	○ Branco
1	8 637 08	○ Aluminio
1	8 638 08	● Preto
1	8 639 08	○ Areia
		Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	7 221 74	○ Branco
1	7 223 74	○ Aluminio
1	7 224 74	● Preto
		Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	7 521 87	○ Branco
1	7 523 87	○ Aluminio
1	7 763 87	● Preto
		Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	0 777 24L	○ Branco
		Versão Livinglight with Netatmo A equipar quadro de acabamento
1	N4003DCW	○ Branco - 2 módulos
1	NT4003DCW	○ Tech - 2 módulos
1	L4003DCW	● Antracite - 2 módulos
		Versão Living Now with Netatmo A equipar com tecla e quadro de acabamento
1	K4003DCW	2 módulos
		Versão PLEKO with Netatmo Interruptores sem fios e sem bateria Interruptores extraplano. Pode ser usado como um controlo remoto à prova de intempéries
		Interruptor duplo de iluminação sem fios e sem bateria
1	0 698 74L	● Cinzento
1	0 698 94L	● Antracite
1	0 698 93L	○ Areia
1	0 698 84L	○ Branco
		Interruptor duplo de iluminação sem fios e sem bateria
1	0 698 19L	● Cinzento
1	0 698 36L	● Antracite
1	0 698 57L	○ Areia
1	0 698 35L	○ Branco

Casa conectada

tomadas de energia conectadas



Home + Control



8 639 20 + 8 646 71



7 521 94



KG4141AC

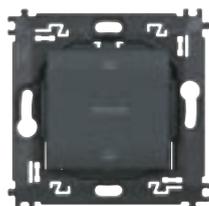


0 648 40

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Tomada de energia conectada
		Utilizar para controlar remotamente aparelhos elétricos. Pode ser emparelhada com um ou mais interruptores de iluminação sem fios para criar uma tomada controlada. Corte de energia de 16 A de segurança para prevenção de sobrecarga. Compatível com qualquer aparelho elétrico ou grande eletrodoméstico. Mede a energia em tempo real e monitoriza o consumo diário e mensal e também envia notificações configuráveis (falha, consumo, etc.). Pode ser instalada em substituição de uma tomada existente numa caixa de encastrar simples de 40 mm de profundidade. Fixação através de parafusos ou garras. Ligadore automáticos. A luz LED (função indicadora) liga-se quando a tomada de energia está a ser utilizada.
		Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e centro. Ver quadro de acabamento
1	8 636 20	○ Branco
1	8 637 20	○ Aluminio
1	8 638 20	● Preto
1	8 639 20	● Areia
		Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e centro. Ver quadro de acabamento
1	7 221 80	○ Branco
1	7 223 80	○ Aluminio
1	7 224 80	● Preto
		Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, centro e quadro de acabamento
1	7 521 94	○ Branco
1	7 523 94	○ Aluminio
1	7 563 94	● Preto
		Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, centro e quadro de acabamento
1	0 777 13L	○ Branco
		Versão Plexo with Netatmo
1	0 698 77L	● Cinzento
1	0 698 97L	● Antracite
1	0 698 87L	○ Branco
		Versão Livinglight with Netatmo Fornecido com centro e suporte. A equipar com quadro de acabamento
1	N4141AC	○ Branco
1	NT4141AC	● Tech
1	L4141AC	● Antracite
		Versão Living Now with Netatmo Fornecido com centro e suporte. A equipar com quadro de acabamento
1	KW4141AC	○ Branco
1	KG4141AC	● Preto
1	KM4141AC	● Areia

Emb.	Ref.	Acabamento para tomada conectada Living Now with Netatmo
		Para tomada conectada
1	KW34M2	○ Branco
1	KG34M2	● Preto
1	KM34M2	● Areia
		Módulo conectado 16 A para tomada de energia tradicional
		Permite transformar uma tomada tradicional em conectada para integração na instalação conectada. Para ser associado a uma tomada tradicional. A tomada conectada pode ser emparelhada com um ou mais interruptores de iluminação sem fios. Controlo remoto através da App Home + Control. Compatível com qualquer aparelho elétrico ou eletrodoméstico de grande porte. As tomadas conectadas permitem: - controlar remotamente aparelhos elétricos - medir instantaneamente a potência - monitorizar os consumos diários e mensais - enviar notificação em caso de uso anormal (consumo excessivo, etc.). A luz LED (função indicadora) pode ser ativada a partir da App Home + Control. 16 A - 230 V~ - 3.680 W - 1 módulo
		Versão Mosaic™ with Netatmo ○ Branco
1	5 742 00	
		Versão Living Now with Netatmo A ser equipado com suporte, centro e quadro de acabamento (pág.296)
1	K4531C	○ Branco
		Centros para ref. K4531C
		1 módulo
1	KW31	○ Branco
1	KG31	● Preto
1	KM31	● Areia
		Versão Livinglight with Netatmo Fornecido com centro, a equipar com suporte e quadro de acabamento
1	N4531C	○ Branco
1	NT4531C	● Tech
1	L4531C	● Antracite
		Tomada de energia conectada móvel - 16 A
		A ligar diretamente a uma tomada existente para controlar luzes e qualquer outro aparelho elétrico e grandes eletrodomésticos. 16 A - 1 circuito de 3680 W. Funções: ON/OFF, medição da energia em tempo real e monitorização do consumo diário e mensal (com sistema de notificações configurável: falha, consumo...). A luz LED (função sinalização) liga-se quando a tomada de energia está a ser utilizada. Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e fluorescentes compactas. Pode ser controlada através de um interruptor sem fios e da aplicação Home + Control
1	0 648 87	● Preto



L4027CW



K4027CM2 + tecla
+ quadro KA4802ZW



7 224 79 + 7 215 21



0 777 46L

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0 Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptores de estores conectado	Emb.	Ref.	Interruptores de estores sem fios
		Para controlo local e remoto através de um ou mais interruptores de estores sem fios. Alimentação fase + neutro de 230 VA. Pode ser instalado em substituição de um interruptor para estores existente			Utilizar para controlar até 20 interruptores de estores conectados Função LED para indicação de pilha fraca
		Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla. Ver quadros de acabamento			Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla. Ver quadros de acabamento
1	8 636 44	○ Branco	1	8 636 43	○ Branco
1	8 637 44	○ Aluminio	1	8 637 43	○ Aluminio
1	8 638 44	● Preto	1	8 638 43	● Preto
1	8 639 44	○ Areia	1	8 639 43	○ Areia
		Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla. Ver quadros de acabamento			Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla. Ver quadros de acabamento
1	7 221 78	○ Branco	1	7 221 79	○ Branco
1	7 223 78	○ Aluminio	1	7 223 79	○ Aluminio
1	7 224 78	● Preto	1	7 224 79	● Preto
		Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação encastrado			Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento. Instalação à superfície
1	7 521 90A	○ Branco	1	7 521 91	○ Branco
1	7 523 90A	○ Aluminio	1	7 523 91	○ Aluminio
1	7 763 90A	● Preto	1	7 763 91	● Preto
		Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento			Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	0 777 06LA	○ Branco	1	0 777 46L	○ Branco
		Versão Livinglight with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento			Versão Livinglight with Netatmo 1 módulo encastrar, fornecido com teclas branco, tech e antracite
1	N4027C	○ Branco - 1 módulo	1	N4027CW	○ Branco 2 módulos
1	NT4027C	● Tech - 1 módulo	1	NT4027CW	● Tech 2 módulos
1	L4027C	● Antracite - 1 módulo	1	L4027CW	● Antracite 2 módulos
		Como acima - 2 módulos			Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	N4027CM2	○ Branco	1	K4027CW1	1 módulo encastrar
1	NT4027CM2	● Tech			
1	L4027CM2	● Antracite	1	K4027CW	2 módulos
		Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento			Interruptor de estores ou portões sem fios e sem bateria PLEXO
1	K4027C	1 módulo	1	0 698 73L	● Cinzento
1	K4027CM2	2 módulos	1	0 698 83L	● Antracite 2 módulos
		Micromódulo de estore conectado Pode ser emparelhado com um ou mais interruptores de estores sem fios Alimentação fase + neutro de 230 VA A instalar no teto falso ou na caixa do estore			
1	0 676 97				

Casa conectada

produtos conectados para climatização



Home + Control



NTH-PRO



NVP-PRO



NAV-PRO

Produtos disponíveis nos distribuidores autorizados

Emb.	Ref.	Termostato inteligente
1	NTH-PRO	<p>O termostato inteligente Netatmo associado à App Netatmo Energy ou à App Legrand Home + Control permite combinar conforto e economia de energia diariamente. Permite controlar localmente, remotamente ou por voz (por meio de um assistente de voz)</p> <p>Compatível com a App Legrand Home + Control se estiver instalado um Starter Pack "with Netatmo"</p> <p>Requer um router Wi-Fi com acesso à Internet</p> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - remotamente através da App Netatmo Energy e a App Home + Control - através da voz via Apple Siri, Amazon Alexa ou Google Assistente <p>Compatível com a maioria das caldeiras a gás, óleo combustível, madeira, elétrica e bombas de calor. Verifica a compatibilidade da sua instalação em check.netatmo.com</p> <p>Desenhado por Starck</p> <p>Tela em papel eletrônico para melhor legibilidade e menor consumo</p> <p>Possibilidade de associação válvula termostática inteligente adicionais ref. NAV-PRO</p> <p>Alcance de 100 m (868 MHz)</p> <p>Temperatura de medição: de 0 ° C a 50 ° C, precisão +/- 0,1 ° C</p> <p>Temperatura definida: 5 ° C a 30 ° C com ajuste +/- 0,5 ° C</p> <p>Compatível com: Wi-Fi 802.11 b / g / n (2.4 Ghz). Segurança suportada: Aberto / WEP / WPA / WPA-2 pessoal (TKIP e AES)</p> <p>Dimensões do termostato: 83 x 83 x 22 mm (profundidade 46 mm com o suporte móvel)</p> <p>Dimensões do relé: 24 x 83 x 83 mm</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 termostato conectado - 1 relé - 1 suporte móvel e 1 suporte de parede - 1 placa de parede - 1 adaptador de caldeira - 1 adaptador de energia - 4 adesivos coloridos - 3 pilhas AAA - 4 parafusos e 4 buchas
1	OTH-PRO	<p>Termostato modulante inteligente</p> <p>Termostato modulante OpenTherm programável através da App Home+Control</p>

Emb.	Ref.	Pack de válvulas termostáticas inteligentes para aquecimento coletivo e urbano
1	NVP-PRO	<p>Para utilização em apartamentos com aquecimento coletivo ou urbano. Pode substituir válvulas termostáticas ou manuais existentes</p> <p>Compatível com 90% dos radiadores de água no mercado (1). Instalação das cabeças na horizontal ou na vertical. Medição contínua de temperatura com 2 sensores integrados. Permite o controle do fluxo de água quente e o ajuste preciso da temperatura</p> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programação de aquecimento quarto a quarto: permite aquecer o alojamento onde for necessário, como deveria e quando necessário. - Modos de proteção ausente e geada e função de detecção de janela aberta: permitem economia de energia - Controle remoto de um smartphone das cabeças termostáticas. Se necessário, possibilidade de usar o controle manual convencional. <p>Temperatura de medição: de 0 ° C a 50 ° C / +/- 0,5 ° C</p> <p>Temperatura definida: de 5 ° C a 30 ° C com ajuste +/- 0,5 ° C</p> <p>Dimensões da válvula: Ø58mm, profundidade 80mm (com anel de fixação)</p> <p>Dimensões do relé: 24 x 83 x 83 mm</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 válvulas termostáticas conectadas - 1 relé - 20 adaptadores para radiadores adequados para a maioria marcas de radiadores de água como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell etc - 2 x 4 adesivos coloridos (amarelo, azul, laranja, verde) - 2 x 2 pilhas AA
1	NAV-PRO	<p>Válvula termostática inteligente</p> <p>Funciona com termostato inteligente ref. NTH-PRO, OTH-PRO, Pack de válvulas termostáticas inteligentes para aquecimento coletivo e urbano ref. NVP-PRO e os termostato Smarther with Netatmo</p> <p>Pode substituir as válvulas termostáticas ou manuais existentes e permite escolher a temperatura de cada ambiente a qualquer momento</p> <p>Compatível com 90% dos radiadores de água no mercado (1). Instalação das cabeças na horizontal ou na vertical. Medição contínua de temperatura com 2 sensores integrados</p> <p>Permite o controle do fluxo de água quente e o ajuste preciso da temperatura</p> <p>Recursos e funcionalidade idênticos ao Starter Pack</p> <p>Válvulas termostáticas conectadas</p> <p>Temperatura de medição: de 0 ° C a 50 ° C / +/- 0,5 ° C</p> <p>Temperatura definida: 5 ° C a 30 ° C com ajuste +/- 0,5 ° C</p> <p>A conexão entre router Wi-Fi e as válvulas termostáticas conectadas é garantida pelo relé Smart Thermostat ou Starter Pack - válvulas termostáticas conectadas</p> <p>Dimensões: Ø58mm, profundidade 80mm (com anel fixação)</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula termostática conectada - 6 adaptadores para radiadores adequados para a maioria marcas de radiadores de água como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell etc - 4 películas adesivas coloridas - 2 pilhas AA por válvula termostática conectada

Aplicação Home + Control da Legrand disponível na **Google Play e Apple Store**



Verifique a compatibilidade em: <https://check.netatmo.com>

(1) Taxa de compatibilidade estimada para as cabeças termostáticas inteligentes Netatmo com radiadores na Europa graças aos 10 adaptadores fornecidos.



XW8002



XG8002



0 648 79



4 121 71



0 677 66



K3583CW



Home + Control

Produtos disponíveis nos distribuidores autorizados

Emb.	Ref.	Termostato conectado Smarter With Netatmo
		<p>O termostato conectado Smarter with Netatmo, em combinação com a APP Home + Control, permite ajustar e monitorizar a temperatura dentro de casa de maneira precisa e pontual; toda a configuração e as funções são realizadas de maneira simples e intuitiva através APP. Graças à sua conexão Wi-Fi, o Smarter with Netatmo pode ser programado e controlado remotamente; também permite visualizar a temperatura e a humidade ambiente. Localmente, é possível alterar a configuração manual e ativar o modo Boost, que permite forçar o sistema por um período limitado (30, 60 ou 90 minutos), independentemente das temperaturas medidas e programadas. Também é possível definir uma temperatura diferente em cada divisão para o máximo conforto, pois é compatível com as válvulas termostáticas conectadas da Netatmo.</p> <p>O termostato conectado Smarter with Netatmo pode ser controlado via assistentes de voz Google, Amazon Alexa e Apple HomeKit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação 110 ÷ 230 Vac, 50/60 Hz - Consumo máx. 2 W - Seção máxima do cabo 1 x 1,5 mm² - Temperatura de operação 5 ÷ 40 ° C - Incrementos de 0,5 ° C - Saída 1, contato livre de potencial 5 (2) A. - Tensão nominal de impulso 4kVh - Dispositivo Wi-Fi compatível com o padrão 802.11b / g / n, frequência 2,4 ÷ 2,4835 GHz, potência de transmissão <20 dBm - Protocolo de segurança WPA / WPA2 <p>Instalação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - embutido, caixas ref. 503E ou ref. 500 - parede falsas, caixas ref. PB503N e ref. PB502N <p>Para montagem de encastrar</p> <p>1 saída contacto inversor: 230 VA, livre de potencial, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.)</p> <p>Alimentação 230~</p> <p>2 módulos</p> <p>1 XW8002 ○ Branco</p> <p>1 XG8002 ● Preto</p> <p>1 XM8002 ○ Areia</p> <p>Para montagem saliente</p> <p>2 saídas com contactos inversores: 230 VA, livre de potencial, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.) Permite gerir em simultâneo verão / inverno</p> <p>Alimentação 230 V~</p> <p>1 XW8002W ○ Branco</p> <p>Válvula termostática inteligente</p> <p>Funciona com os termostatos Smarter with Netatmo, permite adicionar até 20 válvulas a um termostato. Ver características</p>

Emb.	Ref.	Saída de cabos conectada
		<p>Utilizar para controlar remotamente dispositivos elétricos</p> <p>Ligação compatível com fio piloto (em sistemas de aquecimento compatíveis)</p> <p>Pode ser controlada através de um interruptor sem fios máx. 3000 W (protegido contra sobrecargas)</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF - medição da energia em tempo real e monitorização do consumo diário e mensal (com sistema de notificações configurável: falha, consumo...) - A luz LED (função indicadora) liga-se quando a saída de cabos está a ser utilizada <p>Fornecida com tampa curva, suporte e quadro</p> <p>Não é possível instalar em postos múltiplos</p> <p>1 0 648 79 ○ Branco</p> <p>1 0 648 98 ○ Alumínio</p> <p>1 0 648 83 ● Preto</p>
		<p>Contactor conectado</p> <p>CX³ with Netatmo</p> <p>Ver características técnicas pág. 402</p> <p>1 4 121 71 1 módulo de 17,5 mm</p>
		<p>Micromódulo VMC conectado</p> <p>1 0 677 66 Permite controlar um VMC 2 velocidades conectado</p> <p>Pode ser controlado por um ou mais interruptores sem fio para VMC, por voz através de um assistente de voz ou remotamente através da App Home+Control</p> <p>Compatível com todos os tipos de motores VMC de fluxo único e 2 velocidades até 250 W</p> <p>Deve ser instalado o mais próximo possível do VMC</p>
		<p>Interruptores sem fios para VMC</p> <p>Utilizado para controlar o micromódulo conectado para motor VMC</p> <p>Associar tocando no micromódulo ou através da App Home+Control</p> <p>Fornecido com bateria CR2032 3V e adesivos reposicionáveis</p> <p>Função LED para indicação de bateria fraca e programação</p> <p>Possibilidade de instalação em postos múltiplos</p> <p>Versão Mosaic with Netatmo</p> <p>Fornecido com suporte, é necessário equipar com quadro de acabamento</p> <p>1 0 777 07LA ○ Branco</p>
		<p>Versão Living Now with Netatmo</p> <p>A equipar com tecla e quadro de acabamento</p> <p>1 K3583CW</p>



Casa conectada

produtos conectados para climatização



XW8003



XG8003



NAC-PRO-EC



Home + Control

Compatível com Zigbee 3.0

Produtos disponíveis nos distribuidores autorizados

Emb.	Ref.	Termostato conectado para gestão de ar condicionado	Emb.	Ref.	Netatmo Smart AC	
1	XW8003	<p>O termostato Smarther AC with Netatmo, juntamente com a APP Home + Control, é um dispositivo que permite controlar e monitorizar com precisão a temperatura nos quartos; toda a programação e a maioria das funções podem ser executadas de forma fácil e intuitiva através da aplicação. Graças à sua conexão Wi-Fi, o Smarther AC pode ser programado e controlado remotamente; também pode exibir a temperatura, velocidade do ventilador e umidade medida na divisão. O nível de temperatura e o modo Boost podem ser Smarther AC with Netatmo também pode ser controlado com Assistentes de voz Google, Amazon Alexa e Apple Home Kit</p> <p>Tipos de instalação</p> <ul style="list-style-type: none"> - montagem embutida, em caixas item 503E ou 500 - gesso cartonado, em caixas item PB503 e PB502 <p>Disponível em três cores: branco (XW8003), areia (XM8003) e preto (XG8003)</p> <p>Montagem embutida</p> <p>1 saída de controle on/off: 230 VA, contato seco, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.)</p> <p>Para instalação em caixa embutida de 40 mm mínimo</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Areia ● Preto <p>Montagem à superfície</p> <p>2 saídas de controle on/off: 230 VA, contato seco, contato de baixa tensão, válvulas (4 A - 256 VA máx.) para gerir em simultâneo o modo verão/inverno</p> <p>○ Branco</p> <p>Atuador para Ventiloinectores</p> <p>Este atuador pode ser usado em combinação com Smarther AC with Netatmo em instalações de termostato, para controlar diferentes tipos de carga de acordo com os requisitos.</p> <p>Este atuador DIN pode controlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidade ventiloconvetor de 2 tubos com válvula On/Off - Unidade ventiloconvetor de 2 tubos com válvula de 3 vias - Unidade ventiloconvetor de 2 tubos com válvula de 0-10 V - Unidade ventiloconvetor de 4 tubos com duas válvulas On/Off - Unidade ventiloconvetor de 4 tubos com duas válvulas de 3 vias - Unidade ventiloconvetor de 4 tubos com duas válvulas de 0-10 V - Ventilador de 3 velocidades - 1 ventilador de 0-10 V 	1	NAC-PRO-EC	<p>Comando inteligente Netatmo para controlar o seu ar condicionado</p> <p>Ligue qualquer modelo de ar condicionado (fixo, móvel, etc.)</p> <p>A nossa tecnologia por infravermelhos omnidirecional proporciona-lhe uma experiência única. Todos os ares condicionados equipados com um telecomando de infravermelhos cujo ecrã apresenta todas as definições são compatíveis. Controlo através da App Home + Control</p> <p>Compatível com Apple Homekit, Google Home e Amazon Alexa</p>	
1	XM8003					
1	XG8003					
1	XW8003W					
1	0 489 10					
1	3460IR	<p>Interface IV para ar condicionado</p> <p>Micromódulo Zigbee para ser ligado ao split AC para tornar o ar condicionado compatível com o termostato de ar condicionado Smarther AC with Netatmo</p> <p>Pode ser instalado no ar condicionado</p> <p>Fornecido com cabo de 1,5 m</p> <p>Fonte de alimentação: 5 - 12 V e 110 - 240 V</p> <p>Dimensões: 60 x 60 x 30 mm</p>				



Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
 Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Contactor conectado CX ³ with Netatmo	Emb.	Ref.	Contacto seco conectado CX ³ with Netatmo
1	4 121 71	<p>Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / Livinglight / Mosaic / Valena life "with Netatmo")</p> <p>Contacto silencioso multifuncional (<10 dB)</p> <p>20 A, 100 - 240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Em conformidade com o padrão IEC / EN 60669-2-1</p> <p>Pode ser utilizado para controlar (ON / OFF) qualquer tipo de carga remotamente (termoacumulador, aquecimento, bomba da piscina, tomada de carga para veículo elétrico, etc)</p> <p>Função de pico / fora de pico</p> <p>Permite com a App Legrand Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - entrar no modo de operação do contactor (pico / fora do pico ou ON / OFF) de acordo com a carga (termoacumulador ou outra carga) - medir e monitorizar o consumo (kWh) do circuito controlado - controlar outro contactor monofásico ou trifásico > 20 A - controlar diretamente aparelhos elétricos até 4800 W, ou motores de até 2.400 VA, ou tomadas para veículos elétricos até 16 A VE <p>Terminais de controle autoprotetidos a montante: sem necessidade proteção como um disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>	1	4 121 73	<p>Contacto seco conectado 100-240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Contacto mantido, NA ou NF</p> <p>Está em conformidade com as normas IEC 60669-2-1, NF EN 60669-2-1 e NF-EN 60669-2-5</p> <p>Compatível com a função de deslastragem (deslastrador conectado, ref. 4 121 72)</p> <p>Permite ao utilizador controlar cargas do tipo "contacto seco", em horas de vazio / horas cheias ON/OFF (tempo real ou programado)</p> <p>Este produto não faz o comando de "abertura" (estores, portões)</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilotagem em horas de vazio/cheias ou modo ON/OFF dos postos de carregamento para veículos elétricos tais como Green Up Premium ou qualquer outro dispositivo equipado com uma entrada com contacto seco de 12 V= / 30 V= ou 230 VA - U min 0,01 A - máx 2 A (gestão de aquecimento, sistema de ventilação, sistema de rega...) ou qualquer outro circuito previamente controlado por um contactor de potência (monofásico ou trifásico) - medição de consumo até 80 A <p>Permite através da App. Home + Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlar o horário conforme horas cheias/de vazio - controlar em ON/OFF (tempo real ou programado) - escolher o modo de operação do produto (HV/ HC ou ON/OFF) dependendo da natureza da carga conectada - medir o consumo (kWh) do circuito controlado em instalação monofásica (80 A máx.) - acompanhar o histórico de consumo do circuito (diário, semanal, mensal, anual) - receber notificações quando um limite é atingido (configurável) - programar cenários de ativação e desativação das cargas associadas <p>Fornecido com 1 transformador de corrente fechado 80 A máx.</p> <p>Pode ser controlado por voz através de um assistente de voz</p> <p>Terminais de controle autoprotetidos a montante: necessita de proteção do tipo disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>
1	4 121 70	<p>Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / Livinglight / Mosaic / Valena life "with Netatmo")</p> <p>Telerruptor silencioso (<10 dB)</p> <p>Unipolar, 16 A, 100 - 240 VA - 50/60 Hz</p> <p>Terminais de controle autoprotetidos a montante: sem necessidade para proteção como um disjuntor de 2 A ou um fusível</p> <p>Permite que o pente de alimentação acompanhe a parte superior do produto</p> <p>Terminais de parafuso</p> <p>Largura: 1 módulo de 17,5 mm</p>			

Casa conectada

gestão de energia para quadro elétrico conectado (cont.)



Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
 Compatível com Zigbee 3.0
 Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Descrição
1	4 121 75 JAN. 2024	Módulo medição trifásico EMDX³ with Netatmo Permite: - medir a potência instantânea total da instalação em três fases com envio de notificação (no caso de atingir um limite configurável) - para visualizar o consumo distribuído pelas 3 fases - para acompanhar o histórico do consumo diário total/semanal/mensal/anual - enviar notificações se um limite (configurável) for atingido Fornecido com 3 transformadores de corrente fechados 125 A máx. Tecnologia Rogowski
1	4 120 15	Módulo de medição EMDX³ with Netatmo Requer a instalação prévia de uma gateway "with Netatmo" versão modular ref. 4 121 81/91 ou starter pack das seguintes gamas: Living Now / Livinglight / Mosaic / Valena life "with Netatmo") Permite ao utilizador: - medir o consumo total de energia instantânea - acompanhar o histórico diário / semanal / mensal / anual do consumo total da casa ou circuito - se o limite máximo definido do consumo instantâneo for atingido recebe um alerta no smartphone. 100 - 240 VA - 50/60 Hz Fornecido com 1 transformador de corrente fechado de máx. 80 A. Largura: 1 módulo de 17,5 mm
1	4 120 33	Eco Medidor conectado EMDX³ with Netatmo Permite ao utilizador: - medir e visualizar o consumo da energia elétrica total e parcial de 5 circuitos específicos: aquecimento, ar condicionado, tomadas e outros tipos de consumo em euros, kWh ou m³ - monitorizar o consumo de gás, água quente e água fria por meio de medidores de impulso (não fornecidos) - visualizar o consumo instantâneo e o histórico off line (na ecrã do produto) e remotamente através da app Legrand Home + Control. Requer a instalação prévia de 1 Starter Pack EMDX³ with Netatmo, ref. 4 121 81/91 ou 1 Starter Pack Valena Life/ Mosaic/Livinglight/Living Now with Netatmo. Equipado com: - 1 saída Ethernet IP RJ 45 e / ou ligação Wi-Fi para acesso remoto através da app Legrand Home + Control - 5 entradas para transformador de corrente de ligação rápida (incluindo 1 dedicada ao consumo total) - 1 entrada CIS (Customer Information System) para contador eletrónico, para gestão de períodos tarifários. Os intervalos de tempo podem ser inseridos por programação (se estiver ligado o CIS) - 3 entradas de impulso (terminais de parafuso) para medição de gás, água fria e água quente (para ser conectado a medidores de pulso dedicados, não fornecidos) Ligação através de terminais de parafuso Largura: módulos de 5 x 17,5 mm Pack Eco Medidor Conectado contém: - 1 Eco medidor conectado Ref. 4 120 32 - 3 x transformadores de corrente 80 A Ref. 4 120 08
1	4 120 08	Transformador de corrente, 80 A max.

Casa conectada

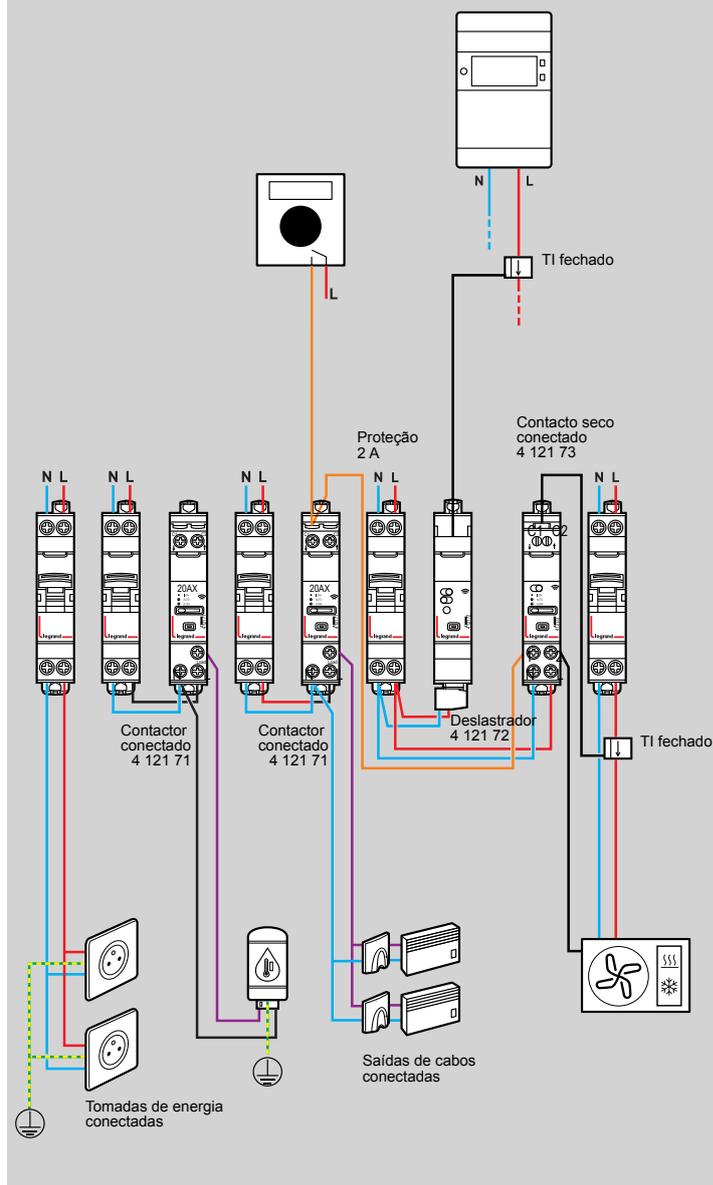
deslastrador conectado



Emb.	Ref.	Descrição
1	4 121 72	Deslastrador conectado EMDX³ with Netatmo Requer a instalação prévia de 1 Starter Pack EMDX³ with Netatmo, ref. 4 121 81/91 ou 1 Starter Pack New Suno/Valena Life/Mosaic/Livinglight/Living Now with Netatmo Permite ao utilizador: - medir o consumo total de eletricidade da instalação em tempo real - realizar a deslastragem inteligente caso seja detetado consumo excessivo: desligando, individual e automaticamente, os aparelhos alimentados por saídas de cabos conectadas, contactores conectados ou tomadas de energia conectadas "with Netatmo" - ligar automaticamente esses aparelhos assim que o pico de consumo desça Fornecido com 1 transformador de corrente 80 A Terminais a parafuso Largura: módulo 1 x 17,5 mm

Exemplo de instalação

O deslastrador conectado with Netatmo funciona com todos os produtos "with Netatmo" que integram funções de medição e controlo, tais como: tomadas de energia e saídas de cabos, contador, contato seco conectado.





0 777 15L



K4570CW + suporte + quadro ref. KA4802LM



K4574CW + suporte + quadro ref. KA4802KW



0 770 18L



8 637 01 + 8 643 71



Home + Control

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0. Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Comando geral Entrar/Sair - sem fios	Emb.	Ref.	Comando Acordar/Deitar - sem fios
1	8 636 02	Utilizar para acrescentar um comando geral Entrar/Sair sem fios adicional Funciona da mesma forma que o comando geral Entrar/Sair sem fios incluído no starter pack Os cenários de vida Entrar/Sair podem ser personalizados através da aplicação Home + Control Fornecido com 1 pilha CR2032 de 3 V para alimentação e com 4 adesivos reposicionáveis para fixação a qualquer superfície (exeto ref. K4570CWI) Função LED para indicação de pilha fraca Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento	1	8 636 01	Utilizar para acrescentar 2 cenários de vida adicionais a uma instalação conectada Cenários de vida Acordar/Deitar pré-definidos: podem ser personalizados através da aplicação Home + Control Fornecido com 1 pilha CR2032 de 3 V para alimentação Função LED para indicação de pilha fraca Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento
1	8 637 02	○ Branco	1	8 637 01	○ Branco
1	8 638 02	○ Alumínio	1	8 638 01	○ Alumínio
1	8 639 02	● Preto	1	8 639 01	● Preto
		○ Areia			○ Areia
1	7 221 76	Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento	1	7 221 77	Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento
1	7 223 76	○ Branco	1	7 223 77	○ Branco
1	7 224 76	○ Alumínio	1	7 224 77	○ Alumínio
		● Preto			● Preto
1	7 521 86	Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento	1	7 521 89	Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	7 523 86	○ Branco	1	7 523 89	○ Branco
1	7 563 86	○ Alumínio	1	7 563 89	○ Alumínio
		● Preto			● Preto
1	0 777 15L	Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento	1	0 777 18L	Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento
		○ Branco			○ Branco
1	LN4570CWI	Versão Livinglight with Netatmo Instalação encastrado. A equipar com suporte e quadro de acabamento 1 módulo - Fornecido com teclas N, NT e L	1	LN4574CWI	Versão Livinglight with Netatmo Instalação encastrado. A equipar com suporte e quadro de acabamento 1 módulo - Fornecido com teclas N, NT e L
1	N4570CW	○ Branco - 2 módulos	1	N4574CW	○ Branco - 2 módulos
1	NT4570CW	○ Alumínio - 2 módulos	1	NT4574CW	○ Alumínio - 2 módulos
1	L4570CW	● Preto - 2 módulos	1	L4574CW	● Preto - 2 módulos
1	K4570CWI	Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento	1	K4574CWI	Versão Living Now with Netatmo A equipar com suporte, tecla e quadro de acabamento
1	K4570CW	1 módulo	1	K4574CW	1 módulo
		2 módulos			2 módulos fornecido com suporte

Casa conectada

comando de cenários sem fios (cont.)



0 777 09L



K4575CW + suporte +
quadro ref. KA4802ZM



Home + Control

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Comando de 4 cenários - sem fios
1	8 636 04	<p>Utilizar para acrescentar 4 cenários personalizados a uma instalação conectada Os cenários podem ser configurados através da aplicação Home + Control, que também permite a possibilidade de atribuir nomes personalizados e associar ícones a esses cenários Fornecido com 1 pilha CR2032 de 3 V para alimentação Função LED para indicação de pilha fraca</p> <p>Versão Niloé Step with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto ○ Areia</p> <p>Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco</p> <p>Versão Livinglight with Netatmo A equipar com quadro de acabamento</p> <p>○ Branco - 2 módulos ○ Aluminio - 2 módulos ● Preto - 2 módulos</p> <p>Versão Living Now with Netatmo A equipar com tecla e quadro de acabamento 2 módulos</p>
1	8 637 04	
1	8 638 04	
1	8 639 04	
1	7 221 75	<p>Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p>
1	7 223 75	
1	7 224 75	
1	7 521 68	<p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p>
1	7 523 68	
1	7 563 68	
1	0 777 09L	<p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco</p>
1	N4575CW	<p>Versão Livinglight with Netatmo A equipar com quadro de acabamento</p> <p>○ Branco - 2 módulos ○ Aluminio - 2 módulos ● Preto - 2 módulos</p>
1	NT4575CW	
1	L4575CW	
1	K4575CW	<p>Versão Living Now with Netatmo A equipar com tecla e quadro de acabamento 2 módulos</p>
1	0 648 71	<p>Acessório Embalagem de 3 x 4 adesivos reposicionáveis adicionais para fixação dos produtos sem fios</p>

Casa conectada

produtos complementares



0 676 96



0 676 95



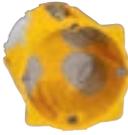
0 676 94

Permite concluir a instalação conectada, requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatível com Zigbee 3.0
Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Contacto seco para porta e portão de garagem
1	0 676 96	<p>Utilizado para controlar a abertura e fecho de uma porta ou portão de garagem localmente, remotamente ou por voz (via um assistente de voz) Visualização do estado (aberto/fechado) na app. Home + Control Vem com 2 sensores de posição com fios Possibilidade de instalação em caixa Plexo IP 55 80 x 80 mm ou superior</p>
1	0 676 95	<p>Comando de bolso (4 botões) Utilizar para: - ligar/desligar as luzes e abrir/fechar os estores - controlar todos os produtos conectados Fornecido com uma pilha de lítio CR2032 de 3 V</p> <p>● Preto</p>
1	0 676 94	<p>Micromódulo - interfaces de contactos de iluminação sem fios Interface para comando de iluminação com 2 entradas independentes com contactos secos Permite o envio de comandos de rádio a partir de um interruptor tradicional, detetores, interruptores crepusculares, etc. Com a abertura ou fecho de cada contacto envia um comando para um recetor rádio, grupo ou geral de iluminação Mecanismo pequeno para instalação dentro da caixa de aparelhagem</p>
1	7 221 83	<p>Comando sem fios para controlo RGB Permite ajustar e controlar diferentes ambientes/cenários de cores Os cenários podem ser configurados através da aplicação Home + Control Fornecido com 1 pilha CR2032 de 3 V para alimentação Função LED para indicação de pilha fraca</p> <p>Versão Suno with Netatmo Fornecido com suporte e tecla, é necessário equipar com quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p> <p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco</p>
1	7 223 83	
1	7 224 83	
1	7 521 83	<p>Versão Valena Life with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco ○ Aluminio ● Preto</p>
1	7 523 83	
1	7 563 83	
1	0 777 10L	<p>Versão Mosaic with Netatmo Fornecido com suporte, tecla e quadro de acabamento</p> <p>○ Branco</p>

Casa conectada

tabela de escolha para Living Now with Netatmo

PRINCIPIO DE MONTAGEM:								
	+		+		+		+	
Caixa de encastrar		Suporte		OU		OU		Quadro de acabamento
				1		2		
MECANISMOS			+	TECLAS/CENTROS				
				 Branco	 Preto	 Areia		
INTERRUPTORES DE ILUMINAÇÃO CONECTADOS (ver p. 394)								
Interruptor variador sem neutro	K4411CM2 ⁽³⁾	2	KW33M2 ⁽³⁾	KG33M2 ⁽³⁾	KM33M2 ⁽³⁾		2 módulos	
Interruptor variador com neutro	K4411C ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW01	KG01	KM01		1 módulo ⁽¹⁾	
Comutador de escada com neutro	K4003C ⁽³⁾	1 1	KW01	KG01	KM01		1 módulo	
Interruptor de iluminação sem fios	K4003CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW42M2 ⁽³⁾	KG42M2 ⁽³⁾	KM42M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4003CWI ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW01	KG01	KM01		1 módulo ⁽¹⁾	
Interruptor duplo de iluminação sem fios	K4003DCW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW36M2 ⁽³⁾	KG36M2 ⁽³⁾	KM36M2 ⁽³⁾		2 módulos	
TOMADA DE ENERGIA CONECTADA (ver p. 397)								
Tomada de energia conectada	Fornecido com suporte. Necessário centro e quadro de acabamento	2	KW4141AC ⁽³⁾ + KW35M2 ⁽³⁾	KG4141AC ⁽³⁾ + KG35M2 ⁽³⁾	KM4141AC ⁽³⁾ + KM35M2 ⁽³⁾		2 módulos	

(1) Para ser associado a uma função de 1 módulo ou a um obturador de 1 módulo - (2) Exceto interruptor sem fios de 2 módulos fornecido com suporte

(3) Produto disponível num distribuidor autorizado

Casa conectada

tabela de escolha para Living Now with Netatmo (cont.)

PRINCIPIO DE MONTAGEM:								
	+		+		+		+	
Caixa de encastrar		Suporte		OU		OU		Quadro de acabamento
MECANISMOS			+	TECLAS/CENTROS				
				 Branco	 Preto	 Areia		
INTERRUPTORES DE ESTORES CONECTADOS (ver p. 398)								
Interruptores de estores conectado	K4027CM2 ⁽³⁾	2	KW32M2 ⁽³⁾	KG32M2 ⁽³⁾	KM32M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4027C ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW32 ⁽³⁾	KG32 ⁽³⁾	KM32 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
Interruptores de estores conectado sem fios	K4027CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW43M2 ⁽³⁾	KG43M2 ⁽³⁾	KM43M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4027CWI ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW32 ⁽³⁾	KG32 ⁽³⁾	KM32 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
COMANDOS DE CENÁRIOS (ver p. 404)								
Comandos cenários entrar/sair sem fios	K4570CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW40M2 ⁽³⁾	KG40M2 ⁽³⁾	KM40M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4570CWI ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW40 ⁽³⁾	KG40 ⁽³⁾	KM40 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
Comandos cenários deitar/acordar sem fios	K4574CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW41M2 ⁽³⁾	KG41M2 ⁽³⁾	KM41M2 ⁽³⁾		2 módulos	
	K4574CWI ⁽¹⁾⁽³⁾	1	KW41 ⁽³⁾	KG41 ⁽³⁾	KM41 ⁽³⁾		1 módulo ⁽¹⁾	
Comando de 4 cenários sem fios	K4575CW ⁽³⁾ Fornecido com suporte	2	KW37M2 ⁽³⁾	KG37M2 ⁽³⁾	KM37M2 ⁽³⁾		2 módulos	

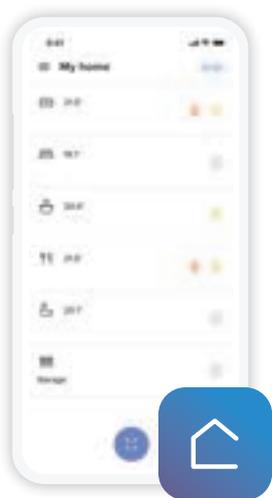
(1) Para ser associado a uma função de 1 módulo ou a um obturador de 1 módulo - (2) Excepto para um interruptor sem fios de 2 módulos fornecido com suporte

(3) Produto disponível num distribuidor autorizado

A SOLUÇÃO CERTA PARA TODAS AS NECESSIDADES

SISTEMA ELÉTRICO INTELIGENTE

Living Now ^{WITH} Netatmo



Aplicação HOME + CONTROL

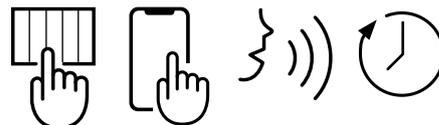
INSTALAÇÃO COM CABLAGEM TRADICIONAL

Instale um sistema elétrico tradicional, adicione as funções conectadas à sua rede Wi-Fi doméstica e, depois, controle a sua casa através da App HOME + CONTROL.

FUNÇÕES

- Iluminação
- Estores
- Tomadas
- Termorregulação
- Comando de cenários
- Visualização dos consumos
- Controlo "anti blackout"
- Cenários agendados

ESCOLHA COMO CONTROLAR

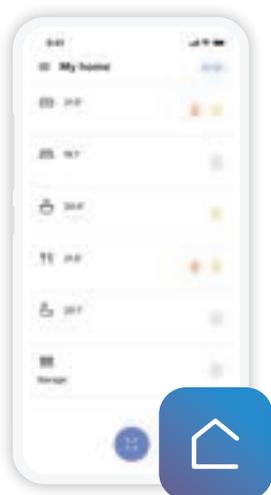


LIVING
now

SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

Living Now MyHOME

alexa built-in



Aplicação HOME + CONTROL

INSTALAÇÃO COM BUS

Crie um sistema integrado MyHOME BUS/SCS, que lhe permite controlar a instalação a partir da App Home + Control, utilizando a sua voz ou os controlos no ecrã tátil.

FUNÇÕES

- Iluminação
- Estores
- Tomadas
- Termorregulação
- Comando de cenários
- Visualização dos consumos
- Controlo "anti blackout"
- Integração com produtos e/ou sistemas de outras marcas (terceiras entidades)

ESCOLHA COMO CONTROLAR





Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Sistema de alarme inteligente com vídeo
------	------	---

1	NBU-AS-PRO	Ver características das referencias NSC-PRO, NIS01-PRO, DTG-PRO
		Câmara interna inteligente A câmara interior inteligente pode ser instalada sozinha e controlada pelo App. Home + Security recomenda o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play Não existe nenhuma assinatura ou taxas de utilização e as atualizações são gratuitas Compatível com Apple HomeKit, HomeKit Secure Video, Google Assistant e Amazon Alexa (controle de voz e cenários conectados)
1	NSC-PRO	Câmara interna conectada Full HD Alerta instantâneo no smartphone em caso de intrusão na casa graças ao reconhecimento facial Deferência estranhos, entes queridos e animais Capacidade de personalizar alertas nas configurações da App Home + Security Respeite a privacidade com a capacidade de desativar a gravação de vídeos dos entes queridos Câmara Full HD 1080p. Visão infravermelha. Ângulo de visão: 130 ° Conexão: Wi-Fi 802.11 b / g / n (2.4 GHz) ou RJ 45 com porta Ethernet 10/100 Mbits Dimensões: 45 x 45 x 155mm Composição: - 1 câmara interior inteligente com acabamento em alumínio / ouro - 1 cartão MicroSD (incluído na câmara) - 1 cabo USB - 1 adaptador CA

Emb.	Ref.	Equipamento para sistema de segurança
------	------	---------------------------------------

		Permite criar um sistema de segurança completo, tirando proveito da funcionalidade de reconhecimento facial da Câmara Interior Inteligente para acionar apenas em caso de intrusão (diferencia estranhos, parentes e animais) Sem assinatura, sem taxas de utilizador e com atualizações gratuitas
1	NIS01-PRO	Sirene interior inteligente Alarme de 110 dB Sons pré-gravados para simular uma presença Ativação e desativação automáticas do alarme através do reconhecimento facial da câmara interna conectada Enviar um alerta para o smartphone através da App Home + Security no caso de uma tentativa de desativar a sirene Possibilidade de acionamento automático e remoto através da App Netatmo Security Funciona com baterias (fornecidas) ou energia elétrica com um cabo micro USB (não fornecido) Deve ser instalado próximo à Câmara Interior Conetada, comunicação sem fio por Bluetooth Low Energy (BLE) Máximo de 1 sirene por câmara Para ser combinado com a Câmara Interior Inteligente ref. NSC-PRO e Sensores de porta e janela ref. DTG-PRO para completar o Sistema de Alarme Inteligente com vídeo Dimensões: Ø130 mm, espessura 35 mm Composição: - 1 sirene interior inteligente em acabamento branco - 4 pilhas AA - 1 kit de montagem Composition : - 1 Sirene Intérieure Intelligente finition Branco - 4 piles AA - 1 kit de montage
1	DTG-PRO	Sensores para portas e janelas Deteta qualquer movimento ou vibração indicando uma tentativa de abrir e recebe uma notificação no smartphone através da App Home + Security Verificação de estado (aberta ou fechada) de cada porta ou janela equipada com um sensor Netatmo sem fio, alimentados por baterias (fornecidas), para colar em todos os tipos de portas e janelas Para instalação a uma distância máxima de 80 m da Câmara Interior Inteligente (conexão de rádio) Máximo de 12 detetores por câmara Para combinar com a Câmara Interior Inteligente ref. NSC-PRO e a Sirene interior inteligente ref. NIS01-PRO para um Sistema de alarme inteligente com vídeo Dimensões: 76 x 30,4 x 15,8 mm Composição: - 3 Sensores para portas e janelas em acabamento branco - 3 x 2 pilhas AAA - adesivo dupla face



Casa conectada

câmaras exteriores inteligentes Netatmo



NOC-PRO

NOC-S-PRO

NOC-S-W-PRO

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Camara exterior inteligente
1	NOC-PRO	Alerta imediato no smartphone em caso de intrusão na propriedade. Distingue pessoas, animais e veículos. Com sistema de iluminação inteligente integrado com detetor movimento. Capacidade de personalizar alertas nas configurações na App Netatmo Security e selecionar as zonas de alerta para receber apenas notificações úteis Resistente às intempéries: IPX6 Proteção UV Fácil instalação, basta substituir uma iluminação externa. Câmara Full HD 1080p. com visão noturna infravermelha até 15 m Ângulo de visão: 100 ° Projektor LED de 12 W incluído Conexão: Wi-Fi 802.11 b / g / n (2.4 GHz) Dimensões: 50 x 110 x 200mm Composição: - 1 câmara exterior inteligente com acabamento em alumínio / preto - 1 cartão MicroSD (incluído na câmara) - 1 kit de fixação (com suporte de montagem, chave Allen e hardware) - 1 capa protetora
1	NOC-S-PRO	Câmara exterior inteligente com sirene As mesmas características da ref. NOC-PRO mas com sirene integrada de 105 dB
1	NOC-S-W-PRO	Preto Branco

Casa conectada

campainha inteligente com vídeo Netatmo



NDB-PRO



Home + Security

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Campainha inteligente com vídeo
1	NDB-PRO	Campainha inteligente com vídeo chamadas e alertas no seu smartphone. Câmara: 2 megapixels, zoom digital 5x; Vídeo: alta definição 1080p; Codificação H.264, HDR; Ângulo de visão: 140 ° na diagonal; Som: altifalante e microfone de alta qualidade; Visão noturna: LED infravermelho; Temperatura de operação: -10 ° a 40 ° C; Resistência às intempéries: Proteção HZO e certificação IP44. Dimensões do produto: 136 x 45 x 29 mm Alimentação: -24.V e 230.V; Requer campainha e carrilhão com fios. Armazenamento de vídeo gratuito Armazenamento local no cartão microSD com opção de backup na Dropbox ou servidor FTP Cartão MicroSD de até 32 GB (classe 10) Configuração requerida Requer campainha e carrilhão com fios. Requer rede Wi-Fi com ligação à Internet de alta velocidade (velocidade mínima de transmissão / recepção necessária: 25 kb/s). Não são suportados pontos de acesso públicos (hotspot). Parâmetros de conexão Sem fios : Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), Aberto/WEP/WPA/WPA2-personal. Declarações regulatórias Declaração de conformidade e declarações da FCC. Conformidade de código aberto. Segurança Criptografia de última geração (IPsec, TLS) Compatibilidade É compatível com a maioria das instalações elétricas. Composição: 1 campainha inteligente com vídeo 1 cartão microSD já inserido no produto) 1 suporte de parede 1 suporte inclinado a 25 ° 1 placa de cobertura 1 modulo para carrilhão 1 conector 1 modelo de perfuração 1 fusível adicional Parafusos e buchas 1 cartão HomeKit 1 guia de utilizador
1	NDB-ACC-WT	Alimentador de encastrar Alimente diretamente a campainha inteligente com vídeo sem necessitar de carrilhão Dimensões muito pequenas Para soluções de renovação ou instalações novas Tamanho do produto: 25 mm x 36 mm x 20 mm Especificações do transformador: Entrada: 100-240VAC, 50-60Hz, 0,10A Saída: 12VDC 330mA



App. Home + Security disponível em
Google Play e App Store



Casa conectada

detetor de monóxido de carbono inteligente Netatmo



NCO-PRO



Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Detetor de monóxido de carbono inteligente
1	NCO-PRO	<p>Funciona com a aplicação Home + Security A App requer o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play recomendado Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas Habilitado para o Apple HomeKit Deteta monóxido de carbono e aciona mesmo se a conexão Wi-Fi não estiver configurada (Wi-Fi necessário para receber alertas no smartphone através do App. Home + Security) Se for detetado monóxido de carbono: aciona o alarme e envia uma notificação em tempo real para o smartphone Equipado com um sensor eletroquímico e luzes indicadoras LED para informar sobre o status do dispositivo Alarme de 85dB a 3m Acionando o alarme: - após 60 - 90 min de exposição a 50 ppm de monóxido de carbono - após 10 - 40 min de exposição a 100 ppm - após menos de 3 min de exposição a 300 ppm Autotestes regulares: - estado do sensor de monóxido de carbono - estado da bateria - estado da ligação Wi-Fi Possibilidade de iniciar o teste de alarme a partir do smartphone ou no produto Possibilidade de desativar o alarme do detetor apenas no produto, por 15 minutos abaixo de 300 ppm apenas Possibilidade de programação na App. lembretes mensais, semestrais ou anuais para testar o alarme do detetor Envia uma notificação em caso de bateria fraca 2 baterias integradas CR17450 - 3V não substituíveis, duração da bateria de 10 anos Conectividade: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), WEP/WPA/WPA2-Personal, Bluetooth Low Energy (BLE) Fixação na parede com parafusos Apenas para uso no interior Temperatura de funcionamento: - 10° C a + 40° C Dimensões: 100 x 100 x 23 mm (L x A x espessura) Conteúdo da embalagem: - 1 detetor inteligente de monóxido de carbono, acabamento branco - 1 kit de montagem</p>

Casa conectada

detetor de fumo inteligente Netatmo



NSA-PRO-EU



Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Detetor de fumo inteligente
1	NSA-PRO-EU	<p>Funciona com a aplicação Home + Security A App requer o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play recomendado Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas Habilitado para o Apple HomeKit Deteta fumo e aciona mesmo se a conexão Wi-Fi não estiver configurada (Wi-Fi necessário para receber alertas no smartphone através do App Home + Security) Quando deteta fumo: aciona o alarme e envia uma notificação em tempo real para o smartphone Equipado com um sensor óptico de fumo (fotoelétrico) e um indicador LED para informar o estado do dispositivo Autotestes regulares: - estado do sensor de fumo - estado da bateria - estado da ligação Wi-Fi Possibilidade de iniciar o teste de alarme a partir do smartphone ou no produto Possibilidade de desativar o alarme do detetor apenas no produto Possibilidade de programação na App. lembretes mensais, semestrais ou anuais para testar o alarme do detetor Envia uma notificação em caso de bateria fraca 2 baterias integradas CR17450 - 3V não substituíveis, duração da bateria de 10 anos Conectividade: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz), WEP/WPA/WPA2-Personal, Bluetooth Low Energy (BLE) Fixação na parede com parafusos Apenas para uso no interior Temperatura de funcionamento: - 10° C a + 40° C Dimensões: 100 x 100 x 23 mm (L x A x espessura) Conteúdo da embalagem: - 1 detetor de fumo inteligente, acabamento branco - 1 kit de montagem</p>



Casa conectada

sensor de qualidade do ar Netatmo



NHC-EC



Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Sensor de qualidade do ar inteligente
1	NHC-EC	<p>O sensor de qualidade do ar Netatmo funciona autónomo e é controlado pela aplicação. Aplicação Home Coach requer a versão mais recente do iOS para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play recomendado</p> <p>Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas</p> <p>Habilitado para o Apple HomeKit</p> <p>Permite medir em uma divisão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a temperatura de 0°C a + 50°C - umidade de 0 a 100% - qualidade do ar de 0 a 5000 ppm - nível de som de 35 a 120 dB <p>Visualização do histórico de dados no smartphone</p> <p>Conexão: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz)</p> <p>Segurança suportada: WEP/WPA/WPA-2 pessoal (TKIP e AES)</p> <p>Dimensões: 45 x 45 x 155 mm</p> <p>Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Sensor Inteligente de Qualidade do Ar Interior - 1 adaptador de energia USB



SEGURANÇA INTELIGENTE PROTEÇÃO TOTAL



Facilidade de instalação e uso.



Notificações imediatas no telemóvel em caso de intrusão.



O reconhecimento facial permite receber só os alertas úteis.



Uso sem subscrição e atualizações gratuitas.



A câmara respeita a privacidade dos usuários.

App. Home + Security disponível em
Google Play e App Store





Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Estação meteorológica inteligente
1	NWS01-EC	<p>A Estação meteorológica inteligente Netatmo pode ser instalada sozinha e controlada na Weather Netatmo</p> <p>O Weather Netatmo requer o iOS mais recente para iPhone, iPad e uma versão recente do Android com acesso ao Google Play</p> <p>Sem assinatura ou taxas de utilizador e atualizações gratuitas</p> <p>Acesso gratuito ao seu painel online pessoal</p> <p>Compatível com Apple HomeKit, IFTTT e Amazon Alexa</p> <p>Estação meteorológica inteligente fornece acesso a dados meteorológicos em tempo real no seu smartphone: temperatura, umidade, qualidade do ar tanto em ambientes internos como externos</p> <p>Possibilidade de adicionar acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo Interior Inteligente Adicional ref. NIM01-WW (até 3) - Pluviômetro inteligente ref. NRG01-WW - Anemômetro inteligente ref. NWA01-WW <p>Alerta no smartphone em caso de degradação da qualidade do ar</p> <p>Capacidade de personalizar alertas em Configurações na aplicação Weather Netatmo</p> <p>Permite ajustar o aquecimento de forma ainda mais precisa quando conectado ao Termostato Netatmo ref. NTH-PRO dependendo das condições climáticas locais</p> <p>Permite consultar a previsão meteorológica detalhada ao longo de 7 dias</p> <p>Conexão: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz)</p> <p>Segurança suportada: WEP/WPA/WPA-2 pessoal (TKIP e AES)</p> <p>Armazenamento de dados na nuvem com gravação a cada 5 minutos, sem limite de armazenamento</p> <p>Conexão sem fio entre módulos: alcance de 100 m em campo livre</p> <p>Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 módulo interno alimentado por um adaptador USB - 1 módulo externo alimentado por 2 pilhas AAA incluídas - 1 adaptador de energia USB <p>● Alumínio</p>

Emb.	Ref.	Acessórios para a estação meteorológica inteligente
1	NIM01-WW	<p>Adicione mais funções à Estação Meteorológica Inteligente Ref. NWS01-EC</p> <p>Módulo Interior Inteligente Adicional</p> <p>Permite medir a temperatura, humidade e qualidade do ar interior numa divisão e enviar a informação para a Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Ligação sem fios entre os módulos internos: alcance de 100 m em campo livre</p> <p>Até 3 módulos adicionais por Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 módulo interno alimentado por 4 pilhas AAA incluídas. Dimensões: 45 x 45 x 105 mm <p>● Alumínio</p>
1	NWA01-WW	<p>Anemômetro Inteligente</p> <p>Permite medir a velocidade e a direção do vento e enviar a informação para a Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Capacidade de aceder ao histórico e criar alertas quando um limite de velocidade do vento é excedido</p> <p>1 Anemômetro Inteligente por Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Ligação sem fios com a Estação Meteorológica Inteligente ref. NWS01-EC, a uma distância máxima de 100 m em campo livre</p> <p>Fixação por parafusos ou com suporte ref. NWM01-WW</p> <p>Estante e resistente aos raios UV</p> <p>NWA01-WW</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Anemômetro Inteligente alimentado por 4 pilhas AA incluídas. Dimensões: 85 x 85 x 110 mm <p>● Preto</p>
1	NRG01-WW	<p>Pluviômetro Inteligente</p> <p>Permite medir a quantidade de chuva em mm/h, a intensidade e horários e enviar informações de volta à Estação Smart Weather ref. NWS01-EC</p> <p>Capacidade de criar alertas para sinalizar o início da chuva ou quando uma quantidade é atingida</p> <p>1 pluviômetro inteligente por estação meteorológica inteligente ref. NWS01-EC</p> <p>Conexão sem fio com a estação meteorológica inteligente ref. NWS01-EC a uma distância máxima de 100 m no campo gratuitamente</p> <p>Fixação por parafusos ou com suporte ref. NWM01-WW</p> <p>Impermeável, resistente aos raios UV</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 pluviômetro inteligente alimentado por 2 pilhas AAA incluídas. Dimensões: 130 x 130 x 110 mm <p>● Preto e claro</p>
1	NWM01-WW	<p>Suporte para pluviômetro inteligente ref. NRG01-WW e Anemômetro Inteligente ref. NWA01-WW</p> <p>Permite fácil instalação na parede, no telhado, em poste ou em grade</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 suporte de montagem - 1 fixação em poste ou corrimão - 2 pinças - 3 parafusos - 3 buchas



Casa conectada

kits videoporteiros conectados



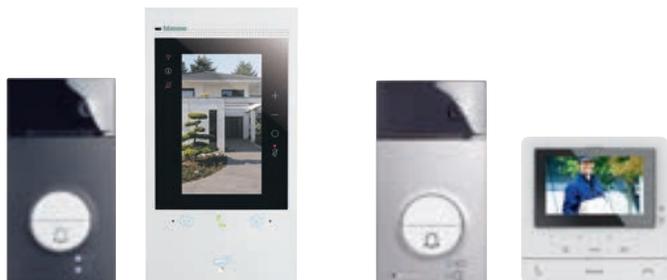
Home + Security



Home + Control



Home + Security



363915



364614

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb. Ref. Kit Linea 3000/Classe 300EOS with Netatmo

Emb.	Ref.	Kit Linea 3000/Classe 300EOS with Netatmo
1	363915	<p>Posto interno alta-voz conectado por viva-voz Classe 300EOS e Posto externo vídeo LINEA 3000 em acabamento preto.</p> <p>As mesmas características em cima indicadas do Classe 300EOS</p> <p>Posto externo vídeo LINEA 3000 em acabamento preto zamak, câmara a cores grande angular e leitor de proximidade RFID e com kit de chave coloridas e dois discos transparentes para abertura do trinco de porta</p> <p>Pode ser instalado saliente ou embutido com acessórios específicos:</p> <p>(350020) caixa embutida e (343063) acessório para embutir - a ser adquirido separadamente.</p> <p>Pode ser equipado com proteção contra chuva (343053) - a ser adquirido separadamente. O posto externo tem um índice de proteção IP54 - índice de proteção contra impacto mecânico IK10</p>

Emb. Ref. Kit vídeo conectável Classe 100X16E + Linha 3000

1	364614	<p>Kit vídeo mãos livres, unifamiliar, composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Monitor a cores CLASSE 100X16E, conectável (344682), com tecnologia Wi-Fi integrada que permite reenviar a chamada para o Smartphone, mãos livres e ecrã LCD de 5"; - 1 Posto externo LINHA 3000 com frontal em zamak, telecâmara grande angular a cores, com leitor de proximidade, fornecido com um conjunto de 6 cartões coloridos + 2 discos para abertura do trinco <p>- Configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares.</p> <p>- Pode gerir até um máx. de 20 cartões (125 KHz) para abertura de trincos elétricos (incluindo aquele que for o "master" do sistema).</p> <p>- Com porta-etiquetas iluminado por LED branco (fornecido).</p> <p>- Permite instalação saliente ou encastrada com os acessórios específicos, a serem adquiridos à parte: 350020 (caixa de encastrar) + 343061 (acessório de encastramento).</p> <p>- Pode, ainda, ser instalado fora da parede (por ex.: numa secretária), utilizando os acessórios suportes de mesa (2 x 344692), a serem adquiridos à parte.</p> <p>- Pode receber o teto anti chuva (343051), a adquirir separadamente.</p> <p>- O posto externo tem como índices de proteção um IP54 e um IK10.</p> <p>- O monitor dispõe da função "teleloop" (para permitir a sua utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas - seletor na posição "T")</p>
---	--------	--

Casa conectada

postos internos videoporteiros conectados



Home + Security



Home + Security⁽¹⁾



Home + Control



344842



344682

Produto disponível num distribuidor autorizado

Emb. Ref. Posto interno conectado Classe 300EOS with Netatmo

1	344842	<p>Posto interno conectado 2 fios alta-voz com Wi-Fi e com assistente de voz Amazon Alexa integrado, ecrã LCD tátil vertical de 5" e atendedor automático do videoporteiro. Composto por um botão físico intuitivo com uma chave para abertura do trinco da porta e de teclas capacitivas para o controle das principais funções do videoporteiro.</p> <p>Através da App Home + Security, também é possível gerir os produtos da gama de segurança Netatmo (câmaras exteriores e interiores, sensores de portas e janelas, sirene interior e detetor de fumo)</p> <p>Isso permite que crie de forma rápida e fácil um sistema de segurança inteligente. O dispositivo também permite criar e gerir funções de Casa conectada, utilizando a solução MyHome BUS SCS com fios sem a necessidade de adicionar gateway dedicada. Instalação na parede utilizando o suporte fornecido. Possibilidade de ligação Wi-Fi ou através de cabo Ethernet RJ45 com o acessório ref. 344844</p>
---	--------	--

Emb. Ref. Monitor vídeo conectado Classe 100 X16E

1	344682	<p>Vídeo porteiro conectado 2 FIOS / Wi-Fi, mãos livres com teleloop e ecrã LCD a cores de 5".</p> <p>Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas); • 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara); • 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas). <p>O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cor, brilho e contraste do ecrã; • volume de áudio e do toque de chamada; • configuração de Wi-Fi <p>Permite instalação na parede com um suporte (fornecido) ou em base de mesa com os suportes acessórios (2 x ref. 344692) - a serem adquiridos em separado. Também está equipado com uma função de "escritório".</p> <p>O dispositivo deve ser configurado.</p>
---	--------	---

(1) Enquanto não se realizar a migração para a App Home + Security, utilize a App Door Entry Classe100X

Postos de carregamento Green'up

para carregamento de veículos elétricos e híbridos

Tornam-se conectados associados ao contacto seco
with Netatmo ref: 4 121 73



Home + Control

	IP	IK	Modo de carga	Alimen- tação (kW)	N.º de pontos de carga	Fixação em parede	Fixação ao solo	Kit Comunicação		Tempo de carga médio (horas) dependendo do tipo de veículo e bateria			
								Kit Comunicação	Leitor RFID (Utilizado com kit comunicação Ref. 0 590 56)	Capacidade da bateria do veículo			
										15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h	
POSTO DE CARREGAMENTO MONOFÁSICOS													
	Isolante	54	10	Modo 3 	3,7	1	0 570 10 0 570 11 ⁽¹⁾	0 570 10/11 ⁽¹⁾ + 0 570 18	-	-	4	6	8
					7,4	1	0 570 12 0 570 13 ⁽¹⁾	0 570 12/13 ⁽¹⁾ + 0 570 18	-	-	2	3,5	4,5
	Isolante	44	08	Modo 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 00 0 590 05	0 580 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
					7,4	1	0 580 01 0 590 06	0 580 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3,5	4,5
					3,7 / 4,6	1	0 580 30 0 590 70	0 580 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
					7,4	1	0 580 35 0 590 71	0 580 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2,5	3	4,5
	Metal	55	10	Modos 2 e 3 	3,7 / 4,6	1	0 580 41 + 0 590 53	0 580 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
					3,7 / 4,6	2	0 580 42 + 0 590 53	0 580 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
	Metal	55	10	Modos 2 e 3 	7,4	1	0 580 43 + 0 590 53	0 580 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5
					7,4	2	0 580 44 + 0 590 53	0 580 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2,5	3	4,5
POSTOS DE CARREGAMENTO TRIFÁSICOS - 400 V													
	Isolante	54	10	Modo 3 	11	1	0 570 14 0 570 15 ⁽¹⁾	0 570 14/15 ⁽¹⁾ + 0 570 18	-	-	1,5	2	3
					22	1	0 570 16 0 570 17 ⁽¹⁾	0 570 16/17 ⁽¹⁾ + 0 570 18	-	-	0,75	1	1,5
	Isolante	44	08	Modo 3 	22	1	0 580 02	0 580 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2
							0 590 07	0 590 07 + 0 590 52	integrado	integrado	1	1	2
	Metal	55	10	Modos 2 e 3 	22	1	0 580 48 + 0 590 53	0 580 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2
						2	0 580 49 + 0 590 53	0 580 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2

(1) Com proteção integrada (DD)

MyHOME+

ficou ainda mais inteligente



Home + Control

Home + Project

Home + Security



Descubra as novas Apps para o MyHOME dedicadas a si e ao seu cliente.

Configure sistemas MyHOME como sempre fez, utilizando o novo MyHOMEServer1 ou, em alternativa, o novo posto interno Classe 300EOS with Netatmo com assistente de voz Alexa integrado. A nova App Home + Project foi concebida para melhorar o seu trabalho: projete e configure o sistema facilmente e fique conectado aos seus projetos!



344842



Home + Control



Home + Security



MYHOMESERVER1



Home + Control

Produtos disponíveis num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Gateway SCS e posto interno Classe 300EOS with Netatmo
1	N 344842	Posto interno conectado ○ Branco Posto interno conectado 2 fios alta-voz com Wi-Fi e com assistente de voz Amazon Alexa integrado, ecrã LCD tátil vertical de 5" e atendedor automático do videoporteiro. Composto por um botão físico intuitivo com uma chave para abertura do trinco da porta e de teclas capacitivas para o controle das principais funções do videoporteiro: comunicação alta-voz, ativação do posto externo da entrada / ciclo de câmaras e tecla favorita (pode ser configurada para ativar função mais utilizadas por exemplo, trinco de porta adicional, luz da escada, intercomunicador. Existem LEDs de notificação para: estado ligação rede Wi-Fi, informações / notificações e exclusão de chamadas Graças à ligação Wi-Fi, pode associar o posto interno de vídeo à aplicação Home + Security (disponível para Android e iOS) O dispositivo também permite criar e gerir funções de Casa conectada, utilizando a solução BUS SCS com fios, sem a necessidade de adicionar gateways dedicadas Instalação na parede utilizando o suporte fornecido. Possibilidade de ligação Wi-Fi ou através de cabo Ethernet RJ45 com o acessório ref. 344844
1	N 344844	Acessório RJ45 para Classe 300 EOS with Netatmo Cordão RJ 45 Acessório com 10 cm Permite ligar o posto interno Classe 300EOS with Netatmo à rede local através de cabo RJ45
1	MYHOMESERVER1	Gateway para Bus SCS MyHome Permite que a instalação MyHOME BUS seja compatível com a App Home + Control e ter acesso através smartphone ou tablet Permite uma configuração e programação simplificada do sistema 6 módulos



3488W



Door Entry for HOMETOUCH



3488

Produtos disponíveis num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	HOMETOUCH 7"
1	N 3488W	Ecrãs capacitivos táteis 7" cores Permitem comandar: - cenários - gestão da iluminação - estores - difusão sonora NuVo - câmaras - temperatura Também podem ser utilizados como videoporteiro: - permitem responder a uma chamada, abertura de trincos, ativar as telecâmaras, comunicar com outros ecrãs táteis Necessita a instalação do dispositivo para fazer a programação, ref. MYHOMESERVER 1 (abaixo) Conexão através da aplicação (App) "Door Entry for HOMETOUCH" para a função videoporteiro Equipados com LED de sinalização e com detetor de presença Ligação RJ 45 ou Wi-Fi: necessita do alimentador ref. 346020 Montagem saliente (à face da parede) ou de encastrar com a caixa ref. 3487 (abaixo) ○ Branco ● Alumínio
1	3488	
1	3487	Caixa de encastrar para alvenaria Para o HOMETOUCH 7"
1	F459	Gestor de driver's Interface de comunicação que permite instalar driver's para integração de outros sistemas de marcas terceiras (ex.: Avac, NuVo, ...) Para outros driver's contactar os nossos serviços técnicos 6 módulos DIN



MyHOME®

comando de voz e comandos digitais



Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 418)
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Controlo de voz	Emb.	Ref.	Obturador
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8013 <input checked="" type="checkbox"/> KG8013 <input type="checkbox"/> KM8013	<p>Dispositivo de comando digital com assistência de voz Amazon Alexa, incluindo dois controlos táteis para controlo de iluminação Alimentação de 27 Vdc a partir do BUS através do módulo de ligação, artigo KW8001 ou unidade de alimentação adicional, artigo K8003 - 3 módulos</p>	1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8100 <input checked="" type="checkbox"/> KG8100 <input type="checkbox"/> KM8100	<p>Módulo de ligação com alimentação suplementar dedicado ao assistente de voz Alexa integrado, ref. KW/KG/KM8013 - 2 módulos</p>
1	<input type="radio"/> K8003	<p>Alimentação Módulo de conexão com alimentador adicional dedicado aos controlos de voz com Amazon Alexa integrada, ref. KW/KG/KM8013 (acima)</p>	1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8102P1 <input checked="" type="checkbox"/> KG8102P1 <input type="checkbox"/> KM8102P1	<p>Módulo eletrificado para caixa de 2 módulos Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos Para a instalação de até 3 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 2 módulos com suporte K8102</p>
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8010 <input checked="" type="checkbox"/> KG8010 <input type="checkbox"/> KM8010	<p>Comando de iluminação Controlo tátil para controlar as funções ON/OFF para iluminação. Um único controlo pode gerir de 1 a 2 funções entre luzes individuais, grupos de luzes ou luzes gerais - 1 módulo</p>	1	<input type="radio"/> K8102	<p>Suporte para a caixa de 2 módulos Suporte para a instalação do módulo eletrificado, artigo KW/KG/KM8102P1 em caixa de 2 módulos</p>
1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8011 <input checked="" type="checkbox"/> KG8011 <input type="checkbox"/> KM8011	<p>Comando personalizável Comando capacitivo que permite gerir de 1 até 3 das seguintes funções: on/ off, controlo de carga, dimmer (variador), subida/descida de estores com e sem pré-ajustes (preset) e cenários. Também pode ser utilizado como comando de grupo ou como comando geral. Com sensor de proximidade integrado: permite exibir os símbolos/ ícones de identificação da respetiva função ao aproximar-se do comando - 1 módulo</p>	1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8103 <input checked="" type="checkbox"/> KG8103 <input type="checkbox"/> KM8103	<p>Módulos eletrificados para caixas de 3 e 4 módulos Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 3 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 3 módulos com suporte K4703</p>
1	<input type="radio"/> K8002L	<p>Atuadores ON/OFF para iluminação e estores Atuador encastrado com 2 relés independentes e neutros para a função "zero crossing" - para cargas 230 VA simples ou duplas - 1 módulo</p>	1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8103P1 <input checked="" type="checkbox"/> KG8103P1 <input type="checkbox"/> KM8103P1	<p>Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 4 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 3 módulos com suporte K4703</p>
1	<input type="radio"/> K8002S	<p>Atuador encastrado para estores com 2 relés independentes. Permite a gestão de uma posição específica do estore. Através do controlo KW/KG/KM8011, em conjunto com a função SUBIR/DESCER monoestável e biestável, o atuador também coloca o estore numa posição guardada (PREDEFINIDA) - 1 módulo</p>	1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8104 <input checked="" type="checkbox"/> KG8104 <input type="checkbox"/> KM8104	<p>Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 4 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 4 módulos com suporte K4704</p>
1	<input type="radio"/> K8001	<p>Módulos de conexão Dispositivo para a alimentação de controlos e atuadores através de módulos eletrificados, referências KW/KG/KM8103 KW/KG/KM8103P1 KW/KG/KM8104 KW/KG/KM8104P1 KW/KG/ KM8102P1</p>	1 1 1	<input type="checkbox"/> KW8104P1 <input checked="" type="checkbox"/> KG8104P1 <input type="checkbox"/> KM8104P1	<p>Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 5 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 4 módulos com suporte K4704</p>



0 675 52 + 7 554 02 +
7 555 77



K4652M3 + teclas + quadro Acier KA4803ZG

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Comandos simples ou duplos para iluminação e/ou estores	Emb.	Ref.	Comandos simples e duplos para iluminação e/ou estores (cont.)
1	Legrand 0 675 52	<p>Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 2 módulos</p> <p>Valena Life A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos Valena Life e suporte ref. 7 520 44</p> 	1	K4652M2	<p>Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 2 módulos</p> <p>A equipar: - uma tecla de 2 módulos ou 2 teclas de 1 módulo - um suporte e quadro Living Now 3 módulos</p> 
1	Bticino L4652/2	<p>Livinglight A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos Livinglight (p. 426) e quadro Livinglight e suporte</p> 	1	N K4652M3	<p>A equipar: - 3 teclas de 1 módulo - um suporte e quadro Living Now</p> 
1	Bticino L4652/3	<p>Comandos triplos para iluminação e/ou estores Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 3 módulos</p> <p>Livinglight A equipar com 3 teclas de 1 módulo Livinglight quadro e suporte</p> 			
1	Legrand 7 521 82	<p>Comandos de 4 cenários Comando personalizável que permite controlar 4 cenários com funções de automação, difusão sonora, gestão de temperatura, etc, memorizadas no módulo de cenários ref. F420. 2 módulos</p> <p>Valena Life Fornecido com teclas</p> <p><input type="checkbox"/> Branco Valena Life <input type="checkbox"/> Creme Valena Life <input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life</p> <p>Livinglight Fornecido com teclas A equipar com quadro e suporte Livinglight</p> <p><input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input checked="" type="radio"/> Antracite</p>			
1	7 522 82				
1	7 523 82				
1	Bticino N4680				
1	NT4680				
1	L4680				



MyHOME®

comandos de cenários



LN4652 + LNA4802KF

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Comandos de 8 botões de pressão multifunções
1	Legrand 7 521 99	<p>Permite enviar comandos ponto a ponto, grupo ou centralizado para as funções de iluminação, estores e difusão sonora Também permite comandar cenários Até 8 comandos cíclicos (On / Off no mesmo botão ou em dois botões) ou 4 comandos duplos (On / Off ou estores em dois botões) Equipado com um suporte de etiquetas para facilitar a identificação dos botões (branco ou preto) Possibilidade de personalização através de símbolos com folha formato A5 ref. 3541 (preto) ou ref. 3542 (branco)</p> <p>Valena Life A equipar com quadro Valena Life Suporte incluído</p>
1	Bticino LN4652	<p>Livinglight A equipar com quadro e suporte Livinglight</p>
1	Bticino 3541	<p>Folha personalizável formato A5 ○ Branco</p>
1	Bticino 3542	<p>● Preto</p>

MyHOME®

detetores de movimento



K4659 + teclas Sable + quadro KA4802LM

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Detetores de movimento / luminosidade
1	Legrand 0 672 25	<p>Detetor automático com sensor de movimento infravermelho passivo e sensor luminosidade Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura. Temporização e nível luminosidade ajustável. 2 módulos</p> <p>Valena Life A equipar com quadro e suporte Valena Life</p>
1	Legrand 7 548 93	<p>Espelho central Valena Life para detetor de movimentos ref. 0 672 25</p>
1	Legrand 7 548 84	<p>□ Branco Valena Life</p>
1	Legrand 7 548 94	<p>■ Creme Valena Life</p>
1	Legrand 7 548 94	<p>■ Aluminio Valena Life</p>
1	Bticino N4659N	<p>Livinglight A equipar com quadro e suporte Livinglight</p>
1	Bticino NT4659N	<p>○ Branco</p>
1	Bticino L4659N	<p>● Tech</p>
1	Bticino L4659N	<p>● Antracite</p>
1	Legrand K4659	<p>Living Now A equipar: - centro (KW17, KG17 e KM17) - suporte e quadro Living Now</p>
1	Legrand 0 672 26	<p>Detetores de presença / luminosidade com botão integrado Detetor de presença com botão para comando manual integrado. De dupla tecnologia infravermelho e ultrassónica. Sensor de luminosidade. Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura 2 módulos</p> <p>Valena Life A equipar com quadro e suporte</p>
1	Legrand 7 549 21	<p>Espelho central Valena Life para detetor de movimentos dupla tecnologia ref. 0 672 26</p>
1	Legrand 7 549 20	<p>□ Branco Valena Life</p>
1	Legrand 7 549 22	<p>■ Creme Valena Life</p>
1	Legrand 7 549 22	<p>■ Aluminio Valena Life</p>
1	Bticino N4658N	<p>Livinglight A equipar com quadro e suporte Livinglight</p>
1	Bticino NT4658N	<p>○ Branco</p>
1	Bticino L4658N	<p>● Tech</p>
1	Bticino L4658N	<p>● Antracite</p>



Configurador para os detetores ver p. 689





LN4672M2 + LNA4802ACS



K4672M2S + teclas + quadro
KA4802ZW

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 430)
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Comandos/atuadores de 2 saídas
1	Legrand 0 675 61	<p>Valena Life Atuador de 2 saídas independentes com comando integrado. Para cargas simples ou duplas. Permite controlar dois circuitos de iluminação ou um motor de estores. Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 460 W para motores, 2 A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos, 460 W lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrônicos. Fluocompactas e LED: máx. 2 lâmpadas 250 W. Saídas interbloqueadas para motores através de configuração. 2 módulos.</p> <p>A completar com 2 teclas de 1 módulo ou de 1 tecla de 2 módulos, quadro e suporte Valena Life</p>
1	Bticino LN4672M2	<p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Livinglight</p>
1	K4672M2L	<p>Living Now A equipar: - suporte e teclas - quadro de acabamento Living Now</p>
1	Bticino 3476	<p>Comando/atuador de 1 saída - formato básico Comando atuador de 1 saída e 1 entrada para ligar um interruptor ou botão de pressão através de um contacto NA. Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 2 A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnético. Fluocompactas e LED: máx. 1 lâmpada. Configuração física e virtual</p>
1	Legrand 0 675 57	<p>Comandos/atuadores com controlo avançado integrado para a gestão de estores Comando com atuador integrado para um motor de estores. Potência máxima: 460 W, 230 Vac. Comando de motor com relé atuado ou por impulsos. Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário. Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x%. Interbloqueio lógico dos relés. Função para, subir, descer. Função de abrir ou fechar para um nível previamente memorizado. 2 módulos.</p> <p>Valena Life A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Valena Life</p>
1	Bticino LN4661M2	<p>Livinglight A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN e ref. N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight</p>
1	K4672M2S	<p>Living Now A equipar: - STOP - Estores - suporte e quadro Living Now</p>



BMSW1003



F411/4



F413N

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway (p. 418)
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Atuador com 1 saída NF - calha DIN
1	F411/1NC	<p>Atuador ON/OFF com botão de marcha forçada Atuador com 1 relé NF. Em caso de falha de tensão no BUS, o dispositivo permanece no estado ON mantendo carga alimentada. Para iluminação: 10A lâmpadas incandescentes / halogéneo, 4A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformador eletrónico. LFC e LED: máx. 10 lâmpadas - 2 módulos DIN</p>
1	BMSW1003	<p>Atuador ON/OFF com botão de marcha forçada Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz 4 saídas 16 A 6 módulos</p>
1	F411U2	<p>Atuadores multifunções Para iluminação e estores 2 módulos saídas 10 A</p>
1	F411/4	<p>Alimentação 230 V com fase e neutro saídas 2 A ou 2 saídas 2 A para motores Relés inter bloqueados por configuração</p>
1	F418U2	<p>Atuadores com variação Atuador universal Atuador/variador de 2 saídas para lâmpadas LED variável 230 V, LED com transformador eletromagnético, fluorescentes compactas variáveis e de halogéneo. Ligação aos 230 V fase + neutro (neutro comum à carga). 4 módulos DIN 2 saídas 1 W a 300 W ou 1 saída 1 W a 600 W</p>
1	F413N	<p>Atuadores/variadores 1-10 V e DALI - calha DIN Atuador/variador 1 saída para: - Balastros eletrónicos de 1 a 10 V para lâmpadas fluorescentes máximo 460 W - Driver 1 a 10 V para lâmpadas LED 2 módulos DIN</p>
1	F401	<p>Atuador 1 saída para gestão avançada de estores - calha DIN Controlo do motor com relé atuado ou por impulsos. Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário. Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x%. Atuador com dois relés para comando de 1 motor. Potência máxima do motor: 460 W, 230 Vac. Interbloqueio lógico dos relés. 2 módulos DIN</p>



3477



F428



F429

Emb.	Ref.	Interfaces de contactos
1	Bticino 3477	Bticino Interfaces de comando com 2 contactos independentes para comandar iluminação ou estores Com 2 entradas que podem receber 2 botões ou interruptores tradicionais (contacto NA ou NF), comutador de escada tradicional Distância entre o dispositivo tradicional e o interface: 50 metros Solução modular Módulo básico
1	Bticino F428	Solução modular 2 módulos DIN
1	F429	Interface DALI Atuador/variador DALI com 8 saídas independentes Controlo de 16 balastros DALI por saída Alimentação 230 Vac 50/60 Hz Consumo 5 mA Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS 6 módulos DIN



KG4691 + quadro KA4802NG



F430/2



F430/4

Comandos BUS compatíveis com a App. Home + Control ou Home + Security, requerem a instalação prévia de uma gateway
Configuração simplificada através da App. Home + Project

Emb.	Ref.	Sondas de temperatura com ecrã
1		Termostatos com ecrã 1,6" Dotados de uma sonda de temperatura e uma entrada para ligação de um contacto (por ex.: contacto de janela) Equipados com 4 botões para mudar o modo de operação (verão/inverno, manual/automático, modo eco, modo conforto) 2 módulos ○ Branco ● Preto ● Areia
1	KW4691	
1	KG4691	
1	KM4691	
1	Bticino F430/2	Atuadores - calha DIN Atuador de 2 saídas Para cargas simples ou duplas: 6 A resistivo, 2 A válvulas e bombas motorizadas Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN
1	F430/4	Atuador 4 saídas Para cargas simples, duplas ou mistas: 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas, bombas motorizada e ventiloconectores Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN
1	F430V10	Atuador de 2 saídas 0-10 V para controlo de eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 2 módulos DIN
1	F430R8	Atuador de 8 saídas para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar), unidades de bombagem e ventiloconectores 2 e 4 tubos 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas motorizadas, bombas motorizada e ventiloconectores 4 módulos DIN
1	F430R3V10	Atuador de 3 saídas ON/OFF e 2 saídas de 0-10 V para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar) unidades de bombagem e ventiloconectores 2 e 4 tubos com eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 4 A resistivo 1A ventiloconectores 4 módulos DIN
1	3454	Sondas Interface para sonda embutida Para ser associado à sonda ref. 3457
1	3457	Sonda externa para associar à ref. 3454



E49


 L4669
L4669/500

Emb.	Ref.	Alimentadores
1	E49	 Alimentação 230 V~ Saída 27 V= Corrente máxima 600 mA 2 módulos
1	N E56	 Alimentação 230 V~ Saída 27 V= 1,2 A máx. 6 módulos
1	346020	 Alimentação adicional para HOMETOUCH e para reforçar os terminais 1-2 dos equipamento BUS de 2 fios (Posto externo, monitor videoporteiro,...) Alimentação : 230 V~ Saída 1-2 : 27 V= 600 mA máx. 2 módulos
1	F422	 Interface SCS-SCS Permite associar no mesmo sistema diferentes BUS (automação de alarme / videoporteiros) Também deve ser usado em instalações que exigem maior distância e/ou mais endereços 2 módulos DIN

Emb.	Ref.	Cabo MyHome para BUS
1	L4669	Cabopar trançado de dois condutores, sem blindagem, 2 x 0,35 mm ² Isolamento 300/500 V ● Cinza  Bobina de 100 metros
1	L4669/500	 Bobina de 500 metros
1	3515	Acessórios BUS  Borne BUS
1	3501K	Kit de configuração  Kit composto por: - 10 configuradores de cada número nº 0 ao nº 9 + pinça + chave + 2 conectores de 8 bornes + 2 conectores de 2 bornes
1	3501K/1	 Kit composto por 10 unidades de cada um dos seguintes configuradores: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑, ↓, IM

MyHOME®

teclas para Valena Life



7 553 20 + 7 540 01



7 553 22 + 7 541 31



7 554 00 + 7 555 75
+ 7 540 01



7 554 02 + 7 555 77
+ 7 541 31

Emb.	Ref.	Teclas BUS/SCS
		Iluminação e difusão sonora, tecla lado esquerdo 1 módulo
1	7 555 90	Branco Valena Life
1	7 555 91	Creme Valena Life
1	7 555 92	Alumínio Valena Life
		Iluminação e difusão sonora, tecla lado direito 1 módulo
1	7 555 80	Branco Valena Life
1	7 555 81	Creme Valena Life
1	7 555 82	Alumínio Valena Life
		Variação 2 módulos
1	7 552 60	Branco Valena Life
1	7 552 61	Creme Valena Life
1	7 552 62	Alumínio Valena Life
		Iluminação, tecla lado esquerdo 1 módulo
1	7 555 25	Branco Valena Life
1	7 555 26	Creme Valena Life
1	7 555 27	Alumínio Valena Life
		Iluminação, tecla lado direito 1 módulo
1	7 552 65	Branco Valena Life
1	7 552 66	Creme Valena Life
1	7 552 67	Alumínio Valena Life
		Iluminação 2 módulos
1	7 552 30	Branco Valena Life
1	7 552 31	Creme Valena Life
1	7 552 32	Alumínio Valena Life
		Iluminação (ON/OFF + variação) 2 módulos
1	7 553 20	Branco Valena Life
1	7 553 21	Creme Valena Life
1	7 553 22	Alumínio Valena Life
		Subida / descida (estores) Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo 1 módulo
1	7 554 00	Branco Valena Life
1	7 554 01	Creme Valena Life
1	7 554 02	Alumínio Valena Life
		Subida / descida (estores) 2 módulos
1	7 553 10	Branco Valena Life
1	7 553 11	Creme Valena Life
1	7 553 12	Alumínio Valena Life
		GEN (Geral) 2 módulos
1	7 552 40	Branco Valena Life
1	7 552 41	Creme Valena Life
1	7 552 42	Alumínio Valena Life

Emb.	Ref.	Teclas BUS/SCS (cont.)
		GEN / ON / OFF, tecla lado esquerdo 1 módulo
1	7 555 65	Branco Valena Life
1	7 555 66	Creme Valena Life
1	7 555 67	Alumínio Valena Life
		GEN / ON / OFF, tecla lado direito 1 módulo
1	7 555 55	Branco Valena Life
1	7 555 56	Creme Valena Life
1	7 555 57	Alumínio Valena Life
		GEN / ON / OFF 2 módulos
1	7 550 80	Branco Valena Life
1	7 550 81	Creme Valena Life
1	7 550 82	Alumínio Valena Life
		ON / OFF, tecla lado esquerdo 1 módulo
1	7 555 85	Branco Valena Life
1	7 555 86	Creme Valena Life
1	7 555 87	Alumínio Valena Life
		ON / OFF, tecla lado direito 1 módulo
1	7 555 75	Branco Valena Life
1	7 555 76	Creme Valena Life
1	7 555 77	Alumínio Valena Life
		ON / OFF 2 módulos
1	7 551 70	Branco Valena Life
1	7 551 71	Creme Valena Life
1	7 551 72	Alumínio Valena Life
		Difusão sonora, tecla lado direito 1 módulo
1	7 555 95	Branco Valena Life
1	7 555 96	Creme Valena Life
1	7 555 97	Alumínio Valena Life
		Difusão sonora, tecla lado esquerdo 1 módulo
1	7 553 13	Branco Valena Life
1	7 553 14	Creme Valena Life
1	7 553 23	Alumínio Valena Life
		STOP (estores) Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo 1 módulo
1	7 553 40	Branco Valena Life
1	7 553 41	Creme Valena Life
1	7 553 42	Alumínio Valena Life
		Simples (sem simbologia) Permite montagem de ambos os lados do mecanismo 1 módulo
1	7 553 30	Branco Valena Life
1	7 553 31	Creme Valena Life
1	7 553 32	Alumínio Valena Life
		Simples (sem simbologia) 2 módulos
1	7 550 60	Branco Valena Life
1	7 550 61	Creme Valena Life
1	7 550 62	Alumínio Valena Life

Comandos		Suporte		Teclas uma função		Teclas duas funções		Quadro	
Para mecanismos ref. L4651M2, L4652/2, L4652/3, L4671/1, L4678, LN4671M2, LN4661M2, LN4660M2, L4562				Número de módulos	Bticino				
TECLAS UMA FUNÇÃO									
Tecla neutras		1 módulo	N4915LN	NT4915N	L4915N				
		2 módulos	N4915M2LN	NT4915M2N	L4915M2N				
Tecla com símbolo para iluminação		1 módulo	N4915AN	NT4915AN	L4915AN				
		2 módulos	N4915M2AN	NT4915M2AN	L4915M2AN				
Tecla com símbolo para campainha		1 módulo	N4915DN	NT4915DN	L4915DN				
		2 módulos	N4915M2DN	NT4915M2DN	L4915M2DN				
Tecla com símbolo para abertura de porta		1 módulo	N4915FN	NT4915FN	L4915FN				
		2 módulos	N4915M2FN	NT4915M2FN	L4915M2FN				
Tecla com símbolo de STOP		1 módulo	N4915AEN	NT4915AEN	L4915AEN				
TECLAS DUAS FUNÇÕES									
Tecla neutra		1 módulo	N4911N	NT4911N	L4911N				
		2 módulos	N4911M2N	NT4911M2N	L4911M2N				
Tecla com símbolo subir e descer		1 módulo	N4911AHN	NT4911AHN	L4911AHN				
		2 módulos	N4911M2AHN	NT4911M2AHN	L4911M2AHN				
Tecla com símbolo ON e OFF com função geral de iluminação		1 módulo	N4911AFN	NT4911AFN	L4911AFN				
		2 módulos	N4911M2AFN	NT4911M2AFN	L4911M2AFN				
Tecla com símbolo ON e OFF		1 módulo	N4911AGN	NT4911AGN	L4911AGN				
		2 módulos	N4911M2AGN	NT4911M2AGN	L4911M2AGN				
Tecla com símbolo + e -		1 módulo	N4911ADN	NT4911ADN	L4911ADN				
Tecla com símbolo on/ajuste e off/ajuste		1 módulo	N4911AIN	NT4911AIN	L4911AIN				
		2 módulos	N4911M2AIN	NT4911M2AIN	L4911M2AIN				

MyHOME®

princípio de instalação Living Now

■ Instalação do comando digital

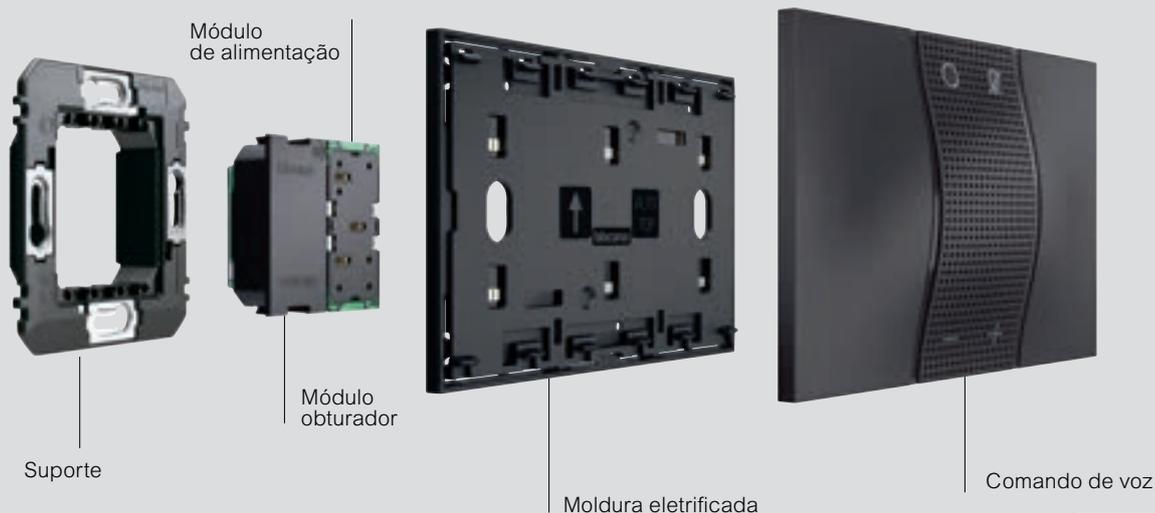
Os comandos digitais são instalados na sua respetiva caixa de encastrar e suporte (ref. K470...), utilizando também uma "moldura" eletrificada com contactos de alimentação de 27 Vdc.

O módulo para ligação ao sistema BUS e quaisquer outros atuadores encastrados são instalados no suporte



■ Instalação do comando de voz

Esta operação é realizada de forma semelhante à instalação dos comandos digitais, mas requer a remoção dos dois elementos de acabamento verticais da moldura eletrificada



MyHOME®

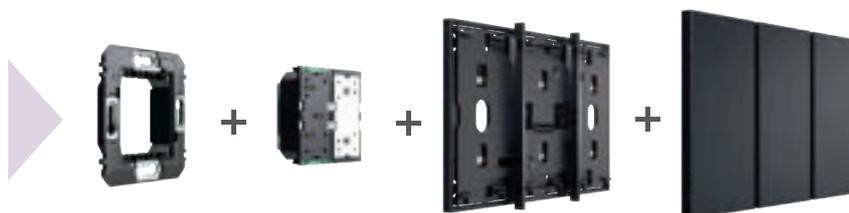
centros para detetores de movimento e comandos digitais

PRINCÍPIO DE INSTALAÇÃO LIVING NOW
DETETOR DE MOVIMENTO



	MECANISMO	+	CENTROS			
			○ Branco	● Preto	● Areia	
ILUMINAÇÃO (p. 421)						
Detetor de movimento	K4659	2	KW17	KG17	KM17	 2 módulos

COMANDOS DIGITAIS



	MECANISMO	+	TECLAS			
			○ Branco	● Preto	● Areia	
ILUMINAÇÃO E ESTORES (p. 420)						
Comando para iluminação	K8002L	1	KW8010	KG8010	KM8010	 1 módulo
		1	KW8011	KG8011	KM8011	 1 módulo
Comando para estores	K8002S	1	KW8011	KG8011	KM8011	 1 módulo

MyHOME®

comandos BUS Living Now

PRINCÍPIO DE INSTALAÇÃO LIVING NOW

COMANDOS

(ref. K4652M2, K4652M3, K4672M2L, K4672M2S e K4651M2KNX)



		Número de módulos	TECLAS		
			Branco	Preto	Areia
TECLAS DE 1 E 2 MÓDULOS					
Neutro		1 módulo	KW01	KG01	KM01
		2 módulos	KW01MH2	KG01MH2	KM01MH2
Neutro para alto brilho		1 módulo	KW01X	KG01X	KM01X
		2 módulos	KW01MH2X	KG01MH2X	KM01MH2X
Com símbolo de iluminação		1 módulo	KW01A	KG01A	KM01A
		2 módulos	KW01MH2A	KG01MH2A	KM01MH2A
Com símbolo "ON-OFF"		1 módulo	KW01MHAG	KG01MHAG	KM01MHAG
		2 módulos	KW01MH2AG	KG01MH2AG	KM01MH2AG
Com símbolo STOP		1 módulo	KW06MH	KG06MH	KM06MH
Com símbolo +/-		1 módulo	KW19MH	KG19MH	KM19MH
		2 módulos	KW19MH2	KG19MH2	KM19MH2
Com símbolo subir /descer		1 módulo	KW05	KG05	KM05
		2 módulos	KW05MH2	KG05MH2	KM05MH2



VIDEOPORTEIROS, TRINCOS E CONTROLO DE ACESSO

▶ NOVIDADES



P. 432
Kit posto interno
Classe 300EOS
with Netatmo



P. 452
Posto interno
Classe 300EOS
with Netatmo

KITS VIDEOPORTEIRO E POSTOS EXTERNOS LINHA 3000



NOVIDADE
P. 432
Tabela de escolha
de kits videoporteiro

POSTOS EXTERNOS

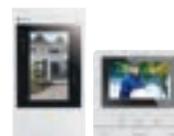


P. 438
Tabela de escolha postos
externos



P. 440
Postos externos antivândalo
Série 300

POSTOS INTERNOS



NOVIDADE
P. 450
Tabela de escolha
postos internos



P. 455
Alimentação e relés



NOVIDADE

P. 432
Tabela de escolha de kits videoporteiro conectados



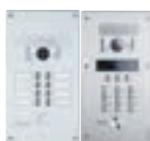
P. 434
Kits videoporteiro



P. 435
Posto externo Linha 3000



P. 437
Kit videoporteiro CK2



P. 440
Postos externos antivândalo Linha 300



P. 442
Postos externos New Sfera módulos eletrônicos



P. 444
Postos externos New Sfera



P. 446
Postos externos antivândalo Sfera Robur



NOVIDADE

P. 452
Postos internos conectados



P. 452
Postos internos Classe 100



P. 453
Postos internos Classe 100



P. 454
Postos internos Sprint L2



P. 458
Interfaces, campainhas, cabo e configuradores



P. 460
Fechaduras e acessórios



P. 460
Trincos e ventosas



P. 460
Fechaduras com chave e motorizadas e alimentação

Kits videoporteiros áudio e áudio-vídeo prontos a instalar

tabela de escolha

Escolho
um videoporteiro
para a minha
casa

Soluções conectadas

Controlo de acesso com cartão	⊙	
↳ Eu quero entrar em casa simplesmente com um cartão		
Atendedor automático com gravação	⊙	⊗
↳ Eu quero ver quem me visitou enquanto estive fora		
Ecrã tátil a cores	⊙	⊗
Gateway casa conectada	⊙	⊗
	Kit Classe 300EOS with Netatmo	Kit Classe 100X conectado
Ref.	363915¹	364614¹
Tipo de posto interno	Classe 300EOS with Netatmo ecrã 5"	Classe 100X ecrã 5"
Posto externo	Linha 3000 preto	Linha 3000 alumínio



Habitação coletiva: ver postos externos e internos



Eu quero acrescentar ou alterar um **posto interno**

↳ ver tabela de escolha **p. 452**

Configurador de videoporteiro em <http://videoporteiros.legrand.pt/>

(1) produto disponível num distribuidor autorizado

Soluções não conectadas

Mãos-livres		
Função	Vídeo	Áudio
Relé integrado no kit		
	Kit Classe 100 Básico	Kit CK2
	364613	364211
	Classe 100 ecrã 5"	Posto áudio mãos-livres
	Linha 2000 vídeo	Linha 2000 áudio



Eu vou adicionar um **posto externo**

↳ ver tabela de escolha



363915



364614

Esquemas de instalação, p. 436

Adaptados às necessidades de acessibilidade das pessoas com deficiência em casas unifamiliares

Emb.	Ref.	Kits áudio-vídeo com controlo de acesso
1	363915	<p>Kit áudio-vídeo a cores conectada mãos-livres com controlo de acesso por cartão</p> <p>Kit posto interno áudio-vídeo Classe 300EOS with Netatmo</p> <p>Kit com controlo de acesso, atendedor de vídeo, assistente de voz integrada Amazon Alexa e transferência de chamadas para smartphone através da aplicação Home + Security</p> <p>Integra-se ao ecossistema de segurança Netatmo (p. 410 e 411) graças à App. Home + Security e permite controlar as funções MyHOME através da App Home + Controlo</p> <p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 posto externo Linha 3000 com frontal em zamak acabamento preto ref. 343093 - Instalação saliente ou de encastrar com a caixa de encastrar ref. 350020 e o acessório de montagem ref. 343063. Pode ser equipado com teto antichuva com acabamento preto ref. 343053 - 1 posto interno com ecrã tátil LCD 5" vertical ref. 344842, equipado com um circuito indutivo compatível com aparelhos auditivos de posição T; - 6 cartões de proximidade e 2 chips de controlo de acesso - 1 relé de abertura de porta ref. 346250 para contacto seco NA/NF (2 A máx.) - 1 fonte de alimentação BUS de 2 fios com adaptador de vídeo integrado ref. 346050, 6 módulos DIN
1	363926	

Emb.	Ref.	Kit áudio-vídeo Classe 100 conectável X16E
1	364614	<p>Posto interno Classe 100 X16E conectável branco</p> <p>Posto externo Linha 3000 metal</p> <p>1 Kit vídeo mãos livres, unifamiliar, composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Monitor a cores CLASSE 100X16E, conectável (344682), com tecnologia Wi-Fi integrada que permite reenviar a chamada para o Smartphone, mãos livres e ecrã LCD de 5"; - 1 Posto externo LINHA 3000 com frontal em zamak, telecâmara grande angular a cores, com leitor de proximidade, fornecido com um conjunto de 6 cartões coloridos + 2 discos para abertura do trinco. Ver acessórios p. 456 - Configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares - O monitor dispõe da função "teleloop" (para permitir a sua utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas - seletor na posição "T")

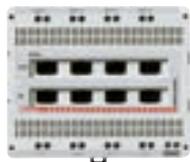
Emb.	Ref.	Cordão com conector RJ 45
1	344844	<p>Cordão Ethernet RJ 45</p> <p>Comprimento 10 cm</p> <p>Permite conectar o posto interno Classe 300EOS with Netatmo ref. 344842 para a rede de internet local</p>
1	364613	<p>Kit áudio-vídeo standard</p> <p>Kit áudio-vídeo a cores mãos-livres</p> <p>Kit Classe 100 Básico</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 posto externo Linha 2000 com porta-etiquetas luminoso - 1 posto interno com ecrã 5" Classe 100 ref. 344662 equipado com um circuito indutivo compatível com aparelhos auditivos de posição T - 1 relé de abertura de porta ref. 346250 para contacto seco NA/NF (2 A máx.) - 1 fonte de alimentação BUS de 2 fios com adaptador de vídeo integrada ref. 346050, 6 módulos DIN
1	346622	

App. Home + Security disponível em **Google Play e App Store**



Kits áudio-vídeo

acessórios complementares



F441



347400

Esquemas de instalação, p. 436

Emb.	Ref.	Equipamentos comuns
1	346020	Alimentador suplementar 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais
1	346260	Relé temporizado Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis. 4 módulos DIN
1	346210	Relé atuador para diversas funções auxiliares Iluminação de escadas, abertura de portões, segundas portas, repetidor de chamada, etc. Permite igualmente a ativação de outros dispositivos 4 módulos DIN
1	346250	Relé com contatos NF-NA Para controlo de portões através de postos externos
1	306065	Kit de configuração Kit de configuração BUS 2 fios e numérico
1	N 003033	Trico de emissão de corrente (1 tempo) A encastrar, dupla cauda Consumo: - 300 mA em corrente alternativa - 400 mA em corrente contínua
1	F441	Acessórios para integração de câmaras suplementares Nó repartidor áudio/vídeo Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830
3	347400	Interface para câmara remota Conversor de sinal vídeo de coaxial em BUS 2 fios para telecâmaras alimentadas a 12 Vdc. Dispõe de bornes para alimentação direta da telecâmara Amplificador de vídeo Para instalações vídeo realizadas com cabo entrançado, onde a distância entre o posto externo e o interno ultrapasse os 50 metros. Este acessório permite aumentar o sinal até 100m máx.
	348260	Posto externo áudio Cartões de proximidade adicionais Contém 6 cartões tipo porta-chaves coloridos programáveis para abertura por proximidade
	348261	Chips de proximidade adicionais Conjunto de 2 chips eletrónicos compatíveis com o posto externo ref. 343091

Postos externos Linha 3000



343093



343081



343051



343061



350020

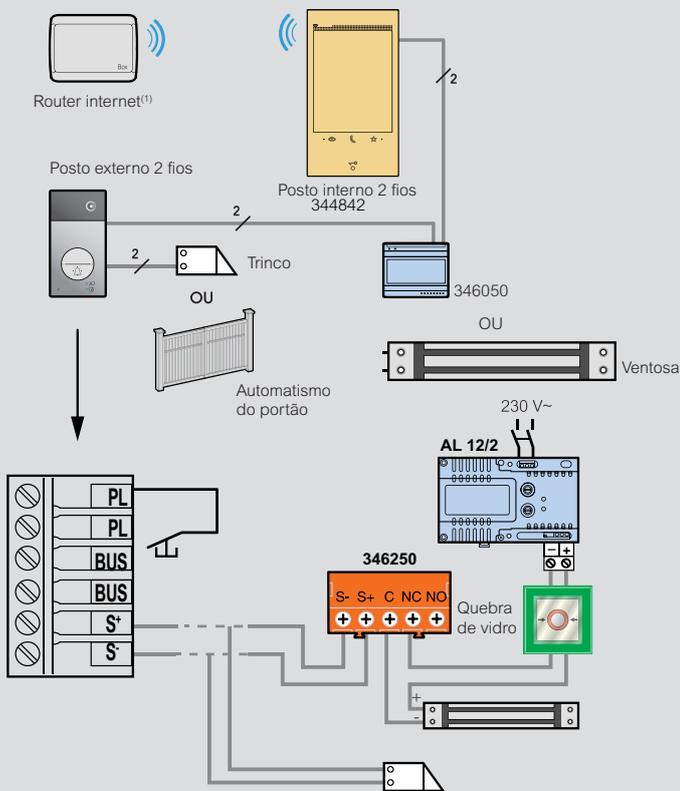
Esquemas de instalação p. 436

Emb.	Ref.	Postos externos Linha 3000
		Posto externo saliente em Zamak BUS 2 fios Configurável para 1 ou 2 habitações Controlo de uma fechadura elétrica graças aos bornes S+ e S- (18 V - 4 A) Opcional: - acessório teto antichuva ref. 343051, montagem de encastrar com acessório ref. 343061 e sua caixa de encastrar ref. 350020 para o acabamento em alumínio - acessório teto antichuva ref. 343053, montagem de encastrar com acessório ref. 343063 e sua caixa de encastrar ref. 350020 para acabamento preto
		Postos áudio-vídeo Caméra grand angle avec LED à vision de nuit Câmera grande angular com LED de visão noturna Com controlo de acesso Controlo de acesso por cartão, até 20 cartões (125 KHz) incluindo cartão mestre Contém 5 cartões de proximidade e 2 chips por controlo de acesso 1 cartão mestre para programação
1	343091	● Alumínio
1	343093	● Preto
1	343081	● Alumínio Sem controlo de acesso
1	343071	Posto externo áudio Posto externo áudio
		Frontais antivândalo
1	343082	Painel frontal para Linea 3000 vídeo ● Alumínio
1	343072	Painel frontal para Linea 3000 áudio ● Alumínio
		Tetos antichuva
1	N 343051	Teto antichuva para equipar em postos externos Linha 3000 Montagem saliente ● Alumínio
1	N 343053	Teto antichuva para equipar em postos externos Linha 3000 Montagem saliente ● Preto
		Acessórios de encastre
1	N 343061	Acessório de encastramento de postos externos Linha 3000 Associar com caixa de encastrar ref. 350020 ● Alumínio
1	N 343063 350020	Acessório de encastramento para postos externos Linha 3000 Associar com caixa de encastrar ref. 350020 ● Preto Caixa de encastre 2 módulos para postos externos Linha 3000 Associar com acessório de encastramento ref. 343061

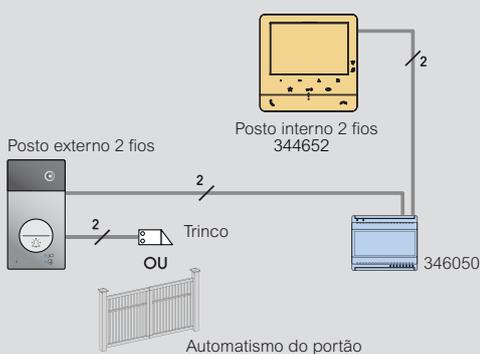
Kits áudio-vídeo

pronto a instalar

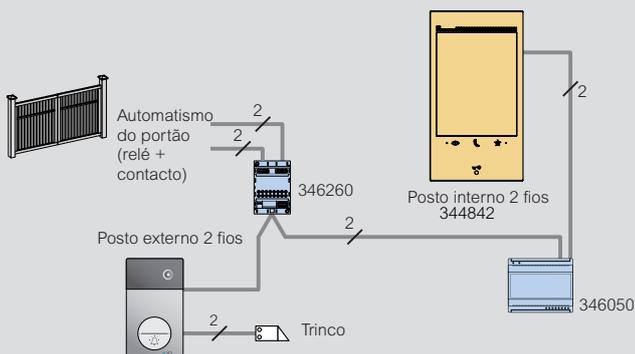
Esquema de instalação de um kit videoporteiro conectado ou não com controlo de acesso integrado Ref. 363915



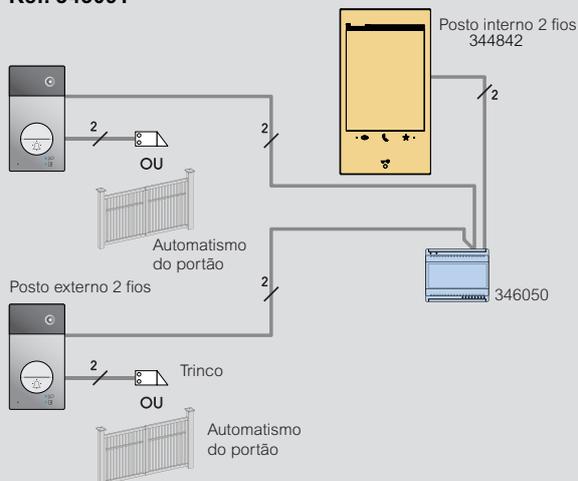
Esquema de instalação de um kit áudio-vídeo standard Ref. 364613



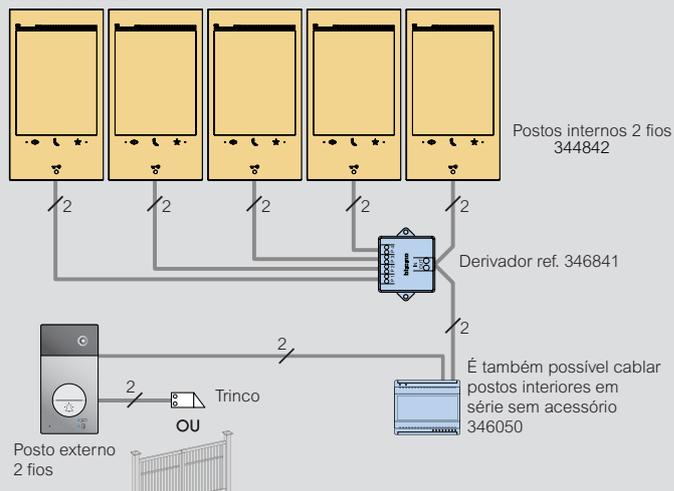
Esquema com abertura de porta e um portão(2)(4) + contacto de porta



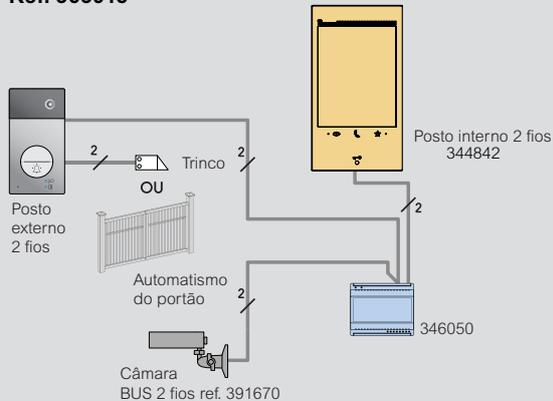
Esquema dos postos externos Linha 3000 suplementares(2)(4) Ref. 343091



Esquema com postos internos suplementares(2)(4) Ref. 344842



Esquema com câmara suplementar(2)(4) Ref. 363915



(1) Apenas para kit conectado
 (2) Instalação com comando de abertura
 Os kits podem controlar um bloqueio de derivação de corrente de 12 V = 400 mA. Em vez de uma greve, é possível controlar um automatismo de portão, um relé de contactos secos Ref. 346250 é fornecido nos kits
 (3) Instalação com dois comandos de abertura
 Os kits podem controlar vários sistemas de abertura (ex.: portão + portão) por adicionando um relé de contacto seco Ref. 346260
 (4) Kit de codificação
 Para qualquer instalação com extensões (postos externos, postos internos, câmaras, relés, etc.) é imprescindível o fornecimento do kit de codificação ref. 306065

Kit áudio

pronto a instalar



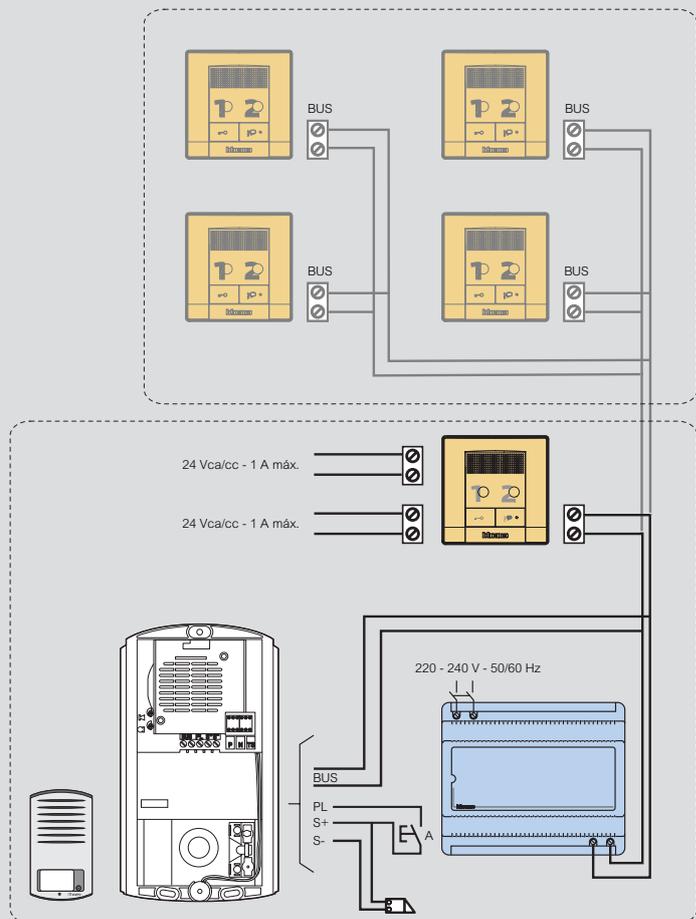
364211

Emb.	Ref.	Kit videoporteiro áudio CK2
1	364211 N	Composto por: - 1 posto externo Linha 2000 IP 54 com porta-etiquetas luminoso Dimensões: 176 x 98 x 31 mm - 1 posto interior mãos-livres (com 2 contactos secos para funções adicionais) Dimensões: 124 x 128 x 27 mm - 1 fonte de alimentação 6 módulos DIN ref. 346040
1	N 331650	Posto interno suplementar Posto interno para kit ref. 364211 (5 máx)
Acessórios		
1	346020	Alimentador suplementar 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais
1	346260	Relé temporizado Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis. 4 módulos DIN
1	346250	Relé com contatos NF-NA Para controlo de portões através de postos externos
1	N 003033	Trinco de emissão de corrente (1 tempo) A encastrar, dupla cauda Consumo: - 300 mA em corrente alternativa - 400 mA em corrente contínua

Kit áudio

pronto a instalar

Esquema de instalação do kit áudio 2 fios CK2



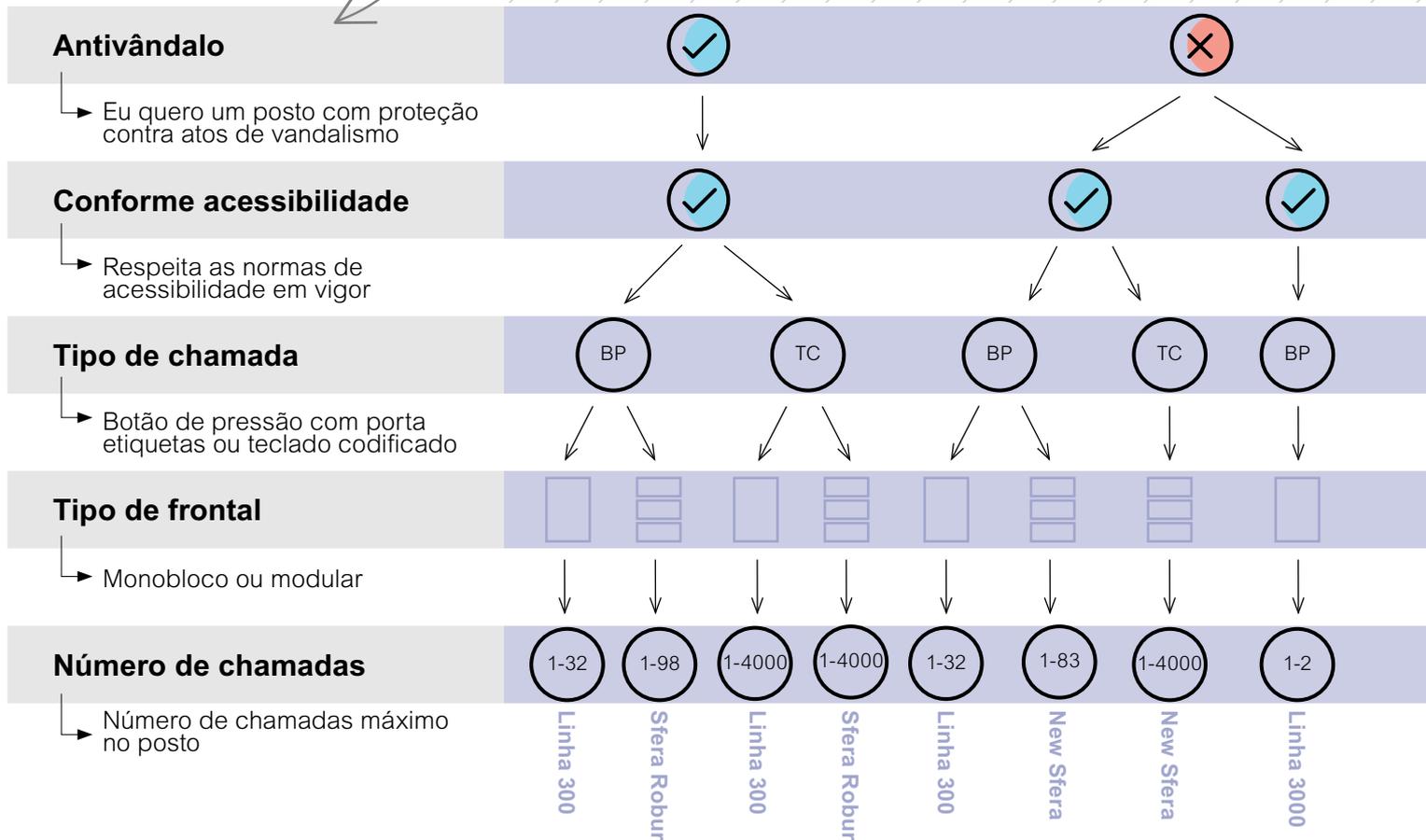
Distâncias e secção dos cabos (mm²)

Secção do cabo	Distâncias	
	entre platina e posto interno	entre posto e trinco
0,28 mm ²	340 m	30 m
0,35 mm ²	360 m	30 m
0,50 mm ²	500 m	50 m
1 mm ²	1000 m	100 m

Postos externos áudio e áudio-vídeo BUS 2 fios

tabela de escolha

Eu escolho o tipo de **posto externo** e as **opções**



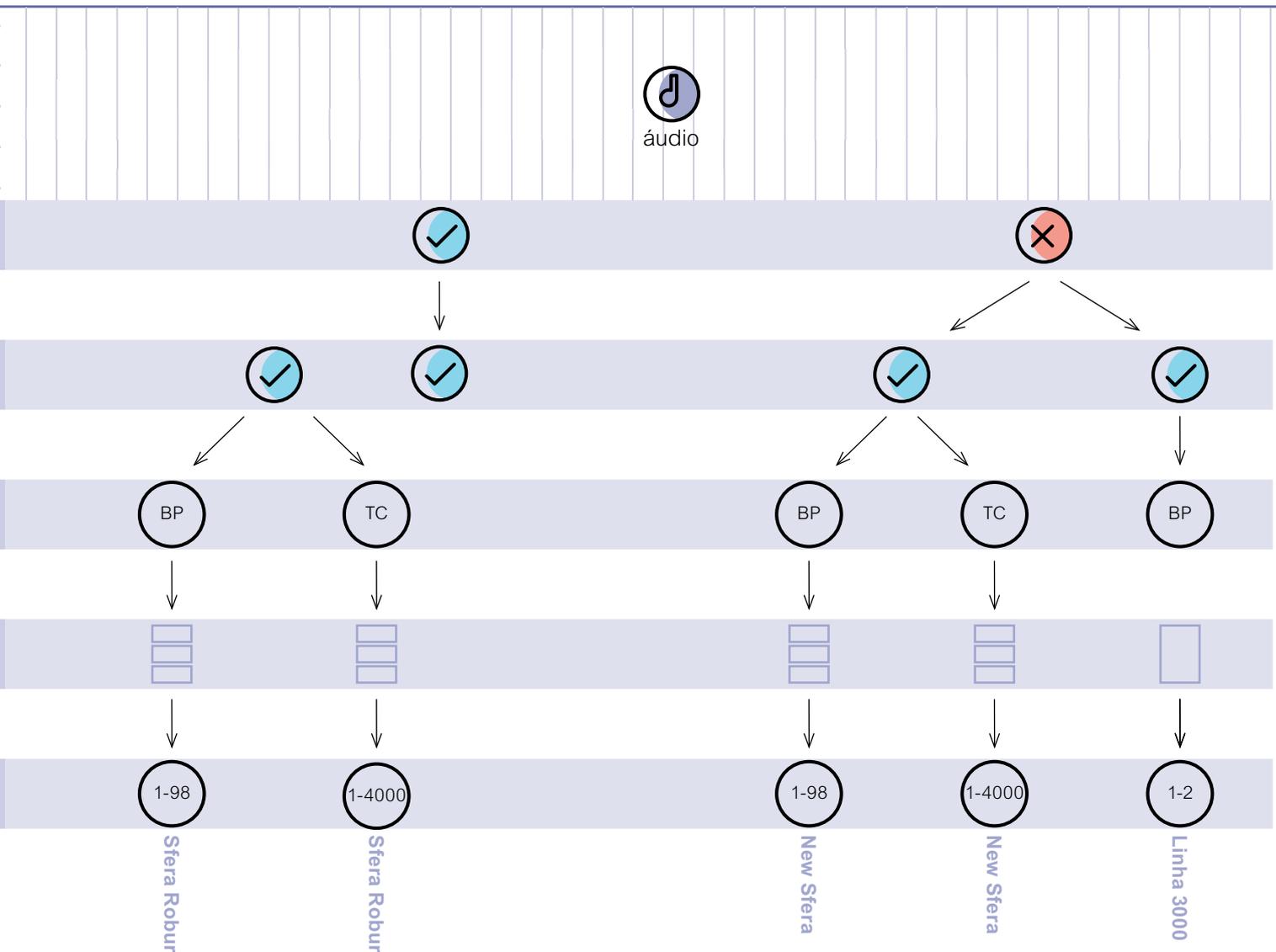
Configurador de videoporteiro em <http://videoporteiros.legrand.pt/>



Linha 3000 (p. 435)



Linha 300 (p. 440)



Sfera Robur
(p. 446)



New Sfera
(p.444)

Postos externos áudio-vídeo antivândalo Linha 300

botões de pressão e chamada digital

Botões de pressão



308002 (Alu)

Botões de pressão



308012 (Inox)

Chamada digital



308040



308026

Características técnicas, p. 441

Adaptados às necessidades de acessibilidade das pessoas com deficiência

Fonte de alimentação BUS de 2 fios SCS: 18 - 27 V_~

Resolução da câmera: 400 linhas

Ajuste de brilho: automático

Visão noturna: por LED branco

Ângulo de visão da câmera: 124° horizontal - 100° vertical

Temperatura de operação: -25°C a +70°C

Parafusos de fixação à prova de vandalismo (chave fornecida)

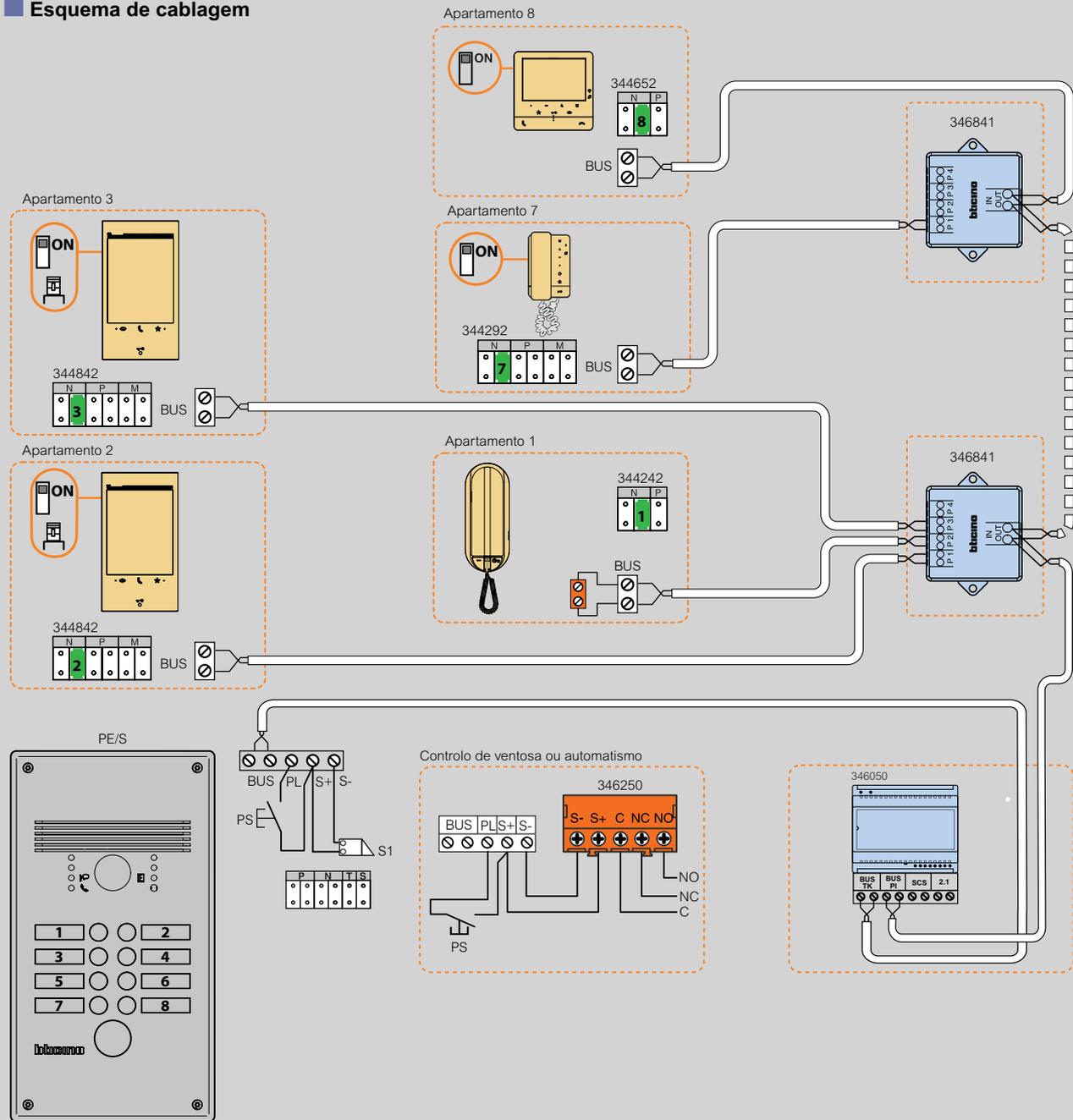
LED indicador de status de comunicação: "chamada em curso", "comunicação em curso", "porta aberta", "sistema ocupado"

Emb.	Ref.	Frontal monobloco com botões de pressão	Emb.	Ref.	Frontal monobloco com chamada digital
		Frontal 4 mm 2 linhas de 2 a 32 chamadas Botões de pressão com botões em inox ou alumínio Porta-etiquetas nivelado intercambiável apenas por trás, iluminado por LEDs azuis integrados Obturadores para botões não utilizados IP 54 - IK 08 Tipo de montagem: - Saliente com caixa a encomendar separadamente - Encastrar (platina fornecida com caixa de encastre - Profundidade 5 mm)			Frontal de inox de 4 mm Gere até 4.000 nomes de residentes Permite ligar diretamente para um residente pesquisando o nome, número do apartamento ou número direto Síntese de voz: "chamada em curso", "em comunicação", "porta aberta", "fim de chamada", "chamada não atendida", "ocupado", "código errado" Teclado de código integrado para chamada direta e abertura de porta por código Ecrã retroiluminado com fundo azul e letras brancas Teclas retroiluminadas azuis O dispositivo pode ser configurado fisicamente ou através de um PC e software "TiMonoblockEntrancePanel" Alteração de nomes por cartões programados, via software "TiMonoblockEntrancePanel" ou diretamente na platina Dimensões frontal : 180 x 330 mm IP 54 - IK 07 Tipo de montagem: - Saliente com caixa a encomendar separadamente - Encastrar (platina fornecida com caixa de encastre - Profundidade 5 mm)
1	N 308001	2 a 4 chamadas Dim. frontal : 180 x 270 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 220 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio	1	N 308040	
1	308011	Platina Linha 300 - Frontal Inox			
1	N 308002	5 a 8 chamadas Dim. frontal : 180 x 330 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 260 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio			
1	308012	Platina Linha 300 - Frontal Inox			
1	N 308003	9 a 12 chamadas Dim. frontal : 180 x 360 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 310 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio			
1	308013	Platina Linha 300 - Frontal Inox			
1	N 308004	13 a 20 chamadas Dim. frontal : 180 x 440 mm Dim. caixa de encastre : 128 x 400 x 53 mm Platina Linha 300 - frontal Alumínio	1	308021	Caixas para montagem saliente Para posto externo com porta etiquetas Para platinas 2 a 4 chamadas Dim. : 178 x 267 x 40 mm
1	308014	Platina Linha 300 - Frontal Inox	1	308022	Para platinas 5 a 8 chamadas Dim. : 178 x 327 x 40 mm
			1	308023	Para platinas 9 a 12 chamadas Dim. : 178 x 357 x 40 mm
			1	308024	Para platinas 13 a 20 chamadas Dim. : 178 x 437 x 40 mm
			1	N 308026	Para posto externo com chamada digital Para platina ref.308040 Dim. : 340 x 180 x 55 mm
			1	N 308031	Acessórios Etiquetas (fornecidas 4) para botoneiras Linha 300 com botões

Postos externos áudio-vídeo antivândalo Linha 300

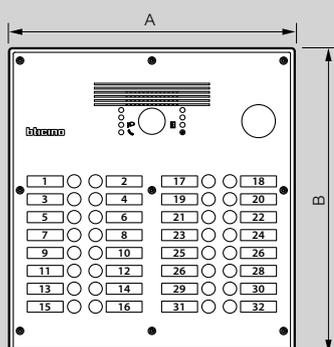
botões de pressão ou porta-etiquetas

Esquema de cablagem



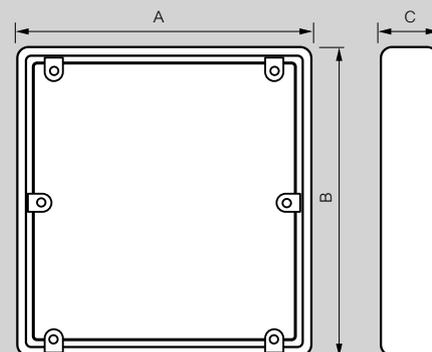
Dimensões (mm)

Platinas monobloco



Ref.	A	B
308001 - 308011	180	270
308002 - 308012	180	330
308003 - 308013	180	360
308004 - 308014	180	440
308040	180	330

Caixas para montagem saliente das platinas monobloco



Ref.	A	B	C
308021	178	267	40
308022	178	327	40
308023	178	357	40
308024	178	437	40
308026	340	180	55

Postos externos New Sfera

módulos eletrônicos



Tabela de escolha dos frontais na p. 444

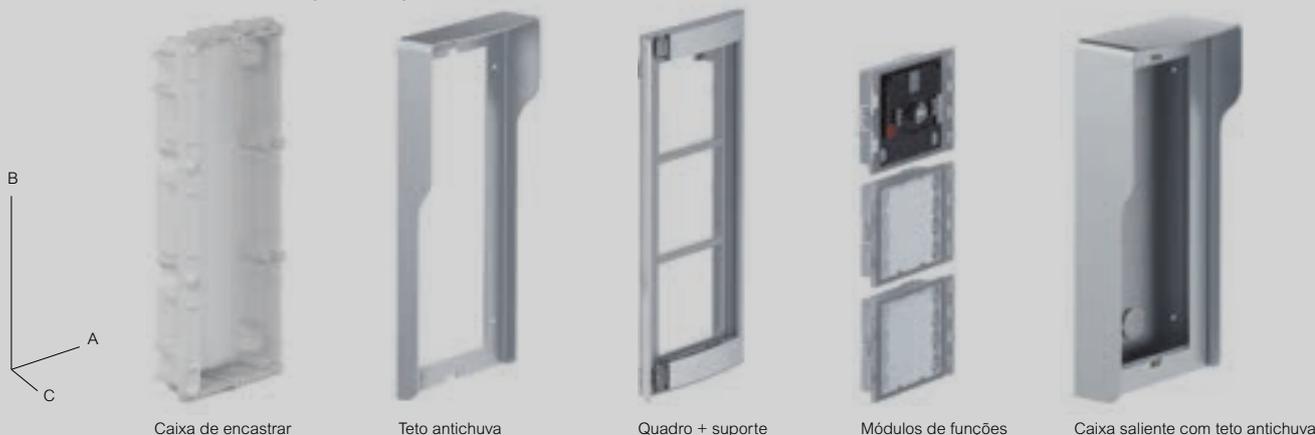
A completar com frontal de acabamento

Emb.	Ref.	Módulos principais	Emb.	Ref.	Módulos complementares para funções de chamada
1	351100	<p>Gestão até um máx. de 100 chamadas por botões, utilizando módulos de botões adicionais dispostos em dupla fila</p> <p>Módulo áudio base Para sistemas áudio O sistema deve ser configurado fisicamente</p>			<p>A utilizar com o módulo áudio ref. 351100 ou com módulo áudio vídeo ref. 351300, conexão com multicabo fornecido, para mais de 2 módulos, utilizar o cabo ref. 354000</p>
1	351300	<p>Módulo áudio / vídeo de grande-ângulo Para sistemas de áudio e vídeo BUS de 2 fios Configurações de volume do altifalante e do microfone Gestão de até 98 chamadas adicionando módulos complementares para chamada Câmara grande angular: - horizontal: ângulo de 135° (vista 240 cm de largura) a 50 cm de distância - vertical: ângulo de 96° (vista 115 cm de altura) a 50 cm de distância</p>	1	352000	<p>Módulos de botões Utilizado com módulos áudio, ref. 351000/351100 e módulos de áudio / vídeo, ref. 351200/351300 Ligar utilizando um cabo (fornecido) Módulo de 4 botões / fila simples Módulo de 8 botões / dupla fila</p>
		<p>Módulos complementares para funções de abertura de porta Para sistemas de áudio e vídeo BUS de 2 fios Conexão ao módulo de áudio (ref. 351100) com multicabo fornecido, para mais de 2 módulos, utilizar cabo ref. 354000</p>	1	352100	<p>Módulo com display gráfico Utilizado com o módulo fônico ref. 351100 ou com os módulos áudio/vídeo ref. 351200 / 351300 ligação através do cabo múltiplo incluído Permite 2 modos de funcionamento: chamada a partir da agenda ou chamada digital Memória até 4 000 nomes de residentes Associado ao módulo teclado ref. 353000, permite também efetuar: O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign</p>
1	352400	<p>Módulo vídeo “Dia & Noite” de grande-ângulo Para sistemas vídeo a cores Inclui um sensor de 1/3” com função “Dia e Noite” e extração automática do filtro IR. LED IR para iluminar o campo de filmagem. Com resistência de aquecimento para prevenção de névoa (anti-embaciamento). Ajuste de brilho automático Para ligação ao módulo áudio (ref. 351100) através do cabo múltiplo incluído</p>	1	352500	<p>Módulos complementares para funções de abertura de porta Módulo code-lock Para abertura da porta, ou para chamada digital ao apartamento (utilizado em combinação com o módulo display ref. 352500) Inclui um relé (contactos NF-NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta O código numérico pode ser programado para abertura da porta utilizando o mesmo teclado ou com PC, descarregando o arquivo de programação no módulo</p>
1	352700	<p>Módulo “teleloop” indutivo e síntese vocal de comandos Utilizado com o módulo fônico (ref. 351100) ou com os módulos áudio/vídeo (ref. 351200 / 351300) Permite ser utilizado por pessoas portadoras de próteses auditivas (equipadas com seletor “T”) ou também por pessoas invisuais graças à síntese de mensagens vocais sobre o estado da ligação (por ex.: chamada em curso, chamada terminada, sem resposta, ocupado, porta aberta) Ligação ao módulo fônico através do cabo múltiplo incluído. O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign</p>	1	353000	<p>Módulo leitor de cartões RFID Para abertura de trinco mediante aproximação do cartão (chave eletrônica) Gestão até um máx. de 20 000 cartões Inclui um relé (contactos NF - NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta A chave eletrônica para abertura de porta (cartão) pode ser programada com o mesmo módulo ou com PC descarregando o arquivo de programação no módulo</p>
1	360000	<p>Kits condomínio para iniciar uma instalação vertical de videoproteiros áudio/vídeo Kit composto com módulo áudio Sfera 351100, módulo de Sfera câmara N&D grande angular 352400, fonte de alimentação 346050 e atuador de relé 346210. O kit deve ser completado com acabamento New Sfera e Sfera Robur, módulos para funções Sfera e postos internos áudio vídeo a 2 fios</p>	1	353200	<p>Módulo porta-etiquetas Utilizado para exibir a identificação do morador, do número da casa ou outras informações (por ex.: legenda para chamadas por painéis de botões digitais, horários de abertura/fecho, etc.) Ligação através de cabo múltiplo incluído Retro-iluminação noturna é controlada pelo módulo fônico ou módulo áudio/vídeo que lhe estiver ligado</p>
1	360001	<p>Kit composto com módulo áudio vídeo Sfera (351200) e alimentador (346050). O kit deve ser completado com acabamento New Sfera e Sfera Robur, módulos para funções Sfera e postos internos áudio vídeo a 2 fios</p>	1	354000	<p>Cabo Cabo para ligação de vários módulos de botão Comprimento 620 mm</p>

Postos externos New Sfera

dimensões e princípios de montagem

New Sfera - dimensões (em mm)



Caixa de encastrar

Ref.	A	B	C
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

Nota: compatível com caixas de encastrar SFERA CLASSIC

Tetos antichuva (opcional)

Ref.	A	B	C
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51

Quadro + suporte

Ref.	A	B	C
350541	290	242	51
350442	290	242	51
350543	290	242	51
350661	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350691	430	334	51
350592	430	334	51
350593	430	334	51

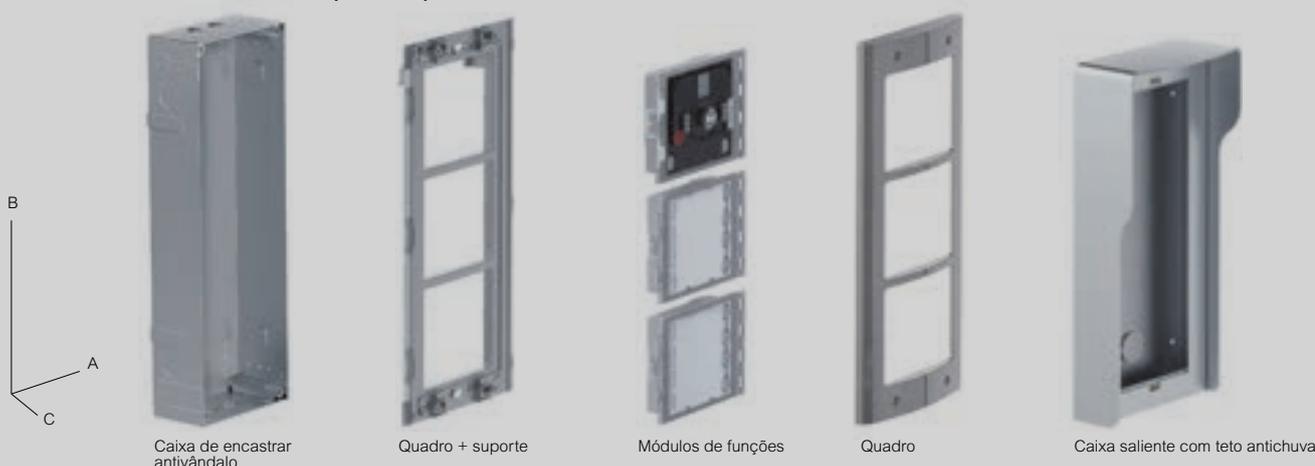
Módulos de funções

A	B
115	91

Caixas salientes com teto antichuva

Ref.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

Sfera Robur - dimensões (em mm)



Caixa de encastrar antivandalismo

Ref.	A	B	C
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

Nota: compatível com caixas de encastrar SFERA CLASSIC

Quadro + suporte

Ref.	A	B	C
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

Módulos de funções

A	B
115	91

Quadro de acabamento

Ref.	A	B	C
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

Caixas salientes com teto antichuva

Ref.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

Postos externos New Sfera

composição de postos externos

3 acabamentos disponíveis



Allmetal

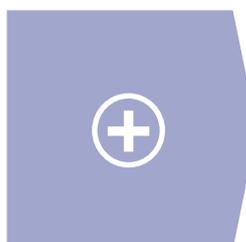


Allwhite



Allstreet

ETAPA 1: ESCOLHA O MÓDULO E FRONTAL



MÓDULOS PRINCIPAIS		FRONTAIS PARA MÓDULOS		
		● Alumínio	○ Branco	● Escuro
Módulo áudio sem botão	351100	351101	351102	351103
Módulo áudio com 1 botão		351111	351112	351113
Módulo áudio com 2 botões / fila simples		351121	351122	351123
Módulo áudio com 2 botões / fila dupla		351141	351142	351143
Módulo áudio com 4 botões / fila dupla		351181	351182	351183
Módulo áudio / vídeo de grande angular	351300	351301	351302	351303
Módulo áudio / vídeo de grande angular 1 botão		351311	351312	351313
Módulo áudio / vídeo de grande angular 2 botões		351321	351322	351323
MÓDULOS COMPLEMENTARES		FRONTAIS PARA MÓDULOS		
		● Alumínio	○ Branco	● Escuro
Módulo vídeo "Dia & Noite" de grande angular	352400	352401	352402	352403
Módulo de chamada 3 botões / fila simples	352000	352031	352032	352033
Módulo de 4 botões / fila simples		352041	352042	352043
Módulo de 6 botões / fila dupla	352100	352161	352162	352163
Módulo de 8 botões / fila dupla		352181	352182	352183
Módulo com display gráfico	352500	352501	352502	352503
Módulo teclado digital	353000	353001	353002	353003
Módulo de teclado codificado para abertura de porta alfanumérico	-	BT353011	-	-
Módulo leitor de cartões RFID	353200	353201	353202	353203
Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos	352700	352701	352702	352703
Módulo porta-etiquetas	352200	352201	352202	352203
Frontal cego (tipo "obturador")	-	352301	352302	352303
Frontal para controlo de acesso ou canhão PTT (T25)	-	353401	353402	353403

Exemplos de composição



Posto externo áudio



Posto externo áudio-vídeo



Composição horizontal



Composição vertical

ETAPA 2: ESCOLHA O MODO DE MONTAGEM

INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR



	CAIXA DE ENCASTRAR	ESPELHO + SUPORTE			TETO ANTICHUVA (OPCIONAL)		
		● Alumínio	○ Branco	● Escuro	● Alumínio	○ Branco	● Escuro
1 módulo	350010	350211	350212	350213	350511	350512	350513
2 módulos	350020	350221	350222	350223	350521	350522	350523
3 módulos	350030	350231	350232	350233	350531	350532	350533
4 módulos	350020 x 2	350221 x 2	350222 x 2	350223 x 2	350541	350542	350543
6 módulos	350030 x 2	350231 x 2	350232 x 2	350233 x 2	350561	350562	350563
9 módulos	350030 x 3	350231 x 3	350232 x 3	350233 x 3	350591	350592	350593

MONTAGEM SALIENTE



	CAIXA SALIENTE COM TETO ANTICHUVA			ESPELHO + SUPORTE		
	● Alumínio	○ Branco	● Escuro	● Alumínio	○ Branco	● Escuro
1 módulo	350611	350612	350613	350211	350212	350213
2 módulos	350621	350622	350623	350221	350222	350223
3 módulos	350631	350632	350633	350231	350232	350233
4 módulos	350641	350642	350643	350221 x 2	350222 x 2	350223 x 2
6 módulos	350661	350662	350663	350231 x 2	350232 x 2	350233 x 2
9 módulos	350691	350692	350693	350231 x 3	350232 x 3	350233 x 3

Postos externos antivândalo Sfera Robur

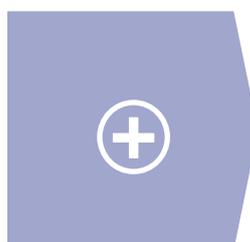
composição de um posto externo

Acabamento Robur



Frontal e estrutura ultra robusta que garantem um alto nível de segurança

ETAPA 1: ESCOLHA O MÓDULO E FRONTAL



MÓDULOS PRINCIPAIS		FRONTAIS PARA MÓDULOS
		● Robur
Módulo áudio sem botão	351100	351105
Módulo áudio com 1 botão		351115
Módulo áudio com 2 botões / fila simples		351125
Módulo áudio com 2 botões / fila dupla		351145
Módulo áudio com 4 botões / fila dupla		351185
Módulo áudio / vídeo de grande angular 1 botão	351300	351305
Módulo áudio / vídeo de grande angular 1 botão		351315
Módulo áudio / vídeo de grande angular 2 botões		351325
MÓDULOS COMPLEMENTARES		FRONTAIS PARA MÓDULOS
Módulo vídeo "Dia & Noite" de grande angular	352400	352405
Módulo de 3 botões / fila simples	352000	352035
Módulo de 4 botões / fila simples		352045
Módulo de 6 botões / fila dupla	352100	352165
Módulo de 8 botões / fila dupla		352185
Módulo com display gráfico	352500	352505
Módulo teclado digital	353000	353005
Módulo leitor de cartões RFID	353200	353205
Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos	352700	352705
Módulo porta-etiquetas	352200	352205
Frontal cego (tipo "obturador")	-	352305
Frontal para controlo de acesso ou canhão PTT (T25)	-	353405

Exemplos de composição



Posto externo áudio



Posto externo áudio-vídeo



Composição horizontal



Composição vertical

ETAPA 2: ESCOLHA O MODO DE MONTAGEM

INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR



CAIXA DE ENCASTRAR ANTIVANDALISMO

ESPELHO + SUPORTE

ESPELHO

● Robur

	CAIXA DE ENCASTRAR ANTIVANDALISMO	ESPELHO + SUPORTE	ESPELHO
1 módulo	350110	350315	350415
2 módulos	350120	350325	350425
3 módulos	350130	350335	350435
4 módulos	350120 x 2	350325 x 2	350425 x 2
6 módulos	350130 x 2	350335 x 2	350435 x 2
9 módulos	350130 x 3	350335 x 3	350435 x 3

INSTALAÇÃO SALIENTE



CAIXA SALIENTE COM TETO ANTICHIUVA

ESPELHO + SUPORTE

ESPELHO

● Alumínio

○ Branco

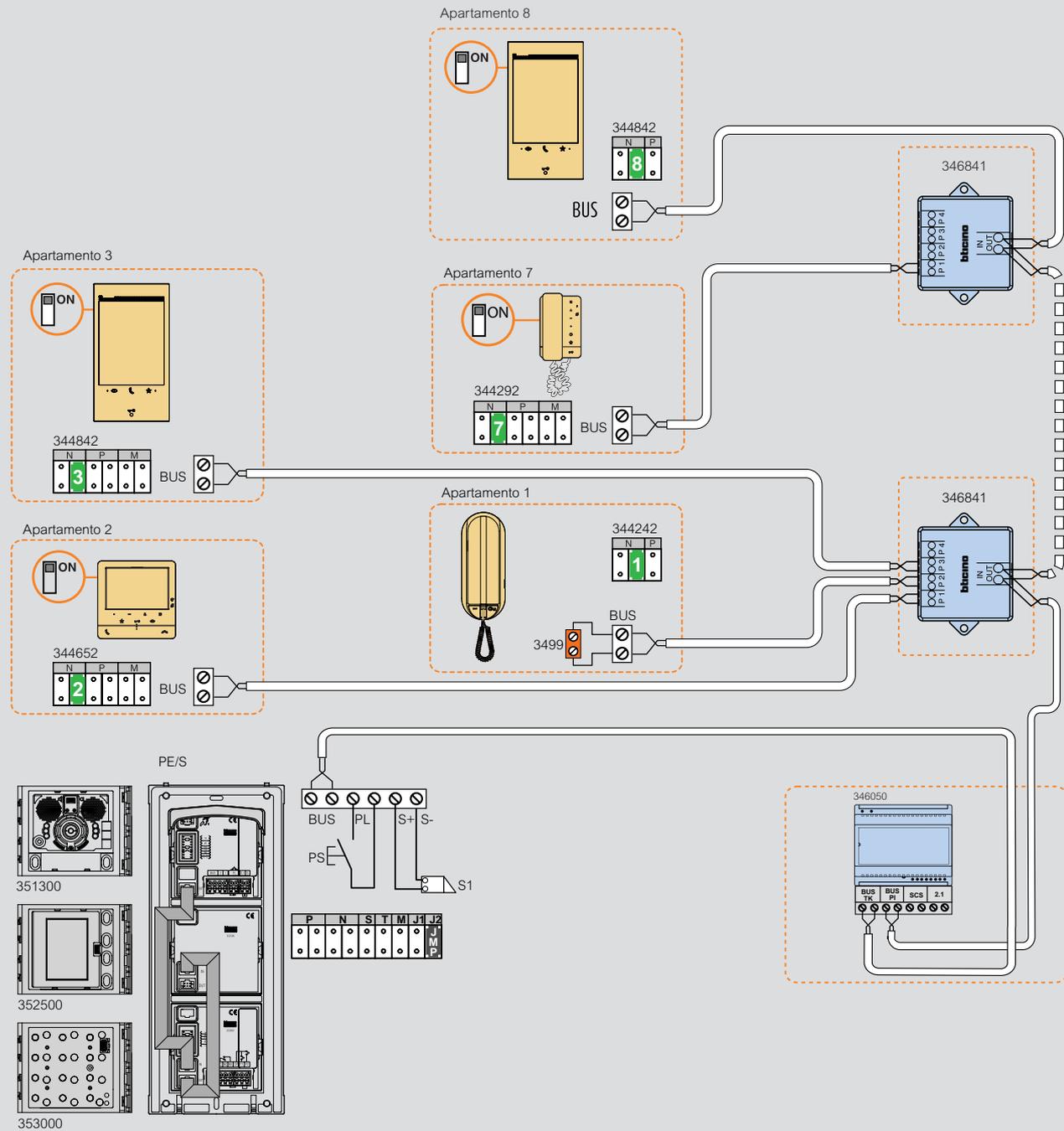
● Escuro

● Robur

	Alumínio	Branco	Escuro	ESPELHO + SUPORTE	ESPELHO
1 módulo	350611	350612	350613	350315	350415
2 módulos	350621	350622	350623	350325	350425
3 módulos	350631	350632	350633	350335	350435
4 módulos	350641	350642	350643	350325 x 2	350425 x 2
6 módulos	350661	350662	350663	350335 x 2	350435 x 2
9 módulos	350691	350692	350693	350335 x 3	350435 x 3

Postos externos New Sfera e Robur

New Sfera e Robur - esquema de cablagem



CLASSE 300EOS

WITH
Netatmo



Evolution Of Smart

Classe 300EOS with Netatmo é o novo posto interno de videoporteiro conectado com assistente de voz Amazon Alexa integrado. Através da App Home + Security, além das videochamadas, também é possível gerir os dispositivos da gama de segurança Netatmo, criando de uma maneira simples e rápida um sistema de segurança inteligente.

bticino

A Group brand | **legrand**

Postos internos áudio-vídeo e áudio

tabela de escolha

Eu escolho o tipo de **videoporteiro** e as suas **funções**

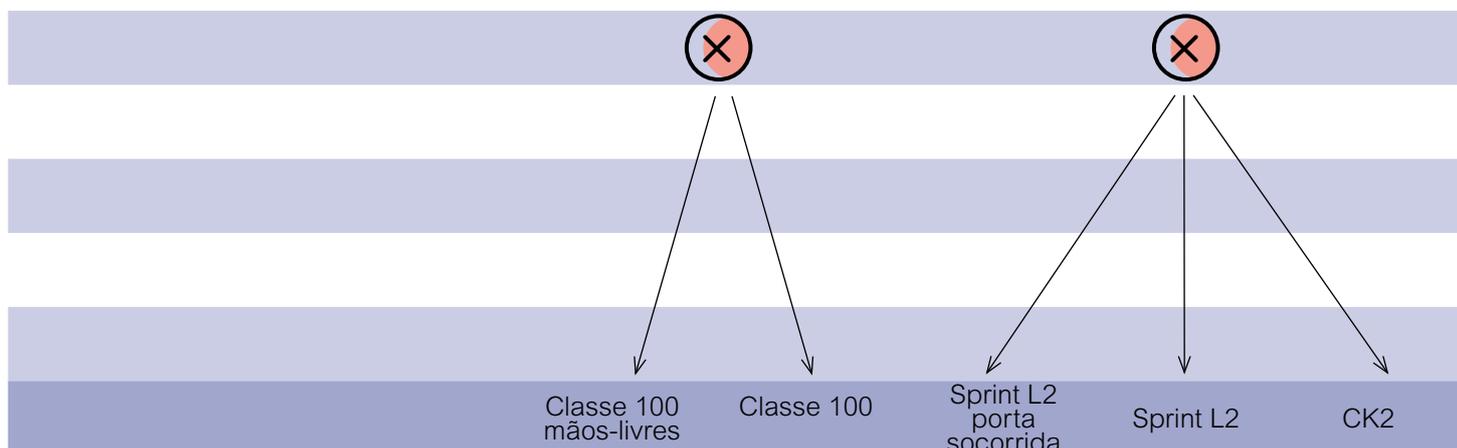


Conectado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
↳ Quero ver as chamadas dos meus visitantes onde quer que eu esteja					
Com circuito indutivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
↳ Eu quero ser capaz de conectar aparelhos auditivos					
Ecrã tátil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	HOMETOUCH ⁽¹⁾	Classe 300EOS with Netatmo ⁽¹⁾	Classe 100X conectado	Classe 100 evolutivo	Classe 100 Básico



App associada					
Mãos-livres	<input type="checkbox"/>				
Tamanho ecrã LCD 16/9	7"	5"	5"	5"	5"
Bus 2 fios	<input type="checkbox"/>				
Acabamento	Alu - Branco	Branco	Branco	Branco	Branco
Atendedor de chamadas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Teclas configuráveis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Integração das câmaras Netatmo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Função "Tocar à campainha e entrar"	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Intercomunicação	<input type="checkbox"/>				
Chamada porta socorrida	<input type="checkbox"/>				
Toques de campainha	16	6	20	16	16
Gateway casa conectada	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Ecosistema de segurança Netatmo	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Disponível no kit:	-	363915 ³	364614 ³	364612	364613

(1) Compatível com MyHOME e conexão de rede via Wi-Fi ou RJ45
 (2) Até à migração da App Home + Security, utilizar a App Door Entry Classe100X
 (3) Produto disponível junto de um distribuidor Autorizado conectado
 (4) Novidade: Classe 300 EOS em cor preta



BT344282



BT344292



344232



344242



331650

Mãos-livres	●	-	-	-	-
Universal (2 fios)	●	●	●	●	_(1)
Teclas configuráveis	●	●	-	-	-
Função "tocar e entrar"	●	●	-	-	-
Intercomunicação	●	●	-	-	-
Chamada porta de socorro	●	●	●	-	-
Número de toques de campainha selecionáveis	16	16	16	-	-
Em kit	-	-	-	-	364211

(1) Compatível apenas com os produtos CK2

Postos internos áudio-vídeo



344842



344682



344672

Emb.	Ref.	HOMETOUCH 7"
		Sistema domótica BUS com a App MyHOME_Up, permitindo parametrizar, criar e utilizar cenários
		Ecrãs capacitivos táteis 7" cores Permitem comandar: cenários, gestão da iluminação e estores, gestão de temperatura Também podem ser utilizados como videoporteiro: - permitem responder a uma chamada, abertura de trincos, ativar as telecâmaras, comunicar com outros ecrãs táteis Necessita a instalação do dispositivo para fazer a programação, ref. MYHOMESERVER 1 Conexão através da aplicação (App) "Door Entry for HOMETOUCH" para a função videoporteiro Equipados com LED de sinalização e com detetor de presença Ligação RJ 45 ou Wi-Fi: necessita do alimentador ref. 346020 Montagem saliente (à face da parede) ou de encastrar com a caixa ref. 3487 <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Alumínio
1	3488W	
1	3488	
1	3487	Caixa de encastramento para alvenaria Para HOMETOUCH 7"

Emb.	Ref.	Posto interno áudio-vídeo Classe 300EOS with Netatmo
		Posto interno áudio e vídeo com conexão mãos-livres Wi-Fi para instalação BUS de 2 fios com assistente de voz Amazon Alexa integrado Características do produto: - ecrã tátil LCD vertical de 5" - função de atendedor de vídeo (memória de imagem) - equipado com um circuito indutivo compatível com aparelhos auditivos na posição T - teclas de abertura de trinco - teclas capacitivas para funções principais: atender/desligar, ativação da câmera do posto externo e ativação de outras câmeras e botão de Favoritos - LEDs de notificações - assistente de voz Alexa integrado para ativação por voz funções do videoporteiro, as funções da casa conectada e todas as funções da Alexa Funções disponíveis na App. Home + Control: - encaminhamento de chamadas para smartphone - permite controlar as principais funções do videoporteiro (receber uma chamada, abrir a fechadura, exibir histórico de eventos e ativação da câmera) - permite controlar as soluções de segurança Netatmo (págs. 410 e 411) Instalação de parede saliente com suporte de fixação fornecido. Possibilidade de conexão por Wi-Fi ou por Ethernet com o cabo RJ 45 ref. 344844 <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Preto
1	344842	
1	344884	

Emb.	Ref.	Cabo de rede RJ 45
1	344844	Cabo Ethernet RJ 45 Comprimento 10 cm. Utilizado para conectar o posto interno Classe 300EOS with Netatmo ref. 344845 para rede local de internet

Emb.	Ref.	Monitores vídeo - postos internos Classe 100
		Classe 100X conectado Videoporteiro conectado 2 FIOS / Wi-Fi, mãos-livres com teleloop e ecrã LCD a cores de 5". Equipado com: - 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas); - 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara); - 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas). Permite instalação na parede com um suporte (fornecido) ou em base de mesa com os suportes acessórios (2 x ref. 344692) - a serem adquiridos em separado. Também está equipado com função de "escritório". O dispositivo deve ser configurado <input type="radio"/> Branco
1	344682	Classe 100 Evolutivo Videoporteiro 2 FIOS mãos-livres com ecrã LCD a cores de 5" Com as mesmas características do acima ref. 344682, mas não é conectado. <input type="radio"/> Branco
1	344672	Classe 100 Basic Videoporteiro 2 FIOS mãos-livres com ecrã LCD a cores de 5". Equipado com: - 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas); - 3 botões táteis que permitem abrir a porta, ativar o posto externo / ciclo da telecâmara e personalizar uma função que o cliente final utilize com mais frequência O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar: - cor, brilho e contraste do ecrã; - volume de áudio e do toque de chamada. Com LED para sinalização da exclusão de chamada. Permite instalação na parede com um suporte especial (fornecido) ou em base de mesa com os suportes acessórios (2 x ref. 344692) - a serem adquiridos em separado <input type="radio"/> Branco
1	344652	
1	344692	Suporte de mesa Suporte de mesa para postos internos Classe 100 Fornecido com 2 suportes para fixar os postos internos áudio e vídeo Classe 100
1	344625	Monitor vídeo com telefone - Classe 100 V16M Videoporteiro 2 FIOS com telefone (punho) e ecrã LCD a cores de 4,3", adequado para instalação na parede (fornecido com suporte de fixação) Equipado com: • 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema: abrir trincos; ativar o posto externo / ciclo da telecâmara; configurar uma função acessória (por ex.: controlar trinco adicional, ativar câmera suplementar); • Alavanca lateral para ajustar: cor, brilho e contraste do ecrã; volume do áudio e do toque de chamada. Com LED para sinalização da exclusão de chamada. O telefone tem ímanes para facilitar o manuseamento

(1)Até à migração da App Home + Security, utilizar a App Door Entry Classe100X

Postos internos áudio



344282



344292

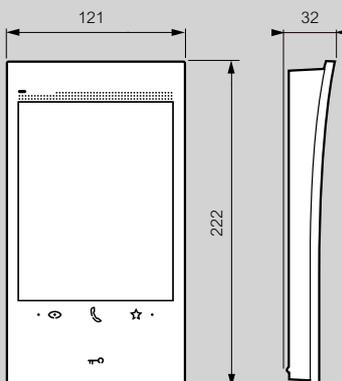


344692

Emb.	Ref.	Posto interno áudio mão livres Classe 100 A16E
1	344282	<p>Posto interno de áudio 2 FIOS mãos livres, para instalação na parede ou com suporte de mesa. Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 botões físicos para controlar as funções de conversação (atender e terminar chamadas) - 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara) - 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas) <p>O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar o volume de áudio e do toque de chamada. Com LED para sinalização da exclusão de chamada. Permite instalação na parede com um suporte especial (fornecido) ou em base de mesa com o suporte acessório (1 x ref. 344692) - a ser adquirido em separado. Também está equipado com uma função de estúdio profissional. O dispositivo deve ser configurado</p>
1	344292	<p>Posto interno áudio com telefone Classe 100 A16M</p> <p>Posto interno de áudio 2 FIOS com telefone, para instalação na parede ou com suporte de mesa. Equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 botões táteis para controlar as principais funções do sistema de videoporteiros (abrir trincos, controlar as luzes da escada e ativar o posto externo / ciclo da telecâmara) - 4 botões adicionais configuráveis para adicionar outras funções acessórias (ex.: intercomunicação, ativar trinco adicional, ativações genéricas) <p>O dispositivo dispõe de uma alavanca lateral para ajustar o volume do toque de chamada (com possibilidade de exclusão de chamada). Permite instalação na parede com um suporte especial (fornecido) ou em base de mesa com o suporte acessório (1 x ref. 344692) - a ser adquirido em separado. Também está equipado com uma função de estúdio profissional. O dispositivo deve ser configurado</p>
1	344692	<p>Suporte de mesa</p> <p>Suporte de mesa (acessório) para todas as unidades áudio e vídeo CLASSE 100</p>

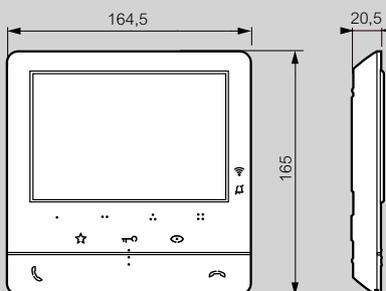
Postos áudio-vídeo Classe 300EOS with Netatmo

Ref. 344842



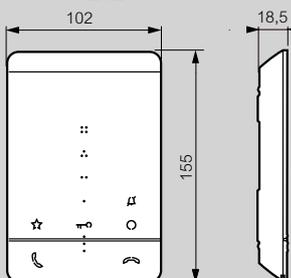
Postos áudio-vídeo Classe 100

Ref. 344682 - 344672 - 344652

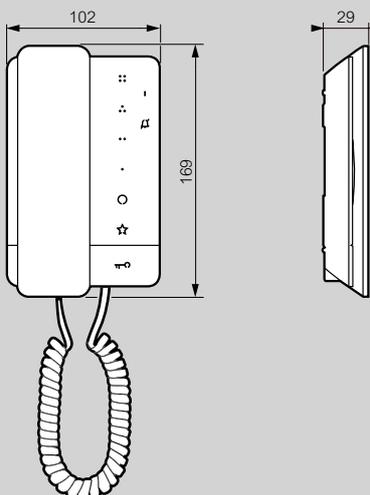


Postos áudio-vídeo Classe 100

Ref. 344282



Ref. 344292



Postos internos Sprint L2



344232



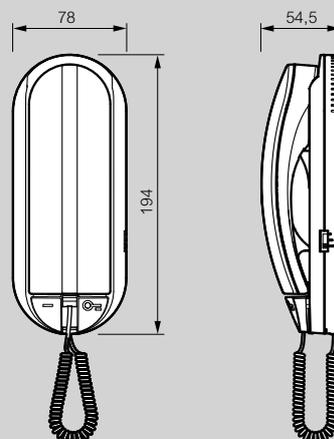
334262

Emb.	Ref.	Posto interno áudio SPRINT L2
3	344242	<p>Posto interno áudio 2 fios com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio posto externo) Ajuste da chamada em três níveis Montagem saliente Dimensões (A x L x P): 194 x 78 x 54,5 mm Alimentação BUS/SCS: 18 - 27 V_{cc} Temperatura de funcionamento: 5 - 40 °C</p>
1	N 344232	<p>Sprint L2 para portas de acesso aos pisos Posto interno de áudio para instalação de BUS de 2 fios: 2 botões de pressão: abertura da porta, possibilidade para configurar o 2.º botão de pressão com uma função adicional (ligar para a central de portaria, abertura de uma segunda porta, iluminação, etc.) 3 níveis de volume Montagem saliente Configuração por jumpers em BUS de 2 fios Possibilidade de substituir o monofone graças à conexão RJ11 Chamada da porta de acesso aos pisos Botões grandes com relevo para melhor acessibilidade Dimensões (A x L x P): 194 x 78 x 54,5 mm Fonte de alimentação BUS/SCS: 18 - 27 V_{cc} Temperatura de funcionamento: 5 - 40 °C</p>
1	N 334262	<p>Interfone universal Posto interno de áudio para instalação de 2 ou 5 fios compatível com sistemas 1+n e 4+n de outros fabricantes - Botão de abertura de porta - 4 botões de pressão para funções adicionais (chamada para a central de portaria, abertura de uma segunda porta, iluminação...) - 3 níveis de volume da campainha Montagem saliente</p>

■ Dimensões (mm)

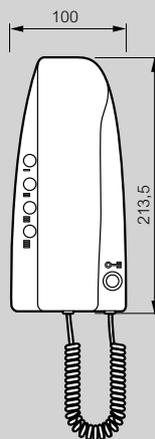
Sprint L2

Ref. 344242 - BT344233



■ Dimensões (mm)

Ref. 334262



Alimentação e relés BUS 2 fios

tabela de escolha

	346210	346230	346250	346260
ESCOLHER O RELÉ DE COMANDO				
Aplicações recomendadas	Para os comandos de funções auxiliares	Para postos externos Sfera, Serie 300 Linha 300	Para contactos secos a integrar no posto externo	Para todos os comandos de fechadura
Comando + alimentar um trinco de emissão (400 mA máx) para uma instalação com fonte de alimentação ref. 346050	■	Contactos S+S-	Contactos S+S- (fornecer alimentação adicional)	Contactos S+S-
Comandar ventosas ou trincos de falha de energia (fornecer uma fonte de alimentação 12 V=)	■		■	■
Controlar a ignição a partir do posto externo, os postes internos (todos ou um grupo de postos)	■			
Função de repetidor de chamada (para campainha modular remota)	■			
Enviar um sinal visual de porta aberta para todos os postos internos compatíveis equipados com um indicador de abertura da porta				■
Controlo do botão de saída temporizado	■	+ 346833	+ 346833	■
		Excepto New Sfera e Sfera Robur		
Dimensões	2 módulos DIN	2 módulos DIN	Dimensões: 20 x 43 x 24 mm	4 módulos DIN
Conexão do relé	BUS	BUS	Contactos S+S- do posto externo + alimentação adaptada ao dispositivo de abertura	BUS

	346050	346040	Acessórios de alimentação	
			346020	346030
ESCOLHA A SUA ALIMENTAÇÃO BUS 2 FIOS				
Realizar uma instalação BUS 2 fios áudio e áudio-vídeo (24 postos vídeo máx.)	■ ⁽³⁾			■ ⁽³⁾
Realizar uma instalação BUS 2 fios áudio e áudio-vídeo até 100 postos áudio máx.	■ ⁽¹⁾	■ ⁽²⁾		
Alimentar os postos externos e internos (Borne 1-2) a partir de 26 postos, até 64 postos no máximo	■ ⁽¹⁾		■ ⁽²⁾	
Com interface ref. 346850, para alimentar os postos internos de apartamento e criar uma intercomunicação privada	■ ⁽³⁾			■ ⁽³⁾

(1) Escolha recomendada

(2) Escolha sugerida

(3) Dependendo do tipo e número de produtos na instalação

Alimentadores e relés BUS 2 fios

acessórios complementares



Esquema de cablagem: [em www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)

Emb.	Ref.	Alimentação
1	346050	Alimentador com adaptador de vídeo integrado 6 módulos DIN - 1200 mA
1	346040	Alimentação BUS Fonte de alimentação modular para sistemas de áudio de 2 fios até 100 postos internos de áudio Tensão de alimentação: 230 V 0,6 A Saída BUS 24 V= 6 módulos DIN
1	346020	Alimentador suplementar 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais
1	346030	Relé atuador para trincos elétricos Para instalações onde, por motivos de segurança ou comodidade, não se pretenda ligar o trinco diretamente ao posto externo. Gera um impulso de 18 V, 4 A (250 mA mantidos) 2 módulos DIN
1	F441	Acessórios de vídeo Nó repartidor áudio/vídeo Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830
1	346841	Nó repartidor áudio/vídeo Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830 Dim.: 40 x 40 x 18 mm
	N 346870	Amplificador de vídeo para sistemas BUS de vídeo de 2 fios Cablado com cabos não torcidos com secção transversal > 0,2 mm ² Permite aumentar a distância em mais 50 m (100m máx.)

Emb.	Ref.	Relés atuadores
1	346210	Relé atuador para diversas funções auxiliares Iluminação de escadas, abertura de portões, segundas portas, repetidor de chamada, etc. Permite igualmente a ativação de outros dispositivos 4 módulos DIN (Substitui a anterior ref. 346200)
1	346230	Relé atuador para trincos elétricos Para instalações onde, por motivos de segurança ou comodidade, não se pretenda ligar o trinco diretamente ao posto externo. Gera um impulso de 18 V, 4 A (250 mA mantidos) 2 módulos DIN
1	346250	Relé com contatos NF-NA Para controlo de portões através de postos externos (43 x 20 x 24 m)
1	346260	Relé temporizado Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis 4 módulos DIN

Sistema BUS 2 fios

codificação dos relés

Relé ref. 346210



MOD	M	N/P	T
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Este relé permite principalmente 5 funções com o BUS de 2 fios (dependendo da codificação inserido na área MOD):

- controlo de iluminação (de certos postos externos ou internos)
- trinco, ventosa ou controlo de automatismo a partir do botão de bloqueio
- repetidor de chamadas para campainhas remotas

Por exemplo, para encomendar uma ventosa associada a um posto de externo, pode utilizar o relé ref. 346200 codificado no modo 5:

MOD	M	N/P	T
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Se a chamada do visitante vier do posto externo codificado P: 0 (painel principal), quando o residente aperta o botão de fechadura, o relé ref. 346200 aqui codificado em P: 0 é acionado.

MOD	M	N/P	T
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Se a chamada do visitante vier do posto externo codificado P: 2 (2ª posto adicional), quando o residente aperta o botão de fechadura, o relé ref. 346200 aqui codificado P: 2 seg é acionado

T	0 ou nada	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tempos	3 mn	1 s	3 s	6 s	10 s	1 mn	6 mn	10 mn	interruptor	Cíclico (On/Off)

A zona T determina a temporização do relé

Relé ref. 346230



P	M	J1	J2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

No Modo 0 (ou sem jumper) na zona M, relé ref. 346230 é usado para controlar fechaduras. Este relé está conectado em BUS, e não necessita de alimentação auxiliar

Zona P é o número do posto externo ao qual o relé ref. 346230 está associado. Deve ser inserido, nesta área, o mesmo jumper de configuração do que o inserido na zona P do módulo microfone altifalante do posto externo. Se o relé estiver associado ao posto externo (P: 0 ou sem jumpers de configuração), sem jumpers de configuração não é inserido na zona P do relé

T	0 ou nada	1	2	3	4	5	6	7
Tempos	4 s	1 s	2 s	3 s	como um interruptor	6 s	8 s	10 s

J1 e J2 devem ser removidos se o dispositivo de abertura estiver alimentado por uma fonte de alimentação separada

Interfaces, campainhas, cabos, configuradores BUS 2 fios

componentes complementares de instalação



346851



346150



347400



336910



3501/1



3501/SLA



3501/JMP



3559

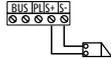
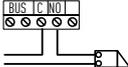
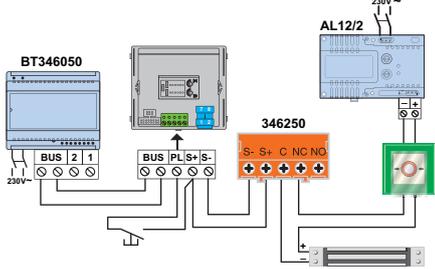
Emb.	Ref.	Módulo de extensão de instalação
1	346851	Módulo para expansão da instalação 2 fios. Permite aumentar a distância entre o posto externo e o posto interno. Aumentar o número de mecanismos a instalar. Criação de uma coluna áudio independente com o posto externo no patamar 4 módulos DIN
1	346850	Interface de apartamento Permite transformar uma instalação de videoporteiro 2 fios de um apartamento numa instalação totalmente independente a 2 fios (como se fosse uma moradia). Permite que essa nova instalação tenha as funções da instalação digital a 2 fios do condomínio e as funções de uma instalação independente 4 módulos DIN
1	346150	Interface numérico 8 fios / BUS 2 fios 6 módulos DIN
1	347400	Interface câmara coaxial Para ligação ao BUS 2 fios de telecâmaras CCTV com saída em vídeo composto Alimentação 12 Vdc 75 ohms 150 mA
1	346833	Interface porta de patamar - porta de saída Permite a partir de um botão tradicional realizar: - uma chamada geral de piso em todos os postos internos - uma chamada individual para um apartamento - iluminação da escada e abertura temporizada da fechadura Para ser conectado ao BUS de 2 fios Produto a configurar Dim.: 40 x 40 x 18 mm

Emb.	Ref.	Campainha suplementar saliente
1	336910	Campainha suplementar
1	336904	Cabo de instalação Cabo e conversor para programação via USB Conforme as normas IEC 20-13 e IEC 20-14
		Configuradores Caixa de 10 unidades
1	3501/0	N.º0
1	3501/1	N.º1
1	3501/2	N.º2
1	3501/3	N.º3
1	3501/4	N.º4
1	3501/5	N.º5
1	3501/6	N.º6
1	3501/7	N.º7
1	3501/8	N.º8
1	3501/9	N.º9
1	3501/SLA	SLA
1	3501/JMP	JMP
1	306065	Kits de configuração Kit de configuração para 20 postos internos Composto por: - 13 unid. n.º 1, 3 unid. n.º 2, 2 unid. n.º 3, 2 unid. n.º 4, 2 unid. n.º 5, 2 unid. n.º 6, 2 unid. n.º 7, 2 unid. n.º 8, 2 unid. n.º 9 e 2 unid. n.º 0 Kit de configuração composto por: - 10 unidades de cada um dos configuradores numéricos (do N.º 0 ao 9) - 2 conectores extraíveis azuis de 8 contactos - 2 conectores extraíveis verdes de 2 contactos - 1 pinça para configuradores - 1 aparafusadora de ajuste
1	3559	Manutenção Cabo e conversor para programação via USB

Trincos e acessórios

tabela de escolha

ESCOLHA A ALIMENTAÇÃO PARA A FECHADURA									
REF.	Tensão	Intensidade máx.	Dimensões	Corte	Recuperação	Regulado	Filtrado	Alimentação socorrida	Bateria
336842	12 V~	18 VA	3 mod. DIN						
003889	12 V=	2 A	8 mod. DIN		■		■		
005326	12 V=	1 A	8 mod. DIN		■	■	■		
004829	12 V=	2 A	195 x 175 x 110 mm			■		6,5Ah	Fornecida

ESCOLHA O SEU DISPOSITIVO DE ABERTURA			
	Sistema BUS 2 fios*	Kit áudio 2 fios Sprint	Todos os produtos com contactos secos NA/NF
	Ref. 342170 , frontais Linha 300, Relé ref. 346260 Relé ref. 346230 com alimentação ref. 346050	Ref. 346991 + relé ref. 346230 (com alimentação ref. 346040)	Ref. 363011 (Teclado codificado) Relé ref. 346250
Trinco de emissão < 30 Ohms Abre a porta quando existe tensão Desbloqueado quando ligado	Não necessita de alimentação suplementar 	Não necessita de alimentação suplementar  Bornes de alimentação 12 Vca 346010	Não necessita de alimentação suplementar Borne 1 e 2 do posto externo
Trinco 2 tempos Abre a porta quando existe tensão Permanece desbloqueado até que a porta seja aberta e fechada			Conectar o trinco aos contactos C NO e utilizar uma fonte de alimentação adaptada (por exemplo: ref. 336842)
Trinco de rutura O trinco continua trancado sob tensão permanente Abre a porta durante um corte de tensão Voltagem 12 V= exclusivamente	Utilizar um relé (por exemplo, ref. 346250 ou ref. 346260 , codificação para o último) Utilizar uma fonte de alimentação de 12 ou 24 V= Quebra de vidro: montagem deste produto de acordo com as normas de incêndio em vigor 		Utilizar uma fonte de alimentação de 12 ou 24 V= Conectar a fechadura ao contacto C e ao contacto «-» da fonte de alimentação Conectar o contacto "+" da fonte de alimentação ao contacto NF do relé
Ventosa A ventosa bloqueia a porta sob tensão permanente Abre a porta durante um corte de tensão			-
Automatismo (portão, porta)	Utilizar um relé (por exemplo: ref. 346250 , ref. 346260 , considerar uma configuração para o último) Conectar a automação aos bornes C e NA do relé Modificar a temporização em 1 seg		Conectar o automatismo aos contactos C e NA do automatismo

* Para um botão de saída temporizada para todos os micro HP BUS de 2 fios, utilizar a interface ref. 346833. Os relés ref. 346210, 346260, 346230 têm uma temporização integrada para o botão de saída

Fechaduras

trincos e ventosas



Equipado com um varistor para fornecer proteção contra auto-efeitos. Simétrico para oferecer flexibilidade de instalação, mesmo substituindo um trinco existente. Reversível e, portanto, pode ser instalado independentemente da direção de abertura da porta Puxe/empurre (direita/esquerda) para modelos integrados Puxe (direita/esquerda) para modelos salientes

Trincos standard de emissão de corrente (1 tempo)

Emb.	Ref.	Descrição
1	003033	Aberto quando existe tensão. Apenas permanecem destrancados enquanto estiver sob tensão. Fonte de alimentação 12 VA/ =. A encastrar, dupla empenagem. Consumo: 300 mA ~ - 400 mA =.
1	003036	Montagem saliente, empenagem simples. Consumo: 300 mA ~ - 400 mA =.

Trincos 2 tempos

1	003034	Equipado com um dispositivo de dois tempos ou em contacto estacionário, permitem que a porta seja destrancada por um único impulso elétrico. Voltar a fechar o trinco ao abrir ou fechar a porta. Fonte de alimentação 12 VA/ =. Montagem de encastrar, empenagem dupla. Consumo: 300 mA ~ - 400 mA =.
1	003060	Montagem saliente, empenagem simples. Consumo: 300 mA ~ - 400 mA =.

Trinco falha de energia

1	003035	Fechaduras sob tensão permanente. A falha na alimentação desbloqueia o trinco. Alimentação 12 V= exclusivamente. Montagem de encastrar, empenagem dupla. Consumo: 200 mA =.
---	--------	---

Ventosa Premium

1	005570	Em conformidade com a norma NFS 61937 no caso de desbloqueio por acionamento manual ou para equipar uma saída de emergência. Compatível com fontes de alimentação de 12 V= ou 24 V= (seleção tensão automática). Consumo muito baixo: 270 mA a 12V=, 180 mA a 24 V=. Sinalização de luz LED (bloqueado/desbloqueado). Contacto de saída indicando o estado travado/ destravado da ventosa. Instalação saliente.
---	--------	---

Ventosa 300 kg

1	005574	Dimensões ventosa: 241 x 47 x 24 mm. Dimensões contre plaque: 156 x 45,3 x 12,6 mm.
---	--------	---

Kit para ventosa Premium

1	005574	Para ventosa 300 kg. Kit poussant en L. Dimensões: 240 x 35 x 45 mm.
---	--------	--

Punhos equipados com ventosas

1	005521	Punhos equipados com ventosas, ideais para renovação: - perfil de alumínio, montagem saliente - disponível em 2 versões: 40 cm (1 ventosa) ou 2,1 m (2 ventosas) - alimentação em 12 ou 24 V= Punho saliente 1 ventosa de 400 kg Dimensões: 400 kg Dimensões: 126 x 68 x 400 mm
1	005520	Faixa saliente 2 ventosas de 400 kg Dimensões: 126 x 68 x 2100 mm

Acessório para ventosa

1	004569	Alimentação contínua 230 V~ / 24 V=. Corrente disponível: 1 A. 8 módulos DIN.
---	--------	---

Fechaduras

fechaduras com chave e motorizadas



Fechadura elétrica - 2 tempos

1	005401	Fechadura elétrica 2 tempos. Mecanismo de fechadura reversível (abertura direita/esquerda). Fornecido com cilindro e 3 chaves para abertura lateral exterior. Fonte de alimentação: 12 V A/ = (não polarizado). Consumo 1,4A. Dim: 125 x 110 x 37 mm (excluindo cilindro).
---	--------	--

Fechadura motorizada

1	005279	Montagem saliente em todos os tipos de porta. Fornecido com kit de montagem (parafusos). Desbloqueio do lado de fora possível por chave mecânica. Fonte de alimentação 12 a 18V=. Consumo: 0,47 A em corrente de entrada, 0,02 A em consumo de manutenção. Dimensões da fechadura: 96 x 42 x 126 mm (adicionar 14 mm para o botão de regulação). Fechadura motorizada autobloqueio com botão. Desbloqueio manual e/ou elétrico.
---	--------	---

Alimentação

1	336842	Alimentação alternativa 230 V/12 V~. Potência máx.: 18 VA. 3 módulos DIN.
1	003889	Fonte de alimentação e contínua 230 V/12 V=. Intensidade máx.: 2 A. Alimentação retificada filtrada. 1 saída 12V~ 2A. 1 saída 12 V= 2A. Corrente estabilizada 1,5 A. 8 módulos DIN.
1	005326	Alimentação contínua 230 V/12 V=. Intensidade máx.: 1 A. Alimentação filtrada, retificada, regulada. 8 módulos DIN.
1	004829	Alimentação socorrida 230 V/12 V=. Intensidade máx.: 2 A. Alimentação regulada bateria de chumbo gélfifié 7 Ah (fornecido).
1	004608	Bateria 12 V-7 Ah. Dim.: 151 x 100 x 65 mm.

Relógio e temporizador

1	005264	Circuito de temporização para 2 ventosas. Ajuste por potenciômetro de 1,5 seg a 20 seg. Dim.: 15 x 26 x 81 mm.
---	--------	--

Flexível

1	004050	Diâmetro exterior: 10 mm. Diâmetro interior: 7 mm. Flexível de articular com extremidades - 30 cm.
---	--------	--

SISTEMA DE VIDEOPORTEIRO



SISTEMA IP
PARA O MELHOR
DESEMPENHO



Central de portaria



Posto externo



Posto interno



Saiba mais em www.legrand.pt

Vasta gama de produtos com soluções flexíveis e expansíveis para satisfazer as necessidades de todos os edifícios.

PRINCIPAIS DESEMPENHOS E FUNCIONALIDADES

Multicanal: para conversas simultâneas (sem linhas ocupadas);

Qualidade de vídeo de alta definição: 1280 x 720;

Tecnologia: Protocolo IP (SIP/TCP);

Cabos: FTP e UTP - Fibra ótica

Configuração: configuração fácil e rápida com software específico;

Integração: Câmaras IP Onvif, Controlo de elevador, Sensores de alarme;

Aplicação Home + Security: atendimento de toques de entrada e ativação de fechaduras através de smartphone.



reddot winner 2021

O "Red Dot" é um prémio de altíssima qualidade de design. O júri internacional apenas atribui este cobiçado selo de aprovação a produtos de excepcional design.

SOLUÇÕES SALIENTES, ESTANQUES E MATERIAL DE INSTALAÇÃO

▶ NOVIDADES



P. 470
Plexo™ New
Nova aparelhagem estanque



P. 502
Caixa Plexo retangular compacta



P. 516
Blocos multitomadas e fichas



FORIX



P. 464
Termostatos, telerruptores e relés temporizados

PLEXO NEW E SOLIROC



NOVIDADE
P. 472-478
Plexo New
Tabelas de escolha: mecanismos e acessórios



NOVIDADE
P. 489
Plexo New
Versão componível: caixas salientes e quadros para encastrar

CAIXAS PLEXO



P. 502
Caixas Plexo com entradas por buçins planos

TUBO ANELADO, TUBO VD E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO



P. 509
Tubo anelado

FIXAÇÃO E LIGAÇÃO



P. 511
Ligadores automáticos Nylbloc

CONEXÃO MÓVEL



P. 514
Fichas especiais de dupla função e adaptadores de viagem

ILUMINAÇÃO E CARRILHÕES



P. 526
Programadores domésticos e Gambiarras



P. 466
Forix IP 21
Workstations



P. 467
Forix IP 21
Mecanismos
e acessórios



P. 469
Forix IP 44
Mecanismos
estanques IP 44



NOVIDADE
P. 479-481
Plexo New
Versão monobloco,
saliente



NOVIDADE
P. 482
Plexo New
Versão monobloco
encastrar



NOVIDADE
P. 483
Plexo New
Versão componível,
interruptores



NOVIDADE
P. 486
Plexo New
Versão componível,
tomadas 2P+T



NOVIDADE
P. 491
Plexo New
Tomadas Green 'Up Access
para veículos elétricos



P. 494
Plexo 66
Saliente
Cinzento bicolor



P. 495
Plexo 66
Encastrar
Branco



P. 496
Soliroc
Estanque e antivandalismos
IP 55 - IK 10



P. 503
Caixas Plexo para
instalação em circuitos
de segurança dos ERP



P. 504
Caixas Plexo
com entradas
preparadas para
bucins ISO



P. 505
Caixas Plexo
dispositivos de segurança
contra incêndios



P. 506-507
Caixas Plexo
informação técnica



P. 509 e P. 493
Tubo rígido VD
e acessórios



P. 510
Braçadeiras
e acessórios de fixação
para tubos e cabos



P. 512
Réguas de junção



P. 513
Barras de neutro
e ligação equipotencial



P. 515
Fichas e prolongadores



NOVIDADE
P. 517-519
Tabela de escolha Blocos
multitomadas e fichas



NOVIDADE
P. 520-524
Blocos multitomadas



NOVIDADE
P. 525
Fichas múltiplas e blocos
para utilização universal



P. 527
Suportes, rosetas
e interruptores
de pera



P. 528
Carrilhões, campainhas,
transformadores
e botões



P. 529
Detetores
de passagem,
contactos de portas



P. 530-531
Plafoniers estanques
Olhos de boi

Temporização

relé temporizado



0 492 30

Emb.	Ref.	Relé temporizado
10	0 492 30	<p>Relé $\cos \varphi = 0,5$ - 230 V\sim +10% - 15% - 50 Hz Potência absorvida: 2 VA Poder de corte: 10 VA (mín.) / 200 VA (máx.) Para instalação em caixas de encastrar Ø 60 mm Comandável através de interruptores não luminosos Permite retardar o tempo de extinção do aparelho acionado (por ex.: extrator, ventilador, ...) Com 3 níveis de temporização: 3, 6 ou 12 minutos</p>

Termostato de ambiente saliente e telerruptores



0 491 67



0 498 98

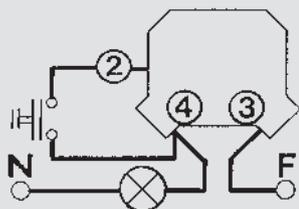


0 491 20

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente saliente mecânico
1	0 498 98	<p>Com botão frontal para controlar a temperatura Gama de regulação de 7 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 1 °C (categoria A) IP 20 - classe II Montagem saliente. Dimensões: 80 x 80 x 37 mm Com LED indicador de funcionamento 1 saída por contacto inversor livre de potencial Poder de corte: • 16 A - 230 V\sim - resistivo ($\cos \varphi = 1$) - 50 / 60 Hz • 2,5 A - 230 V\sim - indutivo ($\cos \varphi = 0,6$) - 50 / 60 Hz 10 mA a 500 mA máx. 12 a 48 V\sim / = Com seletor "verão/inverno"</p>

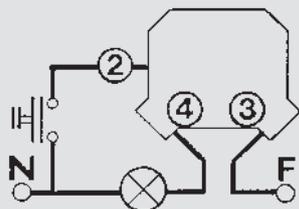
Emb.	Ref.	Telerruptores 10 AX - 230 V \sim - 50 / 60 Hz
10	0 491 20	<p>IP 20 - IK 04 Particularmente indicados para instalações novas ou para reequipar instalações existentes Compatíveis com balastros eletrónicos e com lâmpadas fluocompactas Montagem sobre platinas ou em caixas isolantes, graças aos pontos de fixação integrados Também permitem ser montados em caixa de aparelhagem Ø 67 mm Com ligadores automáticos para condutores flexíveis ou rígidos (mín. 0,75 mm² / máx. 2,5 mm²) Potência: mín. 7 W / máx. 2 300 W Dimensões: 49 x 46 x 26 mm Para os casos de utilização com botões luminosos, a intensidade máx. admissível é de 50 mA</p>
10	0 491 21	
10	0 491 67	

Características técnicas temporizadores



Instalação com 2 condutores

Temporização por divisões ou por pontos de luz



Instalação com 3 condutores

Temporização tradicional de luz de escadas ou por divisões

CONFIGURADORES LEGRAND

COM OS NOVOS

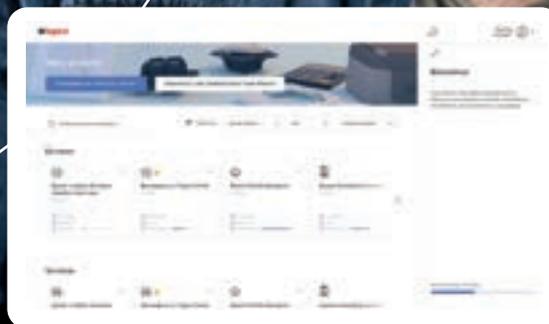
CONFIGURADORES LEGRAND

TRABALHE NA FORMA

MAIS RÁPIDA

Disponíveis no nosso website, os configuradores para as aparelhagens Legrand ajudam-no a preparar rapidamente as suas propostas comerciais.

- ✓ Preparar
- ✓ Configurar
- ✓ Listagens
- ✓ Simplicidade
- ✓ Rapidez



Configuradores disponíveis para as seguintes gamas:

- Living Now
- Valena Life
- New Suno
- Niloé Step

Saiba mais em:
www.legrand.pt

ESTÉTICA E EVOLUTIVIDADE: WORKSTATIONS*

Proponha conforto e segurança aos utilizadores de espaços comerciais, lojas, locais públicos e escritórios...



● DESCUBRA AS VANTAGENS

- 2 workstations evolutivas (vazias, para equipar) + 1 workstation já equipada: soluções práticas para integrar todos os mecanismos salientes Forix™ (interruptores, tomadas, dados, ...)
- Conforto e segurança na montagem: instalação fácil, acessório removível para separação de correntes fortes/fracas, mecanismos protegidos contra contactos diretos (IP 2X)



Workstations Forix™, ver ao lado



Mecanismos Forix™ IP 2X, ver p. 467-468



MAIS INFORMAÇÃO



> www.legrand.pt



> E-catálogo

* Workstations = Postos de trabalho

Forix™ saliente

workstations*



7 824 97 + 2 x tomadas RJ 45 ref. 7 824 24

Conformes ao standard IEC

Garantem a separação de circuitos quando totalmente equipadas

Dispõem de áreas para etiquetagem

Equipadas com pré-cortes que permitem receber tubos Ø 16 até 20 mm

ou molduras DLP de 20 x 12,5 mm até 40 x 12,5 mm

Workstations também permitem montagem saliente de mecanismos

Mosaic™ com o adaptador ref. 7 824 25

Cor: Branco RAL 9003 - Acabamento brilhante

Índices de proteção: IP 21 - IK 04

Emb.	Ref.	Workstations para serem equipadas
2	7 824 94	<p>Aceitam todos os mecanismos salientes Forix™ Para 4 postos Montagem horizontal ou vertical</p>
2	7 824 96	<p>Para 6 postos Montagem horizontal ou vertical</p>
2	7 824 97	<p>Workstation pré-equipada Fornecida equipada com: - 4 x tomadas 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção - 2 x obturadores para integração de outros mecanismos salientes Forix™</p>
10	7 824 25	<p>Adaptador para Mosaic™ Recebe mecanismos Mosaic™ até máx. 2 módulos (Nota: não utilizar os mecanismos Mosaic™ que tenham saliências particulares) ○ Branco</p>
20	7 824 95	<p>Obturador Acessório (placa cega) para reserva de futuras funções Forix™ nas workstations</p>



FORIX, a solução evolutiva para escritórios e edifícios comerciais



Forix™ saliente

IP 21 aparelhagem saliente - interruptores e tomadas



7 824 00



7 824 20



7 824 23



7 824 18

Conformes ao standard IEC
 Mecanismos versão monobloco, fornecidos completos. Protegidos contra contatos diretos (IP 2X)
 Disponíveis nas versões Branco RAL 9003 e Creme RAL 1013 - Acabamentos brilhantes
 Com ligadores de parafusos.
 Índices de proteção: IP 21 - IK 04

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
20	7 824 00	Permitem função "Luminoso" ou "Sinalização" juntando-lhes o LED ref. 7 824 57 Interruptor <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 30	
20	7 824 04	Comutador de escada <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 34	
20	7 824 02	Comutador de lustre <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 32	
20	7 824 06	Comutador de escada duplo <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 36	
20	7 824 05	Botões 6 A - 250 V~ Permitem função "Luminoso" juntando-lhes o LED ref. 7 824 57 <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 35	

Emb.	Ref.	Tomadas 2P 16 A - 250 V~
20	7 824 10	Tomada 2P - sem obturadores (IP20) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 40	
20	7 824 11	Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Tomada 2P+T - sem obturadores (IP20) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 41	
20	7 824 20	Tomada 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Creme
20	7 824 50	
10	7 824 23	Tomada dupla 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) Com alvéolos a 45° Permitem montagem horizontal ou vertical <input type="radio"/> Branco
10	7 824 18	Tomada tripla 2P+T - com obturadores de proteção (IP21D) Com alvéolos a 45° Permitem montagem horizontal ou vertical <input type="radio"/> Branco

Forix™ saliente

IP 21 aparelhagem saliente - tomadas de corrente, telefone, dados e TV



7 824 15



7 824 24



7 824 29

Conformes ao standard IEC
Mecanismos versão monobloco, fornecidos completos. Protegidos contra contatos diretos (IP 2X)
Disponíveis nas versões Branco RAL 9003 e Creme RAL 1013 - Acabamentos brilhantes
Com ligadores de parafusos.
Índices de proteção: IP 21 - IK 04

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		Tomadas de corrente 2P+T (standard francês) 16 A - 250 V~			Adaptador para conector RJ 45 (Keystone)
20	7 824 17	Tomada 2P+T standard Francês com obturadores de proteção (IP21D) Com perno de terra saliente ○ Branco	20	7 824 26	Conector duplo ○ Branco
		Tomadas RJ 11 Ligação por cravação com perfuração do isolamento do cabo Fornecidas com ferramenta de cravação ○ Branco ● Creme	20	7 824 15	Tomadas televisão TV simples - Tomada terminal Conector macho Ø 9,52 mm ○ Branco ● Creme
20	7 824 14		20	7 824 45	
20	7 824 44				
		Tomadas RJ 45 cat. 5e - UTP Ligação por cravação com perfuração do isolamento do cabo Fornecidas com ferramenta de cravação	20	7 824 16	Saídas de cabos Equipadas com cerra-cabos ○ Branco ● Creme
20	7 824 24		20	7 824 46	
20	7 824 54				
		1 x RJ 45 ○ Branco ● Creme			Dismatic - 20 A Para proteção e controlo em sistemas de ar-condicionado Disjuntor magnetotérmico - unipolar - 220 V / 380 V ○ Branco
20	7 824 28	2 x RJ 45 ○ Branco	10	7 824 29	
					Lâmpada LED para função "Luminoso" ou "Sinalização" 230 V - Consumo 0,34 mA
			50	7 824 57	

Forix™ estanque

aparelhagem estanque - IP 44



7 823 60



7 823 93



7 823 94

Em conformidade com as normas IEC: Interruptores IEC 60669-1 (01-2007), tomadas de corrente IEC 60884-1 (07-2006)

Mecanismos monobloco

Instalação saliente. Ligadores de parafusos

2 acabamentos: Branco RAL 9003 (brilhante) e Cinzento RAL 7035 (brilhante)

Os mecanismos com a tecla larga podem ser iluminados com as lâmpadas ref. 7 824 57

IP 44

Emb. Ref. Interruptores 10 AX - 250 V ~

Emb.	Ref.	Descrição	Acabamento
10	7 823 60	Interruptor simples 	○ Branco
10	7 823 80		● Cinzento
10	7 823 63	Comutador de escada 	○ Branco
10	7 823 83		● Cinzento
10	7 823 62	Comutador de lustre 	○ Branco
10	7 823 82		● Cinzento
10	7 823 61	Comutador de escada duplo 	○ Branco
10	7 823 81		● Cinzento
10	7 823 65	Inversor 	○ Branco
10	7 823 85		● Cinzento

Emb. Ref. Botões de pressão 6 A - 250 V ~

10	7 823 64		○ Branco
10	7 823 84		● Cinzento

Emb. Ref. Membranas de substituição

5	7 823 79	○ Branco
5	7 823 99	● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
50	7 823 98	230 V – consumo de 0,34 mA

Emb. Ref. Tomadas de corrente 2P+T - tipo "Schuko" de 16 A - 250 V ~ - com tampa

Equipadas com obturadores de proteção

Emb.	Ref.	Descrição	Acabamento
10	7 823 73	2P+T tipo "Schuko" 	○ Branco
10	7 823 93		● Cinzento
5	7 823 74	2 x 2P+T tipo "Schuko" 	○ Branco
5	7 823 94		● Cinzento
5	7 823 91	Interruptor + tomada 2P+T tipo "Schuko" 	● Cinzento

FORIX, completa e versátil
solução de montagem saliente



Estilo Plexo™

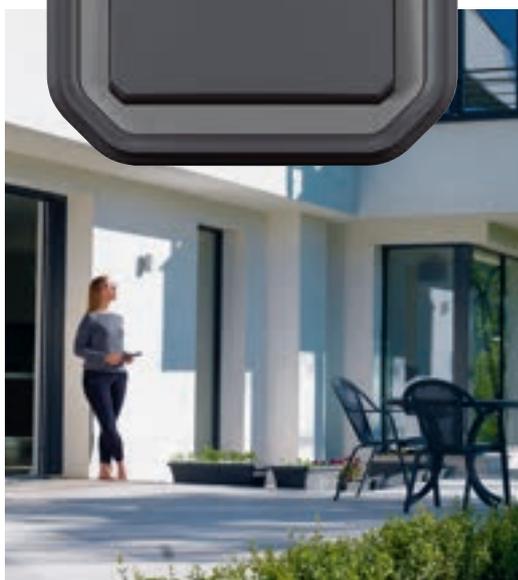
NOVIDADE

adapta-se a todos os gostos

A oferta da gama Plexo foi alargada para **4 acabamentos** para se adaptar a qualquer tendência, a qualquer local. Encontrará certamente **uma cor adequada a todos os seus projetos**, tanto em espaços interiores, como ao ar livre.



Contemporânea



Antracite
(RAL 7016)

Essencial



Cinzentos
(RAL 7046)



Pura



Branco
(RAL 9003)

Natural



Areia
(RAL 1013)

FUNÇÕES	VERSÃO MONOBLOCO para montagem saliente			
	● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia
“MULTIFUNÇÕES”				
Mecanismos “Multifunções” reversível	0 697 19L	0 697 89L	-	-
INTERRUPTORES 10 AX - 250 V~				
Comutador de escada	0 697 11L	0 697 61L	0 697 51L	-
Comutador de escada - com sinalização (usar com borne de neutro)	0 697 12L	0 697 21L	-	-
Comutador de escada luminoso	0 697 13L	0 697 36L	-	-
Comutador de escada - 24 V - com sinalização (usar com borne de neutro)	1 002 77L	-	-	-
Comutador de lustre	0 697 14L	-	-	-
Comutador de escada duplo (OU) Botão duplo	0 697 15L	0 697 75L	0 697 55L	-
Comutador de escada duplo luminoso (OU) Botão duplo luminoso	-	-	-	-
Interruptor bipolar	-	-	-	-
Interruptor bipolar - com sinalização	0 697 26L	-	-	-
INTERRUPTORES 16 AX - 250 V~				
Comutador de escada	-	-	-	-
Interruptor bipolar	-	-	-	-
Interruptor bipolar - com sinalização (usar com borne de neutro)	-	-	-	-
INTERRUPTOR 4 AX				
Comutador de escada, 4 AX, sem neutro - com sinalização	-	-	-	-
INTERRUPTORES SEM CONTACTO				
200 W para lâmpadas LED	-	-	-	-
1.000 VA para portas / portões	-	-	-	-
INVERSORES DE GRUPO 10 AX - 250 V~				
Inversor de grupo	0 697 16L	-	-	-
BOTÕES 10 A - 250 V~				
Botão simples (NA)	0 697 20L	0 697 90L	0 697 60L	-
Botão simples - com sinalização (NA) (usar com borne de neutro)	-	-	-	-
Botão simples luminoso (NA)	0 697 22L	0 697 82L	0 697 62L	-
Botão simples (NA + NF)	-	-	-	-
Botão simples luminoso (NA + NF)	-	-	-	-
Botão simples luminoso, com porta-etiqueta (NA + NF)	-	-	-	-
COMANDOS COM CHAVE				
Interruptor com chave Ronis N.º 455 - 2 contactos NA - 2 posições (“0 - I”)	-	-	-	-
Interruptor com chave Ronis N.º 455 - 2 contactos NA - 3 posições (“1 - 0 - II”)	-	-	-	-
Interruptor para chave DIN - 1 contacto bipolar - 2 posições	-	-	-	-
Botão para chave DIN - contacto NA + NF - 3 posições	-	-	-	-
Acessório canhão fechadura DIN	-	-	-	-
INTERRUPTOR TEMPORIZADO				
Interruptor temporizado luminoso	-	-	-	-
INTERRUPTOR CREPUSCULAR				
Interruptor crepuscular	-	-	-	-

VERSÃO MONOBLOCO para montagem de encastrar				MECANISMOS COMPONENTEIS (a equipar com caixas salientes ou quadros de encastrar)			
● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia	● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia
-	-	-	-	0 695 06L	0 698 00L	0 696 18L	0 698 09L
0 698 11L	0 698 81L	0 698 51L	-	0 695 11L	0 698 01L	0 696 11L	0 698 08L
-	-	-	-	0 695 12L	0 698 02L	0 696 12L	-
-	-	-	-	0 695 13L	0 698 03L	0 696 13L	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0 698 15L	-	0 698 55L	-	0 695 25L	0 698 05L	0 696 25L	-
-	-	-	-	0 695 26L	0 698 06L	0 696 26L	-
-	-	-	-	0 695 30L	0 698 27L	0 696 27L	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0 695 23L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 27L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 28L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 15L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 86L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 95L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 21L	-	0 696 20L	-
0 698 20L	-	-	-	0 695 40L	0 698 10L	0 696 30L	-
-	-	-	-	0 695 33L	-	-	-
0 698 32L	-	0 698 23L	-	0 695 42L	0 698 13L	0 696 32L	-
-	-	-	-	0 695 41L	0 698 41L	0 696 31L	-
-	-	-	-	0 695 36L	0 698 16L	0 696 16L	0 698 26L
0 698 24L	0 698 54L	0 698 64L	0 698 29L	0 695 44L	0 698 14L	0 696 34L	-
-	-	-	-	0 695 34L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 35L	-	-	-
-	-	-	-	0 697 06L	-	-	-
-	-	-	-	0 697 05L	-	-	-
-	-	-	-	0 697 95	-	-	-
-	-	-	-	0 695 04L	0 698 04L	0 696 04L	-
-	-	-	-	0 695 17L	-	-	-

FUNÇÕES	VERSÃO MONOBLOCO para montagem saliente			
	● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia
DETETORES DE MOVIMENTO				
Detetor de movimentos - ligação sem neutro (2 fios)	-	-	-	-
Detetor de movimentos - ligação com neutro (3 fios)	-	-	-	-
Detetor de movimentos autónomo - com ângulo 360° - ligação com neutro (3 fios)	0 697 40	-	0 697 80	-
INTERRUPTORES & VARIADORES CONECTADOS				
Interruptor simples para iluminação - sem fios e sem bateria	0 698 74L	0 698 94L	0 698 84L	0 698 93L
Interruptor duplo para iluminação - sem fios e sem bateria	0 698 19L	0 698 36L	0 698 35L	0 698 57L
Comando de estores - sem fios e sem bateria	0 698 73L	0 698 83L	-	-
Interruptor / variador sem neutro (5-125 W) - LED	-	-	-	-
Interruptor / variador com neutro, 3 fios (150 W) - LED	-	-	-	-
COMANDOS DE ESTORES				
Interruptor para comando de estores	-	-	-	-
Botão para comando de estores	-	-	-	-
TERMOSTATO				
Termostato eletrónico de ambiente	-	-	-	-
FUNÇÕES PARA PARAGEM DE EMERGÊNCIA - 3 A - 250 V~				
Botão de paragem por pressão	-	-	-	-
Botão com desencravamento por chave	-	-	-	-
Botão com desencravamento por ¼ de volta	-	-	-	-
TOMADAS 2P+T TIPO SCHUKO - 16 A - 250 V~				
2P+T Schuko - ligadores automáticos	0 697 30L	0 697 99L	0 697 70L	-
2P+T Schuko - ligadores automáticos - tampa com encravamento por chave	-	-	-	-
2P+T Schuko - ligadores de parafusos	0 697 33L	0 697 83L	0 697 71L	-
2P+T Schuko + Comutador de escada - ligadores de parafusos	0 697 46L	-	-	-
2 x 2P+T Schuko pré-cablada - montagem horizontal	0 697 42L	-	0 697 72L	-
2 x 2P+T Schuko pré-cablada - montagem vertical	0 697 44L	-	-	-
3 x 2P+T Schuko pré-cablada - montagem horizontal	0 697 43L	-	-	-
2P+T Schuko - ligadores de parafusos - para bicicletas elétricas / veículos de 2 rodas	-	-	-	-
OUTRAS TOMADAS 2P+T - BRITISH STANDARD - 13 A - 250 V~				
2P+T (BS) - ligadores de parafusos	0 697 32L	-	-	-
2 x 2P+T (BS) - ligadores de parafusos	0 697 39L	-	-	-
2P+T (BS) + Comutador de escada - ligadores de parafusos	0 697 50L	-	-	-
OUTRAS TOMADAS 2P+T - STANDARD FRANCO/BELGA - 16 A - 250 V~				
2P+T (F/B) - ligadores automáticos	0 697 31L	0 697 91L	0 697 81L	0 697 76L
2P+T (F/B) - ligadores de parafusos - vermelha, com encravamento	-	-	-	-
2P+T (F/B) - ligadores automáticos - com interruptor diferencial, 16 A, 30 mA	-	-	-	-
2 x 2P+T (F/B) pré-cablada - montagem horizontal	0 697 68L	0 697 88L	0 697 78L	-
2 x 2P+T (F/B) pré-cablada - montagem vertical	-	-	-	-
3 x 2P+T (F/B) pré-cablada - montagem horizontal	0 697 63L	-	-	-
Piquete de jardim - com 2 x 2P+T (F/B) pré-cablada	-	0 697 49L	-	-

VERSÃO MONOBLOCO para montagem de encastrar				MECANISMOS COMPONENTES (a equipar com caixas salientes ou quadros de encastrar)			
● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia	● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia
-	-	-	-	0 695 20L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 22L	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0 698 75L	0 698 95L	-	-
-	-	-	-	0 698 76L	0 698 96L	-	-
-	-	-	-	0 695 38L	0 698 98L	0 696 29L	-
-	-	-	-	0 695 39L	-	0 696 38L	-
-	-	-	-	0 695 08L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 47L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 48L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 49L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 70L	0 698 71L	0 696 40L	-
-	-	-	-	0 695 74L	-	-	-
0 698 33L	0 698 59L	0 698 69L	-	0 695 71L	0 698 39L	0 696 39L	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0 695 76L	0 698 79L	0 696 75L	-
-	-	-	-	0 695 77L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 78L	-	-	-
-	-	-	-	-	0 698 86L	-	-
-	-	-	-	0 695 85L	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0 698 31L	0 698 60L	0 698 70L	-	0 695 51L	0 698 91L	0 696 21L	0 698 28L
-	-	-	-	0 695 53L	-	0 696 23L	-
-	-	-	-	0 695 67L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 62L	0698 42L	0 696 42L	-
-	-	-	-	0 695 63L	0 698 43L	0 696 43L	-
-	-	-	-	0 695 64L	0 698 44L	0 696 44L	-
-	-	-	-	-	-	-	-

FUNÇÕES	VERSÃO MONOBLOCO para montagem saliente			
	● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia
TOMADAS DE CORRENTE - 20 A				
2P+T - 230V~	0 916 55	-	-	-
3P+T - 400 V~	0 916 56	-	-	-
3P+N+T - 400 V~	0 916 57	-	-	-
TOMADAS DE CORRENTE CONECTADAS - 16 A - 250 V~				
Tomada 2P+T conectada - standard Schuko	-	-	-	-
TOMADAS PARA CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS - 16 A - 250 V~				
Tomada 2P+T para carregamento de veículos elétricos - standard Schuko	-	0 697 08L	-	-
Placa de segurança para o cabo de carregamento elétrico do automóvel	-	-	-	-
SAÍDAS DE CABOS				
Saída de cabos, 16 A - com cerra-cabos	-	-	-	-
Saída de cabos, 20 A - com ligadores (3 + 3)	-	-	-	-
Saída de cabos, 20-32 A - ISO 32, para cabos Ø 12 a 25 mm	-	-	-	-
TOMADAS RJ 45				
RJ 45 Cat. 6A - STP	-	-	-	-
RJ 45 Cat. 6 - FTP	-	-	-	-
RJ 45 Cat. 6 - UTP <i>ired</i>	-	-	-	-
Adaptador para tomadas RJ 45 Mosaic™	-	-	-	-
TOMADAS TV				
TV - R - SAT <i>ired</i>	-	-	-	-
ADAPTADORES				
Adaptador para funções Osmoz Ø 22 mm	-	-	-	-
Adaptador para Mosaic™ - com tampa transparente (IP 55)	-	-	-	-
Adaptador para Mosaic™ - com tampa transparente encaixe por chave (IP 55)	-	-	-	-
Adaptador para Mosaic™ - com tampa opaca (IP 55)	-	-	-	-
Adaptador para Mosaic™ - sem tampa (IP 20)	-	-	-	-
Adaptador para Mosaic™ - com membrana flexível (IP 55)	-	-	-	-
Adaptador para tomadas RJ 45 Mosaic™ - (IP 44)	-	-	-	-
OBTURADORES				
Obturador	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO LUMINOSA				
Base para piloto de sinalização (fornecido com lâmpada)	-	-	-	-
Difusor para sinalizador luminoso - Transparente	-	-	-	-
Difusor para sinalizador luminoso - Verde	-	-	-	-
Difusor para sinalizador luminoso - Laranja	-	-	-	-
Difusor para sinalizador luminoso - Vermelho	-	-	-	-

VERSÃO MONOBLOCO para montagem de encastrar				MECANISMOS COMPONENTES (a equipar com caixas salientes ou quadros de encastrar)			
● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia	● Cinzento	● Antracite	○ Branco	○ Areia
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0 698 77L	0 698 97L	0 698 87L	-
-	-	-	-	-	0 698 18L	-	-
-	-	-	-	-	0 694 94L	-	-
0 698 48L	0 698 78L	0 698 88L	-	0 695 50L	-	-	-
0 698 49L	0 698 99L	0 698 89L	-	-	-	-	-
0 698 50L	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0 695 59L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 69L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 61L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 81L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 58L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 68L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 80L	0 698 80L	0 696 95L	0 698 38L
-	-	-	-	0 695 79L	0 698 45L	-	-
-	-	-	-	0 695 84L	0 698 30L	0 696 84L	-
-	-	-	-	0 695 82L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 87L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 81L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 37L	0 698 37L	0 696 37L	0 698 47L
-	-	-	-	0 695 83L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 88L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 89L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 90L	-	-	-
-	-	-	-	0 695 91L	-	-	-

FUNÇÕES	MECANISMOS COMPONÍVEIS (a equipar com caixas salientes ou quadros de encastrar)			
	● Cinzento	● Antracite	○ Branco	● Areia
CAIXAS PARA MONTAGEM SALIENTE				
CAIXAS COM BUCINS PLANOS DE ENTRADA DIRETA				
Caixas Simples	0 696 51L	0 696 01L	0 696 89L	0 698 63L
Caixas Duplas - montagem horizontal ou vertical	0 696 72L	0 696 02L	0 696 90L	0 698 67L
Caixas Triplas - montagem horizontal ou vertical	0 696 80L	0 696 03L	0 696 88L	-
CAIXAS PARA BUCINS ROSCADOS PG16 / ISO 20				
Caixa Simples - para bucim roscado PG 16 (com 1 entrada)	0 696 52L	-	-	-
Caixa Simples - para bucim roscado ISO 20 (com 1 entrada)	0 696 56L	0 696 28L	0 696 86L	-
Caixa Simples - para bucim roscado ISO 20 (com 2 entradas)	0 698 46L	-	-	-
Caixa Dupla - para bucim roscado ISO 20 (com 2 entradas) - montagem vertical	0 696 68L	0 696 10L	0 698 66L	-
QUADROS/SUPORTES PARA MONTAGEM DE ENCASTRAR				
Simples	0 696 81L	0 696 06L	0 696 92L	0 698 90L
Duplos - montagem horizontal ou vertical	0 696 83L	0 696 07L	0 696 94L	0 698 53L
Triplos - montagem horizontal ou vertical	0 696 87L	0 696 08L	0 696 98L	-
ACESSÓRIOS (DIVERSOS)				
Lâmpada 12-24-48 V~	0 694 95L	-	-	-
Lâmpada 230 V~ - para luminoso	0 694 96L	-	-	-
Lâmpada 230 V~ - para sinalização	0 694 98L	-	-	-
Bucim plano de entrada direta - 1 saída	0 695 96L	-	-	-
Bucim plano de entrada direta - 2 saídas	0 695 99L	-	-	-
Bucim para acoplamento de caixas salientes (IP 44)	0 696 65L	-	-	-
Bucim roscado - ISO 20 - 1 entrada	0 696 60L	0 696 63L	0 696 62L	-
Bucim roscado - ISO 20 - 2 entradas	0 696 70L	0 696 73L	0 696 71L	-
Bucim roscado - PG 16 - 1 entrada	0 696 48L	-	-	-
Bucim roscado - PG 16 - 2 entradas	0 696 50L	-	-	-
Bucim roscado - PG 16 - multi-cabos e multi-diâmetros (Ø 7-14 mm)	0 696 53L	-	-	-
Jogo de 4 Tampões - para obturar os parafusos de fixação nas caixas salientes	0 695 98L	-	-	-
Acessório para desencravamento das tampas	0 919 45	-	-	-
Kit garras Standard + espaçador	0 697 96L	-	-	-
Kit garras Longas + espaçador	0 697 97L	-	-	-
Acessório inox para montagem em painel - prof. 5 cm	0 694 92L	-	-	-
Acessório de fixação para paredes finas	0 695 97L	-	-	-

Plexo™ monobloco - saliente - IP 55

interruptores e botões



0 697 19L



0 697 61L



0 697 55L



0 697 22L

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos

Emb.	Ref.	Mecanismo "Multifunções" reversível
1	0 697 19L	IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos Permite compor até 5 funções: - comutador de escada - comutador de escada duplo - botão simples (NA + NF) - botão duplo (2 NA + 2 NF) - comutador de escada + botão simples (esquerda ou direita) Fornecido no modo "Botão duplo" com duas meias-teclas montadas Também é fornecido com 1 tecla simples (larga) e um par de meias-teclas
1	0 697 89L	

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
10	0 697 11L	IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos Comutador de escada ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 697 61L	
10	0 697 51L	
10	0 697 12L	Comutador de escada - com sinalização Fornecido com lâmpada 230 V~, para ser ligada com um borne de neutro* ● Cinzento ● Antracite
10	0 697 21L	
5	0 697 13L	Comutador de escada luminoso Fornecido com lâmpada 230 V~ ● Cinzento ● Antracite
5	0 697 36L	
5	0 697 14L	Comutador de lustre ● Cinzento
5	0 697 26L	Interruptor Bipolar - com sinalização Fornecido com lâmpada 230 V~, para ser ligada com um borne de neutro* ● Cinzento
5	0 697 16L	Inversor de grupo ● Cinzento

Emb.	Ref.	Comutador de escada 10 AX - 24 V~ - com sinalização
10	1 002 77L	Fornecido com lâmpada 24 V~, para ser ligada com um borne de neutro* ● Cinzento

Emb.	Ref.	Comandos duplos multifunções 10 AX - 250 V~
10	0 697 15L	IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos Fornecido no modo "Botão duplo" (2 NA + 2 NF) Permite compor até 3 funções: - Comutador de escada duplo - Botão duplo - Comutador de escada + Botão simples ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 697 75L	
10	0 697 55L	

Emb.	Ref.	Botões 10 A
10	0 697 20L	IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos Botão simples (NA) ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 697 90L	
10	0 697 60L	
10	0 697 22L	Botão simples luminoso (NA) Fornecido com lâmpada 230 V~ ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 697 82L	
10	0 697 62L	

* Mecanismo sem ligador de neutro. Necessário utilizar um borne de neutro para ligar a lâmpada de sinalização.

Plexo™ monobloco - saliente - IP 55

detetores de movimento autónomos



0 697 40

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos

Emb.	Ref.	Detetores de movimentos autónomos, com ângulo de deteção 360°
		<p>IP 55 - IK 04 - Ligação com neutro (3 condutores) Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Ligadores automáticos Saída por contacto NA ligado ao condutor de fase Temporização regulável de 12 s até 16 minutos Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1.275 lux Ângulo de deteção: 360° Alcance máx. de deteção: 12 metros com o aparelho instalado a uma altura mural de 2,5 m (altura mínima de instalação recomendada: 1,70 m) Com cabeça orientável (giratória), pode ser desmontada sem ferramentas Dimensões: 90 x 91 mm / Ø 91 mm Cargas máx. suportadas: - 2.000 W para incandescente e halogéneo 230 V~ - 2.000 W para halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 1.000 VA tubos fluorescentes Ø 26 mm - 1.000 VA lâmpadas fluo compactas com balastro eletrónico (separado ou integrado)</p>
1	0 697 40	
1	0 697 80	

Plexo™ monobloco - saliente - IP 55

tomadas de corrente



0 697 43L

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~
		<p>Equipadas com tampa e obturadores de proteção Fornecidas com 1 buçim - 2 saídas</p>
		<p>2P+T Schuko - ligadores automáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 697 30L	
10	0 697 99L	
10	0 697 70L	
		<p>2P+T Schuko - ligadores de parafusos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 697 33L	
10	0 697 83L	
10	0 697 71L	
		<p>Tomadas pré-cabadas - 2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~</p> <p>Ligadores de parafusos. Tomadas pré-cabadas, apenas é necessário fazer 1 ligação</p>
		<p>2 x 2P+T Schuko</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento - montagem horizontal ○ Branco - montagem horizontal
5	0 697 42L	
5	0 697 72L	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento - montagem vertical
5	0 697 44L	
		<p>3 x 2P+T Schuko</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento - montagem horizontal
5	0 697 43L	
		<p>2P+T Schuko + Comutador de escada</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento - permite montagem horizontal ou vertical
5	0 697 46L	
		<p>Tomada 2P+T tipo Schuko para recarregar bicicletas elétricas e veículos elétricos de 2 rodas</p> <p>Ligadores automáticos Com obturadores de proteção Fornecida com 1 buçim - 2 saídas Fornecida sem a base para suporte da caixa de controlo ref. 0 694 94L (a encomendar em separado, ver p. 491) Com símbolo bicicleta gravado na tampa</p>
1	0 697 84L	<p>2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Antracite

Plexo™ monobloco - saliente - IP 55

tomadas de corrente (continuação)



0 697 31L

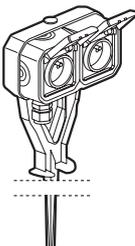


0 697 88L



0 697 32L

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos

Emb.	Ref.	Tomadas standard Francês - 16 A - 250 V~
10	0 697 31L	<p>Atenção: Estas tomadas destinam-se a ser utilizadas fora da denominada "zona Schuko". Por isso, deverá acautelar-se com uma verificação prévia sobre as exigências regulamentares aplicáveis nesses países</p> <p>2P+T, standard F/B - ligadores automáticos Equipadas com tampa e obturadores de proteção Fornecidas com 1 buçim - 2 saídas</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco
10	0 697 91L	
10	0 697 76L	
10	0 697 81L	
5	0 697 68L	<p>Tomadas pré-cabladas - standard Francês - 16 A - 250 V~</p> <p>Ligadores automáticos. Tomadas pré-cabladas, apenas é necessário fazer 1 ligação</p> <p>2 x 2P+T, standard F/B - montagem horizontal</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
5	0 697 88L	
5	0 697 78L	
5	0 697 63L	<p>3 x 2P+T, standard F/B - montagem horizontal</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento
1	0 697 49L	<p>Piquete de jardim</p> <p>IP 55. Ligadores automáticos Equipado com 2 tomadas pré-cabladas 2P+T standard F/B (com perno de terra saliente) Apenas é necessário fazer 1 ligação</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Antracite

Emb.	Ref.	Tomadas British standard 13 A - 250 V~
10	0 697 32L	<p>Atenção: Estas tomadas destinam-se a ser utilizadas fora da denominada "zona Schuko". Por isso, deverá acautelar-se com uma verificação prévia sobre as exigências regulamentares aplicáveis nesses países.</p> <p>Ligadores de parafusos</p> <ul style="list-style-type: none"> 2P+T, standard BS ● Cinzento
10	0 697 39L	
10	0 697 50L	
5	0 916 55	<p>Tomadas de corrente - 20 A e 32 A</p> <p>Ligadores de parafusos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento <p>20 A - IP 55 - IK 08 A associar a buçim plano cinzento ref. 0 919 14</p>  2P+T - 230 V~
5	0 916 56	
5	0 916 57	
5	0 558 72	<p>32 A - IP 44 - IK 08 A associar a buçim plano cinzento ref. 0 919 15</p>  2P+T - 230 V~
5	0 558 75	
5	0 558 77	
50	0 919 14	<p>Buçins planos com marcação do Ø para tubos e cabos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento (RAL 7035)
50	0 919 15	

Plexo™ monobloco - de encastrar - IP 55

interruptores, botões, tomadas de corrente e saídas de cabos



0 698 81L



0 698 29L



0 557 03



0 698 88L

IP 55 - IK 08. Mecanismos versão monobloco, fornecidos completos
Podem ser instalados com as garras ref. 0 697 97L ou ref. 0 697 97 (acessórios a comprar à parte, ver p. 489),
exceto para a Saída de cabos ref. 0 698 50L

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~
		Comutador de escada Ligadores automáticos
10	0 698 11L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 698 81L	
10	0 698 51L	
		Comando duplo multifunções 10 AX -250 V~ Ligadores automáticos Fornecido no modo "Botão duplo" (2 NA + 2 NF) Permite compor até 3 funções diferentes: - comutador de escada duplo - botão duplo - comutador de escada + botão simples
10	0 698 15L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ○ Branco
10	0 698 55L	
		Botões 10 A Ligadores automáticos Botão simples luminoso (NA + NF), porta-etiqueta Tecla equipada com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V~ Pode ser igualmente equipado com lâmpada 230 V~ ref. 0 694 96L (p. 490)
5	0 698 24L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco
5	0 698 54L	
5	0 698 29L	
5	0 698 64L	
10	0 698 20L	Botão simples (NA) ● Cinzento
		Botão simples luminoso (NA) Fornecido com lâmpada 230 V~
10	0 698 32L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ○ Branco
10	0 698 23L	

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~
		Ligadores de parafusos Equipadas com tampa e obturadores de proteção
		2P+T tipo Schuko
10	0 698 33L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 698 59L	
10	0 698 69L	
		Tomadas de corrente 20 A - IP 44 Ligadores de parafusos
10	0 557 03	<ul style="list-style-type: none"> 2P+T - 230 V~ ● Cinzento
10	0 557 06	
10	0 557 08	
		Caixa para montagem saliente
10	0 903 59	<ul style="list-style-type: none"> Para utilização com as tomadas 20 A ref. 0 557 03 / 06 / 08 (acima) Dimensões: 79 x 86 x 40 mm ● Cinzento
		Saídas de cabos
		Saídas de cabos 16 A - 250 V~ Fornecidas com cerra-cabos Ø 5 até 13 mm Capacidade dos ligadores: 3 x 2,5 mm ²
10	0 698 48L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 698 78L	
10	0 698 88L	
		Saídas de cabos 20 A - com ligadores Equipada com 3 ligadores de 2,5 mm ² na face frontal para facilitar as ligações
1	0 698 49L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
1	0 698 99L	
1	0 698 89L	
		Saída de cabos 20 A - 32 A ISO 32: para cabos Ø 12 até 25 mm Produto monobloco (fornecido completo)
1	0 698 50L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

interruptores



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros
Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.		
		Mecanismo “Multifunções” reversível			Interruptor Bipolar 10 AX - 250 V~	
		IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos Permite compor até 5 funções: - comutador de escada - comutador de escada duplo - botão simples (contacto NA + NF) - botão duplo (2 NA + 2 NF) - comutador de escada + botão simples (esquerda ou direita) Fornecido no modo “Botão duplo” com duas meias-teclas montadas Também é fornecido com 1 tecla simples (larga) e um par de meias-teclas			IP 55 - IK 08 “Luminoso” com a lâmpada ref. 0 694 96L (p. 490) Para versão “com sinalização” utilizar a lâmpada ref. 0 694 98L (p. 490), para ser ligada com um borne de neutro*	
1	0 695 06L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco 	10	0 695 30L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco 	
1	0 698 00L		10	0 698 27L		
1	0 698 09L		10	0 696 27L		
1	0 696 18L					
		Interruptores 10 AX - 250 V~			Interruptores 16 A - 250 V~	
		IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos			IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos	
10	0 695 11L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco 	5	0 695 23L	Comutador de escada	
10	0 698 01L				● Cinzento	
10	0 698 08L					
10	0 696 11L				Interruptor Bipolar	
		Comutador de escada - com sinalização			● Cinzento	
		Fornecido com lâmpada 230 V~, para ser ligada com um borne de neutro*			Interruptor Bipolar - com sinalização	
5	0 695 12L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco 	1	0 695 28L	● Cinzento	
5	0 698 02L					Fornecido com lâmpada 230 V~, para ser ligada com um borne de neutro*
5	0 696 12L					
		Comutador de escada luminoso			Interruptores sem contacto	
		Fornecido com lâmpada 230 V~			200 W LED - para iluminação	
5	0 695 13L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco 	1	0 695 86L	● Cinzento	
5	0 698 03L					
5	0 696 13L				1.000 W - para portas / portões	
		Comutador de escada com sinalização - sem neutro - 4 AX			● Cinzento	
1	0 695 15L	<p>IP 55 - IK 07 4 AX - Ligação sem neutro (2 condutores) 60 W mín. - 1.500 W máx. Fornecido com lâmpada 230 V~ ● Cinzento</p>				
		Inversor de grupo 10 AX - 250 V~			Comandos duplos multifunções 10 AX - 250 V~	
		IP 55 - IK 07 Ligadores automáticos			IP 55 - IK 08. Ligadores automáticos Fornecidos no modo “Botão duplo” (2 NA + 2 NF) Para compor até 3 funções (simples / luminosas): - Comutador de escada duplo - Botão duplo - Comutador de escada + Botão simples	
5	0 695 21L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ○ Branco 	10	0 695 25L	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco 	
5	0 696 20L					
					Comutador de escada duplo (OU) Botão duplo	
					● Cinzento	
					● Antracite	
					○ Branco	
					Comutador de escada duplo luminoso (OU) Botão duplo luminoso	
					Fornecido com lâmpada 230 V~	
					● Cinzento	
					● Antracite	
					○ Branco	

* Mecanismo sem ligador de neutro. Necessário utilizar um borne de neutro para ligar a lâmpada de sinalização.

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

botões e interruptor crepuscular



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros. Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.	Botões 10 A
		IP 55 - IK 08 Ligadores automáticos
10	0 695 40L	Botão simples (NA)
10	0 698 10L	● Cinzento
10	0 696 30L	● Antracite
		○ Branco
5	0 695 33L	Botão simples (NA) - com sinalização Fornecido com lâmpada 230 V~, para ser ligada com um borne de neutro* ● Cinzento
5	0 695 42L	Botão simples (NA) luminoso Fornecido com lâmpada 230 V~
5	0 698 13L	● Cinzento
5	0 696 32L	● Antracite
		○ Branco
5	0 695 41L	Botão simples (NA + NF)
5	0 698 41L	● Cinzento
5	0 696 31L	● Antracite
		○ Branco
5	0 695 36L	Botão simples (NA + NF) luminoso Fornecido com lâmpada 230 V~
5	0 698 16L	● Cinzento
5	0 698 26L	● Antracite
5	0 696 16L	● Areia
		○ Branco
5	0 695 44L	Botão simples (NA + NF) luminoso, porta-etiqueta Tecla equipada com porta-etiqueta Fornecido com lâmpada 12 V~ Pode ser igualmente equipado com lâmpada 230 V~ ref. 0 694 96L (p. 490)
5	0 698 14L	● Cinzento
5	0 696 34L	● Antracite
		○ Branco
		Interruptor crepuscular
1	0 695 17L	IP 55 - IK 08. Ligadores de parafusos Funcionamento automático em função de um determinado nível de luminosidade (por exemplo: acender ao cair da noite / desligar ao raiar do dia) Produto monobloco, fornecido numa única peça Com célula fotoelétrica integrada Cargas máx. suportadas: - 200 VA para LEDs - 1.400 W para incandescente - 500 VA para tubos fluorescentes Fluxo de luminosidade regulável de 2 até 1.500 lux Pode ser combinado com qualquer cor das caixas salientes ou quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

* Mecanismo sem ligador de neutro. Necessário utilizar um borne de neutro para ligar a lâmpada de sinalização.

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

interruptores com chave, interruptores temporizados



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros. Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.	Comandos chave Ronis N.º 455 - 3 A - 250 V~
1	0 695 34L	Fornecidos com um jogo de 2 chaves Ronis N.º 455 Chave é extraível em qualquer posição Mecanismos com 2 contactos NA Interruptor com 2 posições ("0 - I") ● Cinzento
1	0 695 35L	Interruptor com 3 posições ("I - 0 - II") ● Cinzento
		Comandos com chave DIN - 10 A - 250 V~
		IP 20 - IK 07 A equipar com o acessório ref. 0 697 95 (ver abaixo)
1	0 697 06L	Interruptor com chave - 2 posições Com 1 contacto bipolar Extração da chave na posição central sem alterar o estado dos contactos ● Cinzento
1	0 697 05L	Botão com chave - 3 posições Contacto NA + NF, com posição OFF ● Cinzento
1	0 697 95	Acessório Canhão fechadura DIN Chave extraível na posição "0" Fornecido com um jogo único de 3 chaves
		Interruptor temporizado luminoso 230 V~
		IP 55 - IK 07 Sem neutro - 2 fios - ligadores de parafusos Permite comandar a iluminação ou o aquecimento com temporização de desativação É possível instalar vários interruptores temporizados num mesmo circuito Fornecido com lâmpada Temporização regulável de 25 s até 15 minutos Cargas máx. suportadas: - 100 W para LEDs - 400 VA para halógeno MBT com transformador ferromagnético ou eletrónico - 400 VA para lâmpadas fluorescentes - 1.000 W para incandescentes e halógeno 230 V~ - 1.840 para circuitos resistivos (ex.: aquecimento) - 250 VA para motores
1	0 695 04L	● Cinzento
1	0 698 04L	● Antracite
1	0 696 04L	○ Branco

Plexo™ componível, mecanismos IP 55



detetores de movimento



0 695 20L



0 401 49

Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros
Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.	Detetores de movimento
1	0 695 20L	<p>IP 55 - IK 07 Detetores sem mecanismo para derrogação manual Compatíveis com todos os tipos de lâmpadas Deteção por infravermelhos (IR) Alcance máx. de deteção: 8 metros Ângulo máx. de deteção: 120° Para encastrar, recomenda-se instalação com caixa de profundidade mínima de 50 mm Associa-se com todas as cores das caixas salientes e dos quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)</p> <p>Ligação sem neutro (2 condutores)  Instalar em substituição de um interruptor tradicional, sem ligações suplementares Cargas suportadas (mín. - máx.): - LEDs: 3 a 100 W - Fluorescentes compactas: 3 a 100 W - LEDs, LFCs, halogéneo MBT, fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 3 a 250 VA - Halogéneo 230V e incandescentes: 3 a 250 W Possibilidade de associar até 3 detetores em paralelo para comando da mesma carga Para as lâmpadas LEDs e LFCs: em caso de instalação de vários detetores no mesmo circuito, a carga mínima aumenta (consultar ficha técnica) Consumo em repouso: 0,02 W Temporização regulável de 10 s até 10 minutos Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1.275 lux</p> <p>Ligação com neutro (3 condutores)  Cargas suportadas (mín. - máx.): - LEDs e fluo compactas: 0 a 250 W - LEDs, LFCs, halogéneo MBT, fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1.000 VA - Halogéneo 230V e incandescentes: 0 a 2.000 W Possibilidade de associar até 10 detetores em paralelo para comando da mesma carga Pode ser comandado a partir de outro ponto da instalação através de botão simples não luminoso Consumo em repouso: 0,2 W Temporização regulável de 5 s até 30 minutos Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1.275 lux</p>
1	0 401 49	<p>Compensador ativo  A instalar o mais próximo possível da fonte Permite tornar os comandos eletrónicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluo compactas, halogéneo MBT, halogéneo 230V, fluorescentes, incandescentes) Consumo em repouso: 0,2 W</p>

Plexo™ componível, mecanismos IP 55



comandos para estores, termostato



0 696 29L



0 695 08L

Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros
Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.	Comandos de estores 6 A - 250 V~
1	0 695 38L	<p>IP 55 - IK 06 Interruptor duplo para estores Para comando direto de motor elétrico Máx. 500 W</p>  ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
1	0 698 98L	
1	0 696 29L	
1	0 695 39L	<p>Botão duplo para estores Para comandos de abertura e fecho através de caixa de automatismos Máx. 500 W</p>  ● Cinzento ○ Branco
1	0 696 38L	
1	0 695 08L	<p>Termostato eletrónico de ambiente IP 55 - IK 07 - 250 V~ Assegura a regulação (subida ou descida) da temperatura em locais húmidos ou de utilização específica (por ex.: ateliês, laboratórios, estufas, ...) Gama de regulação ajustável de 10 °C até 30 °C Equipado com botão para função "verão/inverno"</p>  ● Cinzento

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

tomadas de corrente, saídas de cabos, obturadores, sinalização luminosa



0 695 70L



0 695 50L



0 696 37L



0 695 83L

Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros
Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~
		IP 55 - IK 08 Equipadas com tampa e obturadores de proteção
		2P+T Schuko - ligadores automáticos
10	0 695 70L	● Cinzento
10	0 698 71L	● Antracite
10	0 696 40L	○ Branco
		2P+T Schuko - ligadores de parafusos
10	0 695 71L	● Cinzento
10	0 698 39L	● Antracite
10	0 696 39L	○ Branco
		2P+T Schuko - com tampa de encravamento por chave - ligadores automáticos
1	0 695 74L	● Cinzento

		Tomadas pré-cabadas - 2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~
		Ligadores de parafusos. Tomadas pré-cabadas, apenas é necessário fazer 1 ligação
		2 x 2P+T Schuko - montagem horizontal
5	0 695 76L	● Cinzento
5	0 698 79L	● Antracite
5	0 696 75L	○ Branco
		2 x 2P+T Schuko - montagem vertical
5	0 695 77L	● Cinzento
		3 x 2P+T Schuko - montagem horizontal
5	0 695 78L	● Cinzento

		Tomada 2P+T tipo Schuko para recarregar bicicletas elétricas e veículos elétricos de 2 rodas
		IP 55 - IK 08 Ligadores automáticos Com obturadores de proteção Com símbolo bicicleta gravado na tampa
1	0 698 86L	● Antracite

Emb.	Ref.	Tomada British standard 13 A - 250 V~
		Atenção: Estas tomadas destinam-se a ser utilizadas fora da denominada "zona Schuko". Por isso, deverá acautelar-se com uma verificação prévia sobre as exigências regulamentares aplicáveis nesses países.
10	0 695 85L	IP 55 - IK 08 2P+T, standard BS - ligadores de parafusos ● Cinzento
		Saída de cabos
		IP 55 - IK 08 16 A - 250 V~ Fornecida com cerra-cabos Ø 5 até 13 mm Capacidade dos ligadores: 3 x 2,5 mm ²
5	0 695 50L	● Cinzento
		Obturadores
		Placas cegas para reserva de futuras funções Plexo™ Compatíveis com todas as caixas salientes e com todos os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)
5	0 695 37L	● Cinzento
5	0 698 37L	● Antracite
5	0 698 47L	● Areia
5	0 696 37L	○ Branco
		Balizagem e sinalização
		IP 55 - IK 08
10	0 695 83L	Base de sinalizador (luz piloto) Mecanismo com LEDs integrados 2 níveis de potência à escolha: 0,2 W ou 1 W Ligadores de parafusos Recebe os difusores abaixo ● Cinzento/Branco
		Difusores para sinalizador Cinzento/Branco
5	0 695 88L	○ Incolor
5	0 695 89L	● Verde
5	0 695 90L	● Laranja
5	0 695 91L	● Vermelho

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

tomadas de corrente (continuação)



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros
Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.	Tomadas standard Francês - 16 A - 250 V~
		Atenção: Estas tomadas destinam-se a ser utilizadas fora da denominada "zona Schuko". Por isso, deverá acautelar-se com uma verificação prévia sobre as exigências regulamentares aplicáveis nesses países.
		IP 55 - IK 08 Equipadas com tampa e obturadores de proteção
		2P+T, standard F/B - ligadores automáticos
10	0 695 51L	● Cinzento
10	0 698 91L	● Antracite
10	0 698 28L	● Areia
10	0 696 21L	○ Branco
		2P+T, standard F/B - com encravamento - ligadores de parafusos
5	0 695 53L	● Cinzento
5	0 696 23L	○ Branco
		Acessório de desencravamento 2P+T
10	0 502 99	● Para utilização nas tomadas com encravamento Fixa-se diretamente à ficha dos equipamentos "autorizados" a serem ligados nessas tomadas

Emb.	Ref.	Tomadas pré-cabladas - standard Francês - 16 A - 250 V~
		IP 55 - IK 08 Ligadores automáticos. Tomadas pré-cabladas, apenas é necessário fazer 1 ligação
		2 x 2P+T, standard F/B - montagem horizontal
10	0 695 62L	● Cinzento
10	0 698 42L	● Antracite
10	0 696 42L	○ Branco
		2 x 2P+T, standard F/B - montagem vertical
10	0 695 63L	● Cinzento
10	0 698 43L	● Antracite
10	0 696 43L	○ Branco
		3 x 2P+T, standard F/B - montagem horizontal
5	0 695 64L	● Cinzento
5	0 698 44L	● Antracite
5	0 696 44L	○ Branco

Emb.	Ref.	Tomadas standard Francês com proteção diferencial
		IP 55 - IK 08 Protege contra os riscos de choques elétricos (sobrecargas e sobretensões) Mecanismo é composto por: - tomada 2P+T standard F/B - equipada com tampa e obturadores de proteção - 16 A - 250 V~ - interruptor diferencial 1P+N - 16 A - 30 mA - 230 V~ Associam-se com todas as caixas salientes duplas e os quadros duplos de encastrar Plexo™ (p. 489)
		30 mA - 16 A
1	0 695 67L	● Cinzento

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

tomadas RJ 45, tomadas TV, adaptadores para Mosaic™ e Osmoz, paragem de emergência



Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas ou centros
Podem ser instalados com as caixas salientes ou com os quadros de encastrar Plexo™ (p. 489)

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45	Emb.	Ref.	Adaptadores para 2 módulos Mosaic™ (continuação)	
5	0 695 59L	Tomadas RJ 45 IP 55 (com tampa fechada) - IK 08 ● Cinzento Cat. 6 ^A - STP Cat. 6 ^A - FTP Cat. 6 - UTP <i>ired</i>	10	0 695 87L	Adaptador com membrana frontal flexível (IP 55) Permite a integração de funções Mosaic™ de 2 módulos máx. (exceto mecanismos com saliências especialmente relevantes) e o seu controlo por toque/pressão sobre a membrana flexível, mantendo um índice de proteção IP 55 ● Cinzento	
5	0 695 69L					
5	0 695 61L					
1	0 695 58L	Tomadas TV IP 55 - IK 08 Adaptada à receção de TV (TDT, satélite e televisão por cabo) e de rádio (FM, DAB+) Compatível com UHD (Ultra High Definition) Tomada blindada - Classe A Cabo coaxial recomendado: 17 VATC Em conformidade com a norma EN-50083-4 e com a Diretiva europeia EN-50083-2 TV-R-SAT, Estrela <i>ired</i> ● Cinzento TV : 5 - 68 / 320 - 862 MHz R : 87,5 - 240 MHz SAT : 950 - 2.400 MHz	1	0 919 45	Acessórios Ferramenta de bloqueio Acessório para encravamento da tampa dos adaptadores 0 695 79L e 0 698 45L 	
			10	0 395 98	Caneta Caneta de feltro preta Indelével para marcação	
10	0 695 80L	Adaptadores para 2 módulos Mosaic™ Recebem mecanismos Mosaic™ até máx. 2 módulos (exceto mecanismos com saliências especialmente relevantes) e conferem-lhes um IP 55 Adaptador com tampa transparente (IP 55 - IK 08) ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco Adaptador com tampa transparente de encravamento por chave (IP 55 - IK 08) Permite encravamento da tampa através do acessório ref. 0 919 45 (ver ao lado) ● Cinzento ● Antracite Adaptador com tampa opaca (IP 55 - IK 08) ● Cinzento ● Antracite ○ Branco Adaptador sem tampa (IP 20) ● Cinzento Adaptador para tomadas RJ 45 (IP 44) Garante um índice de proteção IP 44 mesmo com o cordão ligado na tomada RJ 45 ● Cinzento	1	0 695 47L	Paragem de emergência 3 A - 250 V~ IP 55 - IK 07 Fornecidas com etiquetas "Paragem de emergência" em 4 línguas Capots amarelos - Botoneiras vermelhas Botão com paragem por pressão 1 contacto NF Unipolar Botão com desencravamento por chave Contacto NA + NF Fornecido com 2 chaves Ronis N.º 455 Chave extraível na posição "0" Botão com desencravamento por rotação ¼ de volta Contacto NA + NFt	
10	0 698 80L			1		0 695 48L
10	0 698 38L			1		0 695 49L
10	0 696 95L			1	0 695 68L	Adaptador para funções Osmoz Para montagem de unidades de comando e sinalização Osmoz Ø 22 mm com anel ● Cinzento

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

caixas para montagem saliente e quadros para montagem de encastrar



Recebem os mecanismos Plexo™ da versão componível (p. 483 a 488)

Emb.	Ref.	Caixas salientes simples com buçins planos de entrada direta
10	0 696 51L	Fornecidas com buçins montados 2 buçins - 1 entrada  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco
10	0 696 01L	
10	0 698 63L	
10	0 696 89L	

Emb.	Ref.	Caixas salientes duplas e triplas com buçins planos de entrada direta
5	0 696 72L	Caixas abertas, sem separação entre os seus compartimentos, para facilitar as operações de cablagem e permitir a instalação de tomadas pré-cabladas Duplas - montagem horizontal ou vertical 3 buçins - 1 entrada 1 buçim - 2 entradas  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco
5	0 696 02L	
5	0 698 67L	
5	0 696 90L	

Emb.	Ref.	Triplas - montagem horizontal ou vertical
5	0 696 80L	4 buçins - 1 entrada 1 buçim - 2 entradas  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
5	0 696 03L	
5	0 696 88L	

Emb.	Ref.	Caixas salientes para buçins roscados
10	0 696 52L	Simples, 1 entrada - PG 16 <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento 
10	0 696 56L	Simples, 1 entrada - ISO 20 <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco 
10	0 696 28L	
10	0 696 86L	
10	0 698 46L	Simples, 2 entradas - ISO 20 <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento 
5	0 696 68L	Duplas, 2 entradas - ISO 20 Permite montagem horizontal ou vertical O buçim de 2 entradas pode ser posicionado em diferentes locais do produto  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
5	0 696 10L	
5	0 696 66L	

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de encastrar
		Com entre eixos 71 mm Para instalação encastrada de mecanismos Plexo™ com as caixas Legrand Batibox™ Simples Se necessário, poderá ser equipado com garras ref. 0 697 96L / 97L (ver abaixo esses acessórios)  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco
10	0 696 81L	Duplos - montagem horizontal ou vertical  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco
10	0 696 06L	
10	0 698 90L	
10	0 696 92L	
5	0 696 83L	Triplos - montagem horizontal ou vertical  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
5	0 696 07L	
5	0 698 53L	
5	0 696 94L	

Emb.	Ref.	Garras* (acessórios)
50	0 697 96L	Kits compostos por 2 garras + 1 espaçador Kit de garras Standard Kit de garras Longas
50	0 697 97L	

* Nota: Garras compatíveis apenas com os quadros simples Plexo™

Plexo™ componível, mecanismos IP 55

bucins, lâmpadas, outros acessórios



0 695 96L



0 695 99L



0 696 65L



0 696 60L



0 696 50L



0 694 96L



0 694 98L



0 694 95L



0 694 92L



0 695 97L

Bucins planos de entrada direta (para substituição nas caixas salientes)

Emb.	Ref.	
10	0 695 96L	1 entrada - Ø até 25 mm ● Cinzento
10	0 695 99L	2 entradas - Ø até 12,5 mm ● Cinzento
10	0 696 65L	Para acoplamento Permite combinar caixas de montagem saliente entre si para uma instalação IP44 ● Cinzento

Bucins roscados (para substituição)

Podem ser instalados em todas as caixas salientes Plexo™, inclusive nas originalmente equipadas com bucinas planas (exceto a ref. 0 696 53L, que só pode mesmo ser utilizada em caixas de bucinas roscados)

10	0 696 60L	● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 696 63L	
10	0 696 62L	
10	0 696 48L	1 entrada - PG 16 ● Cinzento
10	0 696 70L	● Cinzento ● Antracite ○ Branco
10	0 696 73L	
10	0 696 71L	
10	0 696 50L	2 entradas - PG 16 ● Cinzento
10	0 696 53L	Acessórios bucinas multi-cabos PG 16 Ø7 até 14 mm

Lâmpadas de substituição (para ligar)

Emb.	Ref.	
5	0 694 96L	230 V~ - 0,2 mA - Azul - Função luminoso 230 V~ - 2 mA - Azul - Função sinalização 12 a 48 V~ - 2,6 mA (em 48 V~) - Azul
5	0 694 98L	
5	0 694 95L	

Acessórios de fixação

Espaçador de altura em aço inoxidável para montagem de postos simples em painéis
 Fornecido com parafusos para fixação do produto no espaçador de altura e, também, com tampões de duplo isolamento (Classe II) para a aparelhagem

Para paredes finas
 Não necessita de caixa de encastrar

Jogo de 4 tampões

Utilizam-se para selar/obturar os parafusos de fixação das caixas salientes quando instaladas em suportes metálicos

● Cinzento

Tomadas Green'up™ Access

para veículos elétricos



Tomadas Green'up™ Access

para veículos elétricos



0 697 08L



0 698 18L

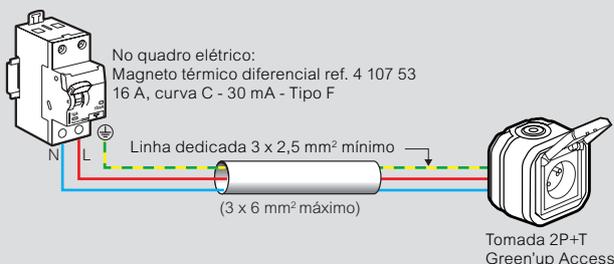
Permitem o carregamento em total com segurança de veículos elétricos e híbridos recarregáveis utilizando um cabo Modo 2 (ou Modo 1).
Ligação a partir do quadro elétrico através de 1 linha dedicada de 3 x 2,5 mm² mínimo (1 linha por tomada) com proteção através de disjuntor diferencial 16 A - curva C - 30 mA - tipo A ou tipo F.
Interruptor diferencial 30 mA tipo A ou tipo F + disjuntor 16 A curva C.
Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões.
Altura de instalação recomendada: entre 0,80 e 1,20 m a partir do chão.
Indicadas para uma utilização residencial e no local de trabalho.

Emb.	Ref.	Tomadas 16 A para veículos elétricos (VE)
		<p>Mecanismos resistentes e com contactos em prata Para fichas 2P+T (Modo 2) Monofásicas - ligação por parafusos - 230 V~ Para carregamento de 1 (um) veículo Em conformidade com as normas NF C 61-314 e IEC 60-884-1 Especialmente indicadas para instalação em áreas residenciais, como casas individuais, boxes, parques de estacionamento coletivos, ...</p> <p>IP 55 - IK 08 - 16 A - 230 V~ - Plexo™ Ligadores automáticos Equipada com obturadores de proteção Pode ser associada à base ref. 0 694 94L (abaixo) permitindo pendurar a caixa de controlo do cabo de recarga do veículo</p> <p>● Antracite</p>
1	0 697 08L	<p>Fornecida completa, montagem saliente - Standard Schuko</p>
1	0 698 18L	<p>Mecanismo componível - standard Schuko, para ser equipado com quadro de encastrar ou caixa saliente Plexo™ IP 55 (p. 489)</p>
1	0 694 94L	<p>Base Base para suporte da caixa de controlo do cabo de carregamento fornecido com o veículo elétrico</p>



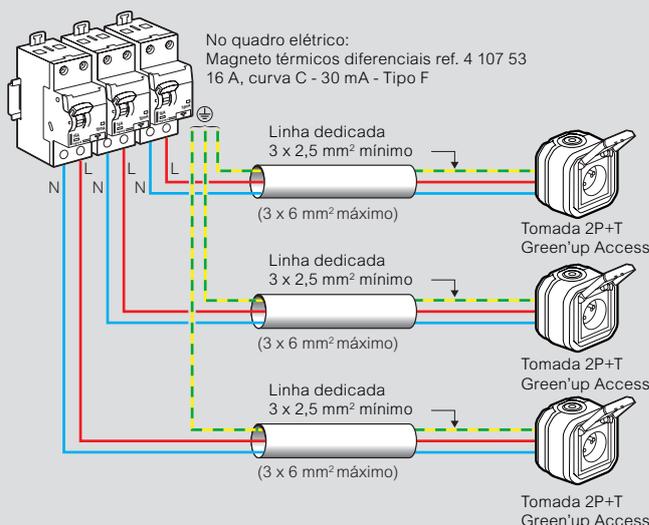
O inovador sistema Green'up, uma tecnologia do Grupo Legrand, ativa o modo "potência máxima", garantindo um carregamento rápido e seguro.

Princípio de instalação de tomada individual em Modo 2



- **Atenção:** para o controlo de recarga em horas de pico ou com comando horário, interruptor, etc... deve adicionar-se no quadro elétrico um interruptor horário ou um relógio.
- Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões.

Princípio de instalação de várias tomadas em Modo 2



- **Atenção:** para o controlo de recarga em horas de pico ou com comando horário, interruptor, etc... deve adicionar-se no quadro elétrico um interruptor horário ou um relógio.
- Recomenda-se a utilização de descarregadores de sobretensões.



0 698 75L

0 698 94L

0 698 35L

0 698 73L

Utilizam-se para completar a sua instalação conectada, a qual requer a instalação prévia de um starter pack "with Netatmo"
Compatíveis com Zigbee 3.0. Produtos disponíveis num distribuidor autorizado

Emb.	Ref.	Interruptores de iluminação conectados
1	0 698 75L	<p>Para controlo local ou remoto da iluminação Podem ser emparelhados com um ou vários aparelhos sem fios Compatível com todos tipos de cargas (usar LEDs dimmáveis se o modo variação estiver ativado) O modo variação de iluminação e a luz LED (funções indicadora e localizadora) podem ser ativados através da aplicação Home + Control Podem ser instalados em substituição de um interruptor tradicional existente numa caixa de encastrar simples com 40 mm de profundidade Fixação por parafusos Permitem instalação em postos múltiplos A combinar com as caixas para montagem saliente ou os quadros para montagem de encastrar (p. 489)</p> <p>5-125 W LED - sem neutro - 230 V\sim (com opção de variação) Permite controlar a iluminação com a voz (através de um assistente de voz) Fornecido com um compensador ref. 0 401 49</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite
1	0 698 95L	
1	0 698 76L	<p>150 W LED - com neutro - 230 V\sim (com opção de variação)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite
1	0 698 96L	

Emb.	Ref.	Interruptores de iluminação conectados - sem fios e sem bateria
1	0 698 74L	<p>Utilizam-se para adicionar 1 ou 2 controlos de iluminação extra à instalação conectada Emparelhamento através de toque nos produtos com fios seleccionados (interruptores, micromódulos, tomadas e saídas de cabos) ou através da aplicação Home + Control Fornecidos completos com adesivos amovíveis para fixar estes interruptores em qualquer suporte Mecanismos extraplano Podem ser utilizados como controlos remotos estanques</p> <p>Interruptores simples (sem fios e sem bateria)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco <p>Interruptores duplos (sem fios e sem bateria)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ● Areia ○ Branco
1	0 698 94L	
1	0 698 93L	
1	0 698 84L	

Emb.	Ref.	Interruptores de estores conectados - sem fios e sem bateria
1	0 698 73L	<p>Utilizar para controlar até 20 interruptores de estores conectados Emparelhar ao tocar no(s) interruptor(es) para estores seleccionado(s) ou através da aplicação Home + Control Fornecidos completos com adesivos amovíveis para fixar estes interruptores em qualquer suporte Mecanismos extraplano Podem ser utilizados como controlos remotos estanques</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite
1	0 698 83L	

Emb.	Ref.	Tomadas de energia conectadas
1	0 698 77L	<p>Utilizar para controlar remotamente aparelhos elétricos por voz (através de um assistente de voz) ou pela aplicação Home + Control Podem ser emparelhadas com um ou vários interruptores de iluminação sem fios para criar uma tomada controlada 16 A - 3.680 W máx. (protegidas contra sobrecargas) Compatíveis com qualquer aparelho elétrico ou grande eletrodoméstico Medem a energia em tempo real e monitorizam os consumos diários e mensais. Também podem enviar notificações configuráveis (ex.: falhas de energia, consumos excessivos, etc.) Compatíveis com a função de corte da carga Ligadores automáticos A sua luz LED (função indicadora) liga-se quando a tomada de energia estiver a ser utilizada e pode ser ativada através da aplicação Home + Control</p> <p>Standard Schuko</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Cinzento ● Antracite ○ Branco
1	0 698 97L	
1	0 698 87L	

Tubos rígidos VD de elevada resistência

para instalação à superfície em espaços interiores ou exteriores



07920



08220

Conformes à norma EN 61386-21

Não propagadores de chama (classificação M1)

Especialmente indicados para garantir uma associação perfeita com as diferentes versões de mecanismos estanques salientes Plexo New

TUBOS RÍGIDOS VD DE RESISTÊNCIA ELEVADA	● Preto	● Cinzento LIVRES DE HALOGÉNEOS	○ Branco Antimicrobial *	● Areia
Códigos Cores RAL:	RAL 9017	RAL 7025	RAL 9010	RAL 1015
Índices de Proteção:	IK 10 / IP 68	IK 10 / IP 68	IK 07 / IP 68	IK 07 / IP68
Especialmente indicados para:	Locais técnicos e industriais; Parques de estacionamento e garagens > 100 m ² ; Ambientes marítimos, instalações portuárias, cais, ...	Estações de metro ou comboios; Túneis; Estabelecimentos abertos ao público (hospitais, escolas, centros comerciais, ...); Estabelecimentos que albergam equipamentos de valor (call centres, salas de informática, indústrias, ...).	Laboratórios; Hospitais; Cozinhas; Divisões com necessidades de asseio.	Fachadas e varandas
TUBOS (COMPRIMENTO 3 M)				
Tubo ø 16 mm	07916	08216	07316	08016
Tubo ø 20 mm	07920	08220	07320	08020
Tubo ø 25 mm	07925	08225	07325	08025
Tubo ø 32 mm	07932	08232	-	08032
ACESSÓRIOS - UNIÕES				
União para tubo VD 16	07951	-	06101	06201
União para tubo VD 20	07952	08197	06102	06202
União para tubo VD 25	07953	08198	06103	06203
União para tubo VD 32	07954	08199	-	06204
ACESSÓRIOS - CURVAS				
Curva para tubo VD 16	07941	-	06141	06241
Curva para tubo VD 20	07942	-	06142	06242
Curva para tubo VD 25	07943	-	06143	06243
Curva para tubo VD 32	07944	-	-	06244

* Contém iões de prata que limitam o crescimento de bactérias na superfície. Antimicrobial em conformidade com as normas JIS Z 2801 e ISO 22196.

Plexo™ 66 monobloco IP 66 - IK 08

comandos e tomadas - montagem saliente



IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos
Material em Polipropileno / ABS
Temperatura de utilização: -20 °C até 40 °C (+ de 50 °C por pequenos períodos)
Caixas simples equipadas para receber buçim roscado ISO 20
Fornecidos com junta de montagem e sem lâmpadas
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados

Emb. Ref. Interruptores e Botões - 10A - 250 V~

De acordo com a norma EN 60669-1
Fornecido com tampão para substituição do buçim, no caso da cablagem ser feita na base

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 60	Interruptores 10 A Comutador de escada com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento
2	0 904 64	Interruptor bipolar com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 62	Botão 6 A Botão de pressão (NA + NF) com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento

Tomadas de corrente 16 A - 250 V~
De acordo com a norma IEC 60884-1 e EN 60995-2-11
Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída direita ou lateral
Equipada com obturadores
Tomadas preparadas contra os efeitos da corrosão e químicos
Fornecido com tampão para substituição do buçim, no caso da cablagem ser feita na base

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 66	Com tampa Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 904 65	Com tampa - IP 66 mantido com ficha inserida Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com a ficha inserida Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída lateral, com saída direita IP 44, fichas de orientação rotativa do cabo e fichas sem buçim roscado ● Cinzento

Tomadas de corrente 20 A - 400 V~

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 904 56	Com obturadores 3P+T ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 904 57	3P+N+T ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 904 67	Tomada RJ 45 cat. 6 - FTP Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com o chicote inserido Tomada na posição vertical Facilidade na cablagem por cima ou por baixo ● Cinzento

Plexo™ 66 componível IP 66 - IK 08

comandos, tomadas, caixas e acessórios - montagem saliente



IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Mecanismos versão componível, fornecidos com teclas e sem caixas
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados
Fornecidos com junta de montagem e sem lâmpadas

Emb. Ref. Interruptores e Botões - 250 V~

De acordo com a norma EN 60669-1

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 80	Interruptores 10 A Comutador de escada com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento
2	0 904 84	Interruptor bipolar com visor Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
2	0 904 82	Botão 6 A Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 ● Cinzento

Tomadas de corrente 16 A - 250 V~
Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída direita ou lateral
Equipada com obturadores

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 86	Com tampa Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 904 85	Com tampa - IP 66 mantido com ficha inserida Tomada 2P+T com perno de terra (standard França) Equipada com o sistema "lock 66" que permite à tomada conservar o IP 66 com a ficha inserida Recebe fichas dupla norma (standard França e "Schuko") de 10/16 A com saída lateral, com saída direita IP 44, fichas de orientação rotativa do cabo e fichas sem buçim roscado ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
2	0 904 90	Adaptador Mosaic Recebe mecanismos Mosaic Monta-se sobre a caixa simples ref. 0 904 91 Adaptador para mecanismos de 2 módulos da Mosaic ● Cinzento

Caixas salientes
Recebe mecanismos componíveis da Plexo 66 ou adaptador da Mosaic ref. 0 904 90
Fornecido com buçim roscado ISO 20 (não montado)

Emb.	Ref.	Descrição
6	0 904 91	Caixa simples Fornecida com tampão de selagem (para cablagem na base) ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 904 92	Caixa dupla vertical Dim.: 97 x 192 x 42 mm (larg. x alt. x prof.) Em caso de necessidade de tampões de selagem, comprar ref. 0 980 43 e 0 979 43 ● Cinzento

Emb.	Ref.	Descrição
5	0 904 93	Caixa dupla horizontal Dim.: 192 x 97 x 42 mm (larg. x alt. x prof.) Em caso de necessidade de tampões de selagem, comprar ref. 0 980 43 e 0 979 43 ● Cinzento

Plexo™ 66 monobloco - IP 66 - IK 08

comandos - montagem encastrada



6 845 53



6 845 56

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos IP 66 - IK 08. Cor branca RAL 9010
Material em Polipropileno / ABS
Temperatura de utilização: -20 °C até 40 °C (+ de 50 °C por pequenos períodos)
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados
Fornecidos com junta de montagem
Fornecidos sem lâmpadas

Emb.	Ref.	
		Interruptores 20 A - 250 V~
1	6 845 53	De acordo com a norma EN 60669-1 Comutador de escada ○ Branco
1	6 845 54	Comutador de escada duplo ○ Branco
1	6 845 56	Interruptor bipolar luminoso Torna-se luminoso com as lâmpadas ref. 0 899 01/02/07 (abaixo) ○ Branco
		Botão de pressão 6 A - 250 V~
1	6 845 60	Botão de pressão ○ Branco
		Adaptador Mosaic
1	6 845 85	Recebe mecanismos Mosaic de 2 módulos Tampa opaca ○ Branco

		Lâmpadas
		Duração de vida estimado - 25 000 horas em corrente alternada - 12 500 horas em corrente contínua
		Lâmpadas para função luminosa
10	0 899 01	12 V Incandescente branco Consumo 0,4 W
10	0 899 02	24 V Incandescente branco Consumo 0,8 W
10	0 899 07	230 V Fluorescente verde Consumo 0,55 mA

Plexo™ 66 monobloco - IP 66 - IK 08

comandos - montagem saliente



6 845 85 + 0 775 05 (Mosaic)

Mecanismos versão monobloco. Fornecidos completos IP 66 - IK 08. Cor Cinzento RAL 7016/TO 29
Caixas equipadas com membranas e tampas ISO 20 (para entrada de cabos)
Ligadores de parafusos de aço inox imperdíveis, fornecidos desapertados

Emb.	Ref.	
		Interruptores 20 A - 250 V~
1	6 846 03	De acordo com a norma EN 60669-1 Comutador de escada ● Cinzento
1	6 846 02	Interruptor bipolar ● Cinzento
1	6 846 04	Comutador de escada duplo ● Cinzento
		Botão de pressão 6 A - 250 V~
1	6 846 11	Botão de pressão com símbolo "Campainha" ● Cinzento
		Adaptadores Mosaic
1	6 846 36	Adaptador de 2 módulos Mosaic Tampa semi transparente ● Cinzento

A PROMESSA DA **ROBUSTEZ**

Todos os produtos da gama Soliroc™ passaram com sucesso pelos testes mais severos, a fim de oferecer uma garantia de segurança máxima



IK 10 : RESISTÊNCIA MÁXIMA AOS CHOQUES | Todos os produtos resistem a um impacto de 20 joules



IK 10 : RESISTÊNCIA MÁXIMA AO ARRANQUE | Forma torneada dos quadros e tampões para obter parafusos de fixação



IP 55 : ESTANQUIDADE GARANTIDA | Nas principais funções para uma instalação em locais exteriores

O REFLEXO DA ROBUSTEZ PARA TODOS OS PROJETOS

A gama de aparelhagem Soliroc™ IK 10 garante uma robustez a toda a prova em espaços de risco ou sem vigilância, tanto no exterior como no seu interior:

- Armazéns ■ Locais públicos ■ Áreas de serviço (por ex.: autoestradas)
- Escritórios ■ Comércio ■ Estabelecimentos de ensino ■ Locais de internamento ■ etc...



LOCAL DE ACESSO RESERVADO | Leitor de cartão codificado



GINÁSIO | Botão luminoso



ARMAZÉM | Tomadas correntes fortes e fracas



MONTRA DE LOJA | Interruptor com chave



JARDIM PÚBLICO | Tomada 2P+T com tampa de encravamento por chave



ENSINO | Adaptador Soliroc/Mosaic com tampa (por ex.: tomada HD 15 Mosaic)



SANITÁRIO PÚBLICO | Detetor de movimentos



ESCRITÓRIO | Botão com porta-etiqueta



CENTRO COMERCIAL | Tomada 2P+T tipo "Schuko" com tampa

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
mecanismos para comando de iluminação



0 778 11

0 778 12

0 778 13

0 778 24A

Aparelhagem antivandalismo

Especialmente adaptada para locais abertos ao público, locais de passagem sem vigilância, locais de acesso reservado, estacionamentos, armazéns, espaços comerciais, escolas, recintos desportivos, estabelecimentos prisionais, espaços exteriores, partes comuns de imóveis, etc. Mecanismos com elevada resistência aos choques (IK 10) e à penetração de corpos sólidos e de água (IP 55)

Os quadros da gama Soliroc™ fixam-se diretamente à parede (4 pontos para furação) e são fornecidos com um jogo de 4 tampões obturadores, que, depois de aplicados, dificultam o acesso a esses mesmos parafusos (são desmontáveis apenas com ferramenta de perfuração)

Mecanismos equipados com ligadores automáticos (ligação rápida) e fornecidos com tecla ou espelho central
Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm, com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 501)

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 250 V~	Emb.	Ref.	Detetores de movimento 230 V~ - 50/60 Hz
1	0 778 11	IK 10 - IP 55 Comutador de escada	1		IK 10 - IP 55 Deteção por infravermelhos (tecnologia PIR) Alcance máx. deteção: 8 metros Ângulo horizontal de deteção: 120° Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1 275 lux Temporização regulável de 10 seg. até 10 minutos Recomenda-se instalação em caixas com prof. mínima de 50 mm
1	0 778 21	Inversor de grupo	1	 0 778 26A	Ligação sem neutro (2 condutores) Instala-se em substituição de um interruptor tradicional, sem ligações suplementares Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W Halogéneos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrónico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica. Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo. Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado Consumo em espera < 0,01W
1	0 778 12	Comutador de escada luminoso Fornecido com lâmpada ref. 0 676 66	1	 0 778 24	Ligação com neutro (3 condutores) Cargas suportadas: LEDs, LFC : 0 a 500W LED Halogéneo, incandescentes: 0 a 2000W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo de fluo com transformador ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000VA Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Possível controlo manual adicional através de botão de pressão, máx. 10 Função mestre/escravo disponível (10 escravos máx. para 1 mestre) Consumo em standby < 0,015W
1	0 778 14	Comutador de escada com sinalização Ligação com neutro (3 condutores) Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68	1	 0 401 49	Condensador ativo Permite tornar os comandos eletrónicos 2 fios (sem neutro) compatíveis com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluo compactas, halogéneo MBT, halogéneo 230 V~, fluorescentes, incandescentes) Consumo em repouso: 0,4 W
1	0 778 13	Comutador de escada com porta-etiqueta			
1	0 778 22	Interruptor bipolar			
		Botões 6 A - 230 V~			
1	0 778 41	IK 10 - IP 55 Botão simples (NA+NF)			
1	0 778 42	Botão simples luminoso (NA) Fornecido com lâmpada ref. 0 676 66			
1	0 778 44	Botão simples com sinalização (NA) Com ligadores livres de potencial para ligação da lâmpada de "Sinalização" Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68			
1	0 778 43	Botão simples (NA+NF) com porta-etiqueta			



Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo

outros mecanismos de comando, sinalização luminosa



0 778 23



0 778 74



0 697 95



0 778 67

Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central

Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm, com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 501)

Emb.	Ref.	Interrupitor crepuscular 230 V~ - 50 / 60 Hz
1	0 778 28	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>Funcionamento automático em função de um determinado nível de luminosidade (por ex.: acende-se ao cair da noite e desliga-se ao nascer do dia) Fornecido com célula fotoelétrica integrada Fluxo de luminosidade regulável de 0,5 a 1 500 lux Ligação com neutro (3 condutores) Cargas máx. suportadas: - 1 400 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 500 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA 40 µF tubos fluorescentes Ø 26 e Ø 38 mm</p>

Emb.	Ref.	Interrupitor temporizado 230 V~ - 50 / 60 Hz
1	0 778 23	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>Ligação sem neutro (2 condutores) Equipado com filtro antiparasitagem De acordo com a norma EN 55022 Aparelhos devem ser alimentados na mesma fase Equipado com LED de sinalização de estado Temporização regulável de 25 s até 15 minutos Com reserva de memória (máx. 10 anos) Saída por contacto livre de potencial (8 A cos φ = 1) Capacidade ligadores: 2 x 1,5 mm² / 1 x 2,5 mm² Cargas máx. suportadas: - 1 000 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 400 VA halogéneo MBT com transformador eletrónico ou ferromagnético - 400 VA fluocompactas com balastro integrado - 400 VA fluorescente não compensado - 2 x 58 W 14 µF fluo compensado - 1 840 W circuito resistivo (por ex.: aquecimento) - 250 VA motores (por ex.: ventilação)</p>

Emb.	Ref.	Comandos com chave 6 A - 230 V~ - 50 / 60 Hz
1	0 778 74	<p>IK 10 - IP 54</p> <p>Completar com fechadura DIN ref. 0 697 95 (abaixo) Nota: Não instalar com caixas salientes</p> <p>Interrupitor de comando por chave DIN Com 2 posições (0 - I), 2 contactos NA Chave é extraível na posição "off" (0)</p>
1	0 778 75	<p>Botão de comando por chave DIN Com 3 posições (Δ - □ - ▽) Contacto inversor: 2 NA + 1 NF Chave é extraível na posição "stop" (□)</p>
1	0 697 95	<p>Cilindro para fechadura DIN Fornecido com jogo único de 3 chaves Para utilização com os mecanismos acima</p>

Emb.	Ref.	Sinalizador luminoso 230 V~
1	0 778 68	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>Mecanismo que permite fazer sinalização de balizagem ou outro tipo de sinalização luminosa (por ex.: informações) Equipado com uma janela deslizante que permite receber também etiquetas com informações e/ou outras simbologias personalizadas Mecanismo com LEDs integrados (LEDs cor branco), permitindo menores consumos energéticos Permite selecionar entre 2 níveis de intensidade à escolha (0,2 W ou 1 W)</p>

Emb.	Ref.	Iluminação de circulação
1	0 778 67	<p>IK 10 - IP 55</p> <p>250 V~ - 50 / 60 Hz - ⊗ LEDs 2,3 W Particularmente indicado para zonas de circulação comuns Permite, por exemplo, iluminar os degraus de uma escadaria ou uma determinada área num corredor... De acordo com a norma EN 62094-1 Mecanismo equipado com 16 LEDs (branco, 2 W) LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada: aprox. 100 000 horas) Equipado com uma janela deslizante que permite receber também etiquetas com informação e/ou outras simbologias personalizadas Nota: Mecanismo de grande formato, deve ser instalado na horizontal com caixas de encastrar Batibox™ para 4/5 módulos Produto monobloco (uma só referência) Fornecido completo com: - 1 quadro Soliroc™ - 1 jogo de 4 tampões obturadores - 1 suporte de fixação</p>



Etiquetas de sinalização: consulte-nos ou informação disponível em www.legrand.pt

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
tomadas de correntes fortes/fracas, saída de cabos, obturador



0 778 36 + 0 778 51



0 778 82



0 778 80 + 0 787 67

Mecanismos fornecidos com teclas ou espelho central
Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm com os suportes de fixação Batibox™ ref. 0 802 51/61 (p. 501)

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente 16 A - 250 V~
1	0 778 35	IK 10 Nota: Ter em atenção os diferentes níveis de IP Tomadas equipadas com obturadores de proteção Ligadores de parafusos  2P+T tipo "Schuko" com tampa IP 55
1	0 778 37	 2P+T tipo "Schuko" com tampa de encravamento por chave. Fornecida com um jogo único de 2 chaves IP 55
1	0 778 36	 2P+T tipo "Schuko" (sem tampa) IP 20
Tomada RJ 45 - IK 10 - IP 20		
1	0 778 91	IP 20 (locais sem vigilância) Cat. 6 - FTP (8 contactos) 
1	0 778 99	N Cat. 6 _A - STP (9 contactos)
Tomada TV simples		
1	0 778 82	IK 10 - IP 20  TV macho para fichas Ø 9,52 mm TV: 5 - 68 MHz / 120 - 862 MHz FM: 87,5 - 108 MHz SAT (IF): 950 - 2 400 MHz Atenuação ≤ 1,5 dB - Impedância 75 Ω Cabo recomendado: 17 / 19 VATC A - Ø 7 mm (máx.)
Saída de cabos		
1	0 778 50	IK 10 - IP 55  20 A - Simples, sem ligadores Fornecida com cerra-cabos
Obturador		
1	0 778 66	IK 10 - IP 55  Placa cega para reserva de futuras funções de mecanismos Soliroc™

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
adaptadores para Mosaic, lâmpadas de substituição

Emb.	Ref.	Adaptadores Soliroc™ / funções Mosaic™
Acessórios que permitem receber funções de mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos (45 x 45 mm), conservando a estética base Soliroc™		
1	0 778 84	Adaptador com tampa e chave IK 10 - IP 55  Permite encravamento da tampa através de chave (fornecida) Recebe até 2 módulos Mosaic™, exceto mecanismos com saliências particulares (por ex.: detetores de movimento, interruptores com chave, botoneiras para paragem de emergência...) O índice de proteção indicado (IP 55) é válido para uma utilização com a tampa do adaptador fechada
1	0 778 80	Adaptador com tampa IK 10 - IP 55  Recebe até 2 módulos Mosaic™, exceto mecanismos com saliências particulares (por ex.: detetores de movimento, interruptores com chave, botoneiras para paragem de emergência, etc.) O índice de proteção indicado (IP 55) é válido para uma utilização com a tampa do adaptador fechada
1	0 778 81	Adaptador sem tampa IP 2X  Recebe qualquer mecanismo Mosaic™ até máx. 2 módulos (45 x 45 mm)
Lâmpadas de substituição		
Montagem rápida por encaixe direto das lâmpadas nos mecanismos Soliroc™ Lâmpadas LEDs (cor branco)		
10	0 676 86	Para função "Luminoso"  230 V~ Consumo: 0,15 mA
10	0 676 87	 12 V - 24 V - 48 V Consumos: 12 V - 0,4 mA 24 V - 1,2 mA 48 V - 3,7 mA
10	0 676 88	Para função "Sinalização"  230 V~ Consumo: 3 mA

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
quadros de encastrar, caixas montagem saliente, acessórios



0 778 51



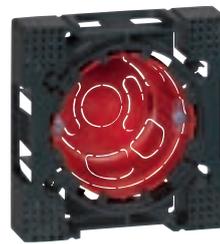
0 778 90

Soliroc™ IK 10

aparelhagem antivandalismo
suportes de fixação, caixas duplas de encastrar



0 802 51



0 778 83 + 0 801 08

Emb.	Ref.	Quadros Soliroc™
1	0 778 51	IK 10 Distância entre-eixos: 71 mm Fornecidos com um jogo de 4 tampões obturadores Para instalação de encastrar Quadro simples (110 x 110 mm)
1	0 778 52	Quadro duplo Permite montagem reversível: horizontal (110 x 181 mm) ou vertical (181 x 110 mm)
1	0 778 53	Quadro triplo Permite montagem reversível: horizontal (110 x 252 mm) ou vertical (252 x 110 mm)
Caixas para montagem saliente		
IK 10		
1	0 778 90	Para montagem saliente de mecanismos Soliroc™ Fornecidas com 4 tampões obturadores Recebem os buçins ISO 20 Caixa simples (alt. x larg. x prof.: 110 x 110 x 45 mm)
1	0 778 92	Caixa dupla Permite montagem reversível: horizontal (110 x 181 x 45 mm) ou vertical (181 x 110 x 45 mm)
Acessórios diversos		
Juntas estanques complementares		
		Acessórios que permitem obter uma estanquidade ainda maior, pois ajudam a corrigir possíveis defeitos e/ou outras irregularidades das paredes
1	0 778 85	Simple - para utilização com quadros ref. 0 778 51
1	0 778 86	Dupla - para utilização com quadros ref. 0 778 52
1	0 778 87	Tripla - para utilização com quadros ref. 0 778 53
Tampões para reposição		
5	0 778 96	Jogo de 4 tampões Montagem simples através de um golpe forte (por ex.: martelo ou ferramenta similar). Desmontáveis apenas através de uma ferramenta de perfuração
1	0 778 83	Acessórios de fixação Acessório para adaptação às caixas Batibox alvenaria (ref. 0 801 08) para fixação direta na parede O quadro Soliroc pode ser fixado sobre este acessório sem necessidade de furação ou uso de tampões Este acessório permite agrupagem para a criação de postos duplos

Emb.	Ref.	Suportes de fixação
10	0 802 51	Suportes de fixação são fornecidos com uma capa para proteção dos mecanismos em obra Suportes metálicos revestidos por plástico moldado Permitem que se associem vários suportes (por acoplagem) para realização de postos múltiplos, tanto na horizontal como na vertical Suportes são compatíveis com qualquer caixa de encastrar Ø 60 mm do mercado Suporte simples Com fixação por parafusos
10	0 802 61	Suporte simples Com fixação por garras
Caixas duplas de encastrar Batibox™		
Caixas de encastrar especiais (com dimensões equivalentes para 4 ou 5 módulos Mosaic™) Utilizam-se para montagem encastrada de certos mecanismos Soliroc™ com dimensões particulares (por ex.: iluminação de circulação ref. 0 778 67)		
Caixas multimaterial		
10	0 801 02	Profundidade: 40 mm
10	0 801 22	Profundidade: 50 mm
Caixa para paredes de alvenaria		
5	0 801 42	Profundidade: 40 mm

Soliroc™ - Leitores para controlo de acessos, saiba mais em www.legrand.pt



Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas diretas por buçins planos IP 55 - IK 07 - 650 °C



0 920 01



0 920 13



Permite a entrada direta dos cabos e tubos VD até \varnothing 16 mm



0 920 04



Características técnicas e tabela de escolha, p. 506-507

IP 55 - IK 07 - 650 °C

Resistência ao fio incandescente 650 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos numa instalação normal

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Equipadas com buçins planos de entrada direta (substituíveis)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa. Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação)

Fecho da tampa por encaixe. Desencaixe através de chave de fendas

Fixação com acerto da vertical por parafusos (\varnothing 5 mm máx.) ou sobre cavilha roscada ref. 0 319 57

Fixação fora do volume de cablagem por parafusos \varnothing 4 mm para as caixas quadradas ref. 0 922 07 (105 x 105 x 45 mm)

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Com buçins planos de entrada direta

Emb.	Ref.	
	Cinzento RAL 7035	Branco RAL 9010
	<p>Permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até \varnothing 16 mm</p> <p>Pré-marcação do diâmetro para tubos VD > 16 mm</p> <p>Caixas redondas</p> <p>Com 4 buçins</p> <p>Tampa de encaixe</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm</p> <p>Ø 60 mm - altura 40 mm</p> <p>Ø 70 mm - altura 45 mm</p> <p>Caixas quadradas</p> <p>Fixação possível com pistola SPIT "Pulsa 700 E"</p> <p>Com 7 buçins</p> <p>65 x 65 x 40 mm</p> <p>Tampa de encaixe</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm</p> <p>80 x 80 x 45 mm</p> <p>Tampa de encaixe</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm</p> <p>105 x 105 x 55 mm</p> <p>Tampa com parafusos ¼ de volta</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm</p>	
5	0 920 01	
5	0 920 02	0 920 03
5	0 920 05	
5	0 920 12	0 920 13
5	0 920 22	0 920 23

Caixa retangular compacta

Emb.	Ref.
200	0 920 04
	<p>80 x 43 x 34 mm</p> <p>Ideal para espaços reduzidos</p> <p>Tampa de encaixe</p> <p>10 entradas</p> <p>\varnothing permitidos (cabos e tubos): de 7 a 16 mm</p>

Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas diretas por bucins planos
IP 55 - IK 07 - 750 °C



0 920 32

0 920 52

Características técnicas e tabela de escolha, p. 506-507

IP 55 - IK 07 - 750 °C

Resistência ao fio incandescente 750 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Bucins planos substituíveis que permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até Ø 16 mm (marcação dos diâmetros dos tubos VD > 16 mm)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa (exceto ref. 0 920 82 e ref. 0 920 92)

Abertura/fecho da tampa por parafusos ¼ de volta com chave de fendas (marcação "O" e "I")

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Emb.	Ref.	Caixa quadrada
1	 Cinzeno RAL 7035 0 920 32	130 x 130 x 74 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm

Emb.	Ref.	Caixas retangulares
1	 Cinzeno RAL 7035 0 920 42	155 x 110 x 74 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm
1	0 920 52	180 x 140 x 86 mm Com 10 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 32 mm
1	0 920 62	220 x 170 x 86 mm Com 14 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 32 mm
1	0 920 82	310 x 240 x 124 mm Com 24 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 40 mm
1	0 920 92	360 x 270 x 124 mm Com 24 bucins Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 40 mm

Emb.	Ref.	Acessórios
10	0 395 98	Caneta Caneta de feltro de cor preta Para marcação permanente das caixas PLEXO™
10	0 343 98	Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™ ref. 0 343 22/23/25/28 Fixação direta: - na parte superior das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm - na barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) - na parte inferior do corpo da calha monobloco DLP alumínio (50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecido): - no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas - universal Fixação sobre calha DIN com o acessório ref. 0 048 11 Alvéolos para teste acessíveis Zona de marcação para caneta de feltro ref. 0 395 98

Tubo VD e acessórios p. 509



Caixas de derivação estanques Plexo™

para instalação em circuitos de segurança dos ERP
e locais de trabalho



0 920 15

0 920 45

Características técnicas e tabela de escolha, p. 506-507

IP 55 - IK 07 - 960 °C

Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Bucins planos substituíveis que permitem a entrada direta de cabos e tubos VD até Ø 16 mm (marcação dos diâmetros dos tubos VD > 16 mm)

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa

Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação) para as caixas 80x80 e 105x105

Fixação com acerto da vertical

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Emb.	Ref.	Caixas quadradas
1	 RAL 7037/3000 0 920 15	80 x 80 x 45 mm Tampa de encaixe Com 7 bucins (ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 20 mm
1	0 920 25	105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.) Com 7 bucins (ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm
1	 RAL 7037/3000 0 920 45	Caixas retangulares 155 x 110 x 74 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.) Com 10 bucins (8 x ref. 0 919 01 + 2 x ref. 0 919 09) Ø permitidos (cabos e tubos): de 4 até 25 mm

Ligadores automáticos (sem parafusos) Nylbloc ver p. 511



Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas e pré-cortes para bucins ISO e sem furos
IP 55 - IK 07 - 650 °C



0 920 14

0 920 24



0 395 98

0 343 98 (com 1 x 0 343 25)

Características técnicas e tabela de escolha, p. 506-507

IP 55 - IK 07 - 650 °C

Resistência ao fio incandescente: 650 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa

Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação)

Fixação com acerto da vertical

Fixação possível por pistola SPIT "Pulsa 700 E"

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Emb.	Ref.	Caixa quadrada
		80 x 80 x 45 mm Tampa por encaixe Fixação por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) ou sobre cavilha ref. 0 319 57
5	Cinzeno RAL 7035 0 920 11	Com faces lisas (sem furos) 7 entradas (pré-cortes) para bucim ISO 16/20
5	0 920 14	
		105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta Fixação mural com 2 possibilidades: - por 2 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.) - ou por 3 parafusos nos cantos, fora do volume de cablagem (Ø 4 mm máx.)
5	0 920 20	Com faces lisas (sem furos) 7 entradas (pré-cortes) para o bucim ISO 16/20
5	0 920 24	

Emb.	Ref.	Acessórios
10	0 395 98	Caneta Caneta de feltro de cor preta Para marcação permanente das caixas PLEXO™
10	0 343 98	Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™ ref. 0 343 22/23/25/28 Fixação direta: - na parte superior das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm - na barra plana 12 x 2 mm (ref. 0 048 19) - na parte inferior do corpo da calha monobloco DLP alumínio (50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecido): - no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas - universal Fixação sobre calha DIN com o acessório ref. 0 048 11 Alvéolos para teste acessíveis Zona de marcação para caneta de feltro ref. 0 395 98

Caixas de derivação estanques Plexo™

com entradas e pré-cortes para bucins ISO
IP 55 - IK 07 - 750 °C



0 920 34

0 920 84

Características técnicas e tabela de escolha, p. 506-507

IP 55 - IK 07 - 750 °C

Resistência ao fio incandescente 750 °C (norma EN 60695-2-1)

Utilização como caixas de derivação para qualquer tipo de circuitos

Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C

Com entradas (pré-cortes) que permitem receber bucins ISO

Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa (exceto ref. 0 920 84 e ref. 0 920 94)

Abertura/fecho da tampa por parafusos ¼ de volta com chave de fendas (marcação "O" e "I")

Fixação com acerto da vertical assegurado por:

- 2 ou 4 parafusos interiores (Ø 5 mm máx.)
- nos cantos, fora do volume da cablagem (parafusos Ø 4 mm máx.)
- com patas de fixação ref. 0 358 02 (ao lado)

Fixação possível por pistola SPIT "Pulsa 700 E"

A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação

Materiais livres de halogéneos (Diretiva Europeia RoHS 2002/95/CE)

Emb.	Ref.	Caixa quadrada
		130 x 130 x 74 mm
1	Cinzeno RAL 7035 0 920 34	16 entradas preparadas para bucim ISO 12/16 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25
		Caixas retangulares
1	Cinzeno RAL 7035 0 920 44	155 x 110 x 74 mm 16 entradas preparadas para bucim ISO 12/16 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25
1	0 920 54	180 x 140 x 86 mm 16 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 4 entradas preparadas para bucim ISO 20/25
1	0 920 64	220 x 170 x 86 mm 16 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 8 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 4 entradas preparadas para bucim ISO 25/32
1	0 920 84	310 x 240 x 124 mm 2 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 22 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 6 entradas preparadas para bucim ISO 25/32 6 entradas preparadas para bucim ISO 32/40
1	0 920 94	360 x 270 x 124 mm 2 entradas preparadas para bucim ISO 16/20 18 entradas preparadas para bucim ISO 20/25 10 entradas preparadas para bucim ISO 25/32 6 entradas preparadas para bucim ISO 32/40

Caixas de derivação estanques Plexo™ com entradas e pré-cortes para bucins ISO dispositivos de segurança contra incêndios



0 920 09

0 920 21



0 920 41

0 919 32

Características técnicas e tabela de escolha, p. 506-507

Emb.	Ref.	Caixas de derivação
		IP 55 - IK 07 - 960 °C Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1) Para instalação de circuitos de segurança contra incêndios (compartimentação, fumo, evacuação) Utilização como caixas de derivação para circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho Temperatura de utilização: -25 °C até +40 °C Tampa impermeável por ligação entre a tampa e a caixa Possibilidade de identificar circuitos sobre as duas faces da tampa (zona de marcação) para as caixas 80 x 80 e 105 x 105 Fixação com acerto da vertical A classe II de isolamento é assegurada pelos tampões de proteção (fornecidos) dos parafusos de fixação
		 RAL 7037/3000
1	0 920 09	Caixa quadrada 80 x 80 x 45 mm Tampa de encaixe
1	0 920 21	7 entradas pré-cortadas para bucim ISO 16/20 105 x 105 x 55 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta 7 entradas pré-cortadas para bucim ISO 16/20
1	0 920 41	Caixa retangular 155 x 110 x 74 mm Tampa com fixação por parafusos ¼ de volta 16 entradas pré-cortadas para bucim ISO 12/16 4 entradas pré-cortadas para bucim ISO 20/25

Bucins vermelhos ISO

IP 68 - 960 °C
 Resistência ao fio incandescente: 960 °C (norma EN 60695-2-1)
 Conforme a norma EN 50262
 Poliamida vermelho RAL 3000
 Temperatura de utilização: -20 °C até +80 °C
 Bucim com fixação mecânica anti-vibração e junta de neoprene para uma estanquidade IP 68
 Fornecidos com porca sextavada RAL 7001 montada
 Para instalação de circuitos de segurança dos ERP e locais de trabalho

	ISO	Capacidade de aperto (mm)	
		Ø Mín. (mm)	Ø Máx. (mm)
25	0 919 30	16	4
25	0 919 31	20	6
10	0 919 32	25	12

Caixas de derivação estanques Plexo™ bucins de substituição, outros acessórios



0 358 02 montagem na caixa

Características técnicas e tabela de escolha, p. 506-507

Emb.	Ref.	Bucins planos de entrada direta para substituição
		Com marcação dos Ø de tubos e cabos (pré-cortes) Entrada direta de tubos (até Ø 16 mm) e cabos
50	0 919 14	Até Ø 20 Bucim cinzento (RAL 7035)
50	0 919 08	Bucim branco (RAL 9010)
50	0 919 09	Bucim antracite (RAL 7037) para caixas vermelhas
50	0 919 15	Até Ø 25 Bucim cinzento (RAL 7035)
50	0 919 00	Bucim branco (RAL 9010)
50	0 919 01	Bucim antracite (RAL 7037) para caixas vermelhas
50	0 919 16	Até Ø 32 Bucim cinzento (RAL 7035)
50	0 919 17	Até Ø 40 Bucim cinzento (RAL 7035)
1	0 358 02	Patas para fixação mural Jogo de 4 patas para fixação mural das caixas largura ≥ 110 mm e caixas Plexo Fornecido com parafusos de fixação
		Outros acessórios
1	0 358 00	Dobradiças (RAL 7016) Jogo de 2 dobradiças para caixas 130 x 130 a 270 x 170 mm e caixas Plexo de 130 x 130 a 220 x 170 mm
1	0 358 01	Jogo de 2 dobradiças para caixas Plexo de 310 x 240 a 360 x 270 mm
20	0 312 10	Régua para derivação Régua de 4 ligadores (4 mm²) para derivações Fixação por encaixe nas caixas Plexo redondas ou quadradas até 80 x 80 mm
		Placas de montagem metálicas Aço galvanizado. Espessura 15/10 ^{es} mm Para caixas:
5	0 358 10	130 x 130 mm
5	0 358 11	155 x 110 mm
5	0 358 12	180 x 140 mm
5	0 358 13	220 x 170 mm
5	0 358 14	270 x 170 mm
5	0 358 15	310 x 240 mm
5	0 358 16	360 x 270 mm

Utilização das caixas Plexo para instalação em circuitos de segurança dos ERP nas zonas com acesso de público

1. Derivação de circuitos

3 níveis de resistência ao fio incandescente são necessários em estabelecimentos que recebem público (ERP):

1. 960 °C : nível exigido para as caixas utilizadas em todos os circuitos de segurança

Exemplos :

- Iluminação de emergência
- Instalação de sistema de segurança contra incêndios
- Hidrantes (bocas de incêndio ...)
- Meios de comunicação para dar alerta interno e externo
- etc.

2. 750 °C : nível necessário se a caixa receber dispositivos de controle e proteção
A caixa é, neste caso, semelhante a um quadro

3. 650 °C : nível aceite quando a caixa é usada como uma derivação simples (não é um circuito de segurança)

Ref. caixas	Resistência ao fio incandescente	Resistência ao fio incandescente		
		650 °C	750 °C	960 °C
Redonda	920 01/02/03	x		
	920 05/11/12/13/14/20/22/23/25	x		
Quadrada	920 15/25/09/21			x
	920 32/34		x	
Retangular	920 42/52/62/82/92		x	
	920 44/54/64/84/94		x	
	920 45/41			x

Regulamentação complementar

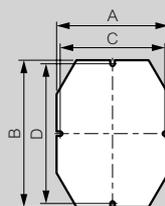
De acordo com a diretiva europeia RoHS (2002/95/CE, modificada pela decisão 2005/618/CE), as caixas Plexo™ cujas referências se indicam abaixo não contêm halogéneo retardador de chama:
0 920 12/0 920 13/0 920 20/0 920 22/0 920 32/0 920 42/0 920 44/0 920 52/0 920 62/0 920 82.

Caraterísticas técnicas

Possibilidade de montagem de ligadores

Caixa	Ligadores universais sobre suportes						Número máximo de suportes automáticos Nylbloc
	4 saídas	8 saídas	13 saídas	17 saídas	22 saídas	35 saídas	
130 x 130 x 74	x	x					4
155 x 110 x 74	x	x	x				4
180 x 140 x 86	x	x	x				6
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x		10
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	x	10
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x	10

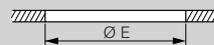
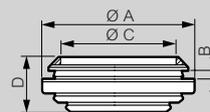
Placa de montagem



Ref.	A	B	C	D
0 358 10	114	114	106	106
0 358 11	94	139	86	131
0 358 12	124	169	116	156
0 358 13	154	204	146	196
0 358 14	154	254	146	246
0 358 15	211	271	200	260
0 358 16	241	321	230	310

Bucins de substituição para caixas Plexo

- Planos



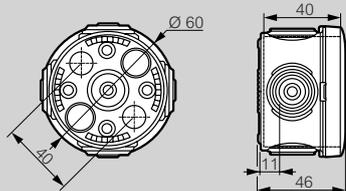
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

Repartição dos bucin por tipo de caixa

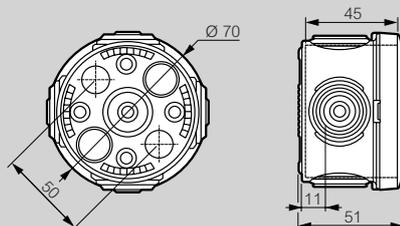
Caixa		Bucins			
		Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Redonda	Ø 60	4			
	Ø 70	4			
Quadrada	65 x 65 x 40	7			
	80 x 80 x 45	7			
	105 x 105 x 55		7		
	130 x 130 x 74	2	8		
Retangular	155 x 110 x 74	2	8		
	180 x 140 x 86		4	6	
	220 x 170 x 86		8	6	
	310 x 240 x 124			18	6
	360 x 270 x 124			16	8

■ Dimensões

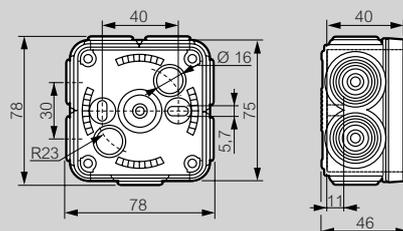
Caixa redonda Ø 60 mm Ref. 0 920 01



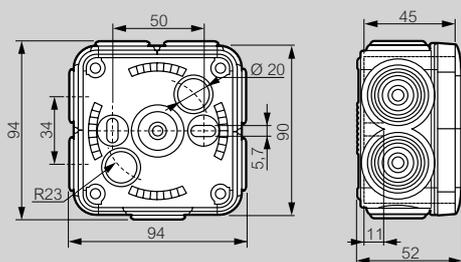
Caixa redonda Ø 70 mm ref. 0 920 02/03



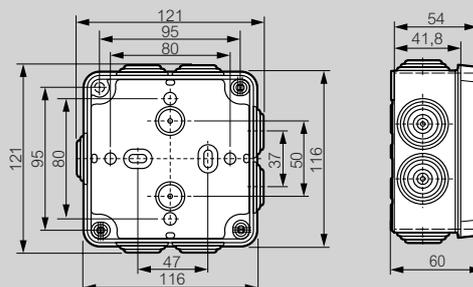
Caixa quadrada 65 x 65 mm ref. 0 920 05



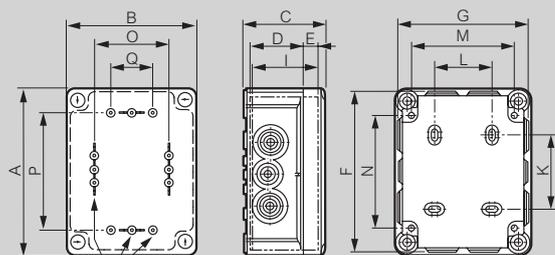
Caixa quadrada 80 x 80 mm ref. 0 920 09/11/12/13/14/15



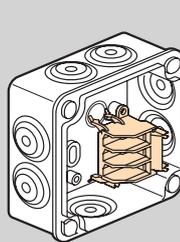
Caixa quadrada 105 x 105 mm ref. 0 920 20/21/22/23/24/25



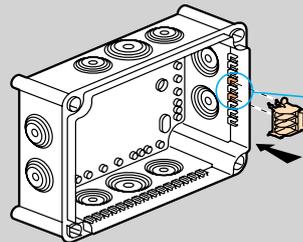
Caixas Plexo quadrada 130 x 130 mm Ref. 0 920 32/34, caixa Plexo retangular, ref. 0 920 41/42/44/45/52/54/62/64/82/84/92/94



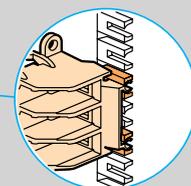
Pontos de fixação no fundo da caixa



105 x 105 mm



155 x 110 mm



Ref. caixa	Dimensões	Fixação caixa												Fixação acessórios (parafusos Ø 4 mm)			Superfície útil	
		A	B	F	G	C	D	E	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
0 920 32/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84	102	87
0 920 41/42/44/45	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
0 920 52/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
0 920 62/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124	226	142
0 920 82/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150	248	198
0 920 92/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	210	150	298	228

CANALIZAÇÕES LEGRAND

A norma EN 61386 é a norma aplicável na Europa para definir os ensaios e as performances técnicas dos tubos e acessórios, que asseguram uma completa proteção dos condutores e cabos elétricos

EN 61386



MARCA DE QUALIDADE NF

- A Marca de Qualidade garante que os respetivos produtos estão em conformidade com as normas
- A garantia é dada pelo Organismo Certificador
- Os produtos são testados por um laboratório homologado antes da sua colocação no mercado e a conformidade da produção é assegurada por auditorias periódicas

CODIFICAÇÃO

- A codificação colocada no produto reflete os elementos de definição estabelecidos na norma

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



- O Certificado de Conformidade é a prova de que os produtos estão em conformidade com os ensaios previstos pela norma

A QUALIDADE QUE RESPONDE ÀS NORMAS

- As canalizações Legrand estão de acordo com a norma EN 61386, possuindo resistência à compressão, resistência ao choque e temperatura máxima e mínima de utilização perfeitamente adaptadas à legislação em vigor

CLASSIFICAÇÃO DOS TUBOS

I Em material isolante	S Flexível	L Paredes interiores lisas
A Paredes interiores enrugadas (tipo anelado)	R Rígido	
C Maleável	CT Maleável transversalmente elástico	M Metálico

1º Dígito Resistência à compressão	2º Dígito Resistência ao choque	3º Dígito Temperatura mínima de utilização	4º Dígito Temperatura máxima de utilização
1 Muito fraca 125 N	1 Muito fraca 0,5 J	1 + 5 °C	1 60 °C
2 Fraca 320 N	2 Fraca 1 J	2 - 5 °C	2 90 °C
3 Média 750 N	3 Média 2 J	3 - 15 °C	3 105 °C
4 Forte 1250 N	4 Forte 6 J	4 - 25 °C	4 120 °C
5 Muito forte 4000 N	5 Muito forte 20 J	5 - 45 °C	5 150 °C
			6 250 °C
			7 400 °C

TABELA DE ESCOLHA

Tabela de escolha do tubo a utilizar em função do tipo de aplicação, do número de condutores e da secção

		Condutores H07V-U/R								
		Tubo anelado				Tubo rígido				
		Número de condutores				Número de condutores				
		2	3	4	5	2	3	4	5	
		Diâmetro de tubo a usar				Diâmetro de tubo a usar				
Secção do condutor (mm²)	1,5	8,55	16	16	20	20	16	16	16	16
	2,5	11,9	16	20	20	25	16	16	20	20
	4	15,2	20	20	25	25	16	20	20	25
	6	22,9	20	25	32	32	20	20	25	25
	10	36,32	25	32	32	40	20	25	32	32
	16	50,3	32	32	40	40	25	32	32	40
	25	75,4	32	40	50	50	32	40	40	50
	35	95,03	40	50	50	63	32	40	50	50
	50	132,7	50	50	63	63	40	50	63	63
	70	176,7	50	63	63		50	63	63	75
	95	227	63	63			63	63	75	75
	120	283,5	63				63	63	75	90
	150	346,3	63				63	75	90	90
	185						75	90	90	110
240						75	90	110	110	
300						90	110	110		

Tubo anelado e tubo rígido VD

de resistência elevada e média



6 512 16



6 512 16 (fornecido em bobina)



6 514 70



6 516 40

Emb.	Ref.	Tubo anelado			
		Cor cinzento escuro (RAL 7024) Material: Polipropileno com aditivos de poliolefina Materiais ligeiramente halogenados Não propagador de chama Resistência à compressão: 750 N Resistência ao choque: 6 joules - IP 68 (para tubos isolados) - IP 44 (quando instalados em "sistema" com outros acessórios, tais como uniões ou boquilhas) IK 08 Temperatura de utilização: - 5 °C a + 90 °C Fornecidos com guia de enfiamento dos condutores Pré-lubrificação no interior dos tubos De acordo com a norma EN 61385-22 (ICTA 3422) Fornecidos em rolos (bobinas), protegidos por um filme transparente			
	N	Ø exterior (mm)	Ø interior (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Cor da guia de enfiamento
100 m	6 512 16	16	10,7	48	Azul
100 m	6 512 20	20	14,1	60	Vermelho
100 m	6 512 25	25	18,3	75	Verde
50 m	6 512 32	32	24,3	96	Branco
50 m	6 512 40	40	31,2	160	Branco
50 m	6 512 50	50	39,6	200	Branco
25 m	6 512 63	63	52,6	252	Branco

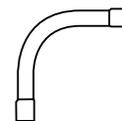
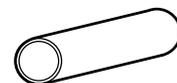
- 3** Boa resistência ao esmagamento 750 N (+23 °C)
- 4** Elevada resistência ao choque 6 Joules (-5 °C)
- 2** Boa temperatura mínima de utilização (-5 °C)
- 2** Elevada temperatura máxima de utilização (+ 90 °C)

Emb.	Ref.	Tubo rígido VD	
		Diâmetro exterior Ø (mm)	Diâmetro interior Ø (mm)
		De acordo com a norma EN 61386-21 (IRL 3321) Resistência à compressão: 750 N Resistência ao choque: 2 J Temperatura de utilização: -5 °C a + 60 °C Não propagador de chama. Classificação M1 IP 44 - IK 07 (Tubo + Acessórios) Comprimento: 3 m Em PVC cinzento RAL 7035	
111 m	6 514 70	VD 12	9,2
72 m	6 514 71	VD 16	13
57 m	6 514 72	VD 20	16,9
57 m	6 514 73	VD 25	21,4
30 m	6 514 74	VD 32	27,8
21 m	6 514 75	VD 40	35,4
15 m	6 514 76	VD 50	44,3
15 m	6 514 77	VD 63	57,3

- 3** Boa resistência à compressão 750 N (23 °C)
- 3** Boa resistência ao choque 2 J (-5 °C)
- 2** Boa temperatura mínima de utilização (-5 °C)
- 1** Boa temperatura máxima de utilização (+60 °C)

Emb.	Ref.	Uniões para tubos VD
100	6 516 70	Para tubo VD 12
100	N	
100	060 01	VD 16 (substitui: 6 516 01)
100	060 02	VD 20 (substitui: 6 516 02)
50	060 03	VD 25 (substitui: 6 516 03)
25	060 04	VD 32 (substitui: 6 516 04)
10	060 05	VD 40 (substitui: 6 516 05)
10	060 06	VD 50 (substitui: 6 516 06)
5	060 07	VD 63

Emb.	Ref.	Curvas para tubos VD
	N	Para tubo
20	6 516 40	VD 12
20	060 41	VD 16 (substitui ref. 6 516 25)
20	060 42	VD 20 (substitui ref. 6 516 26)
10	060 43	VD 25 (substitui ref. 6 516 27)
25	060 44	VD 32 (substitui ref. 6 516 28)
10	060 45	VD 40 (substitui ref. 6 516 45)
10	060 46	VD 50 (substitui ref. 6 516 46)
5	060 47	VD 63 (substitui ref. 6 516 47)



Caixas de derivação estanques Plexo™ p. 502-507



Outros tubos rígidos VD p. 493

Braçadeiras e acessórios para fixação de tubos e cabos



Emb.	Ref.	Braçadeiras extensíveis com base
100	Cinzeno RAL 7035 0 319 05	Fixação por parafusos cavilha roscada Ø 7 mm, ou por pistola SPIT "Pulsa 700 E" (Poliamida) Para tubo VD Ø 16 e 20 mm
100	0 319 07	Para tubo VD Ø 20 e 25 mm
100	Cinzeno RAL 7035 0 319 00	Braçadeiras de serrilha com base Fixação por parafusos cavilha roscada Ø 7 mm, ou por pistola SPIT "Pulsa 700 E" (Poliamida) Ajustáveis para tubo VD Ø 12 até 32 mm ou para cabos Ø 15 até 30 mm Para utilização interior
100	Preto 0 319 02	Para utilização exterior (proteção raios U.V.)
100	Preto 0 319 57	Cavilha roscada Poliamida 12 - Ø 7mm, furação Ø 8 mm Utiliza-se com ambos os tipos das braçadeiras acima indicadas (extensíveis ou de serrilha)

Emb.	Ref.	Braçadeiras de encaixe, fixação SPIT
100	Cinzeno RAL 7035 0 313 70	Fácil fixação dos tubos por simples encaixe Permitem fixação por: - Pregos - Cavilha - Parafuso - Cola - Cavilha DLP, ref. 0 308 98 - Pistola SPIT "Pulsa 700 E" O tubo é suportado pelo fecho do anel de suporte O anel de suporte pode ser aberto sempre que for necessário Para tubo VD Ø 16 mm
100	0 313 71	Para tubo VD Ø 20 mm
100	0 313 72	Para tubo VD Ø 25 mm
100	0 313 73	Para tubo VD Ø 32 mm
100	0 313 74	Para tubo VD Ø 40 mm

Emb.	Ref.	Braçadeiras de encaixe simples	
100	Cinzeno RAL 7035 0 313 60	Com proteção aos raios ultravioleta Fixação dos tubos e cabos por encaixe Podem ser associadas entre si, qualquer que seja o diâmetro dos tubos ou cabos Fixação por parafuso, cavilha (Ø 7 mm) ou em calha DIN assimétrica Garantem um excelente suporte em todas as posições (por ex: no teto)	
100	0 313 61	Para tubo VD 16	
100	0 313 62	Para tubo VD 20	
100	0 313 63	Para tubo VD 25	
100	0 313 63	Para tubo VD 32	
		Para cabo	
		Ø mín.	Ø máx.
		15	16
		18,4	20,6
		22,3	25
		28,3	32

Exemplo de colocação

- Braçadeiras de serrilha com base ref. 0 319 00/02 - por cavilha roscada

Ensaio de arrancamento

Condições de ensaio

- Temperatura: 23 °C
- Humidade relativa do ar: 50%
- Velocidade de tensão: 25,4 mm/min

Qualidade do comportamento ao arrancamento (de acordo com a norma EN 50146)

	Ref.	Ø de ensaio (mm)	Valor de tração min. (daN)
Braçadeiras de serrilha com base	0 319 00	20	30
	0 319 02	20	30
Braçadeiras extensíveis com base	0 319 05	20	22
	0 319 07	20	22

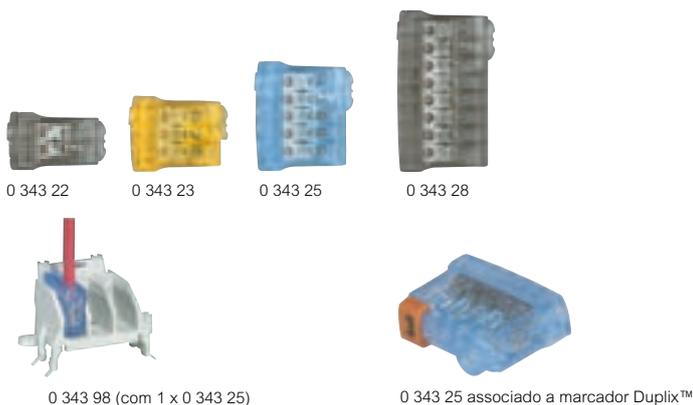
Patamares de temperatura de instalação e utilização (de acordo com a norma EN 50146)

	Ref.	T ^o mínima de utilização	T ^o mínima de utilização	T ^o máx. de utilização
Braçadeiras de serrilha com base	0 319 00	- 10 °C	- 25 °C	85 °C
	0 319 02	- 10 °C	- 25 °C	85 °C
Braçadeiras extensíveis com base	0 319 05	- 10 °C	- 25 °C	85 °C
	0 319 07	- 10 °C	- 25 °C	85 °C

Emb.	Ref.	Braçadeiras "Fixfor"
2 000	Cinzeno RAL 7035 0 315 24	Conformes à norma EN 61914
1 000	0 315 25	Para tubos ou cabos redondos
1 000	0 315 26	
1 000	0 315 27	
1 000	0 315 28	
100	0 315 29	
100	0 315 30	
100	0 315 32	
60	0 315 34	
40	0 315 35	
20	0 315 36	
2 000	Branco 0 315 50	Para cabos planos
1 000	0 315 51	
1 000	0 315 70	
1 000	0 315 71	
1 000	0 315 72	
1 000	0 315 73	

Cabo (Ø mm)	Tubo	Ø (mm)	Compr. (mm)
5		1,8	20
6		1,8	25
7		1,8	25
8		1,8	25
9		1,8	25
10		1,8	30
12	VD 12	1,8	30
16	VD 16	2,5	40
19	VD 20	2,5	40
22	VD 25	2,5	40
29	VD 32	2,5	50

Ligadores automáticos Nylbloc™



Ligação rápida sem ferramenta, depois de simples descarnagem dos condutores de cobre

Alvéolo de teste por busca-pólos ou ponta de teste

De acordo com a norma EN 60998-2-2

Emb.	Ref.	Ligadores automáticos Nylbloc™
		Para condutores de cobre rígidos de 0,75 a 2,5 mm ² Descarne dos condutores: 11 mm Ligação por contactos de aperto independente Invólucro transparente garante uma visibilidade completa das ligações Identificação dos produtos por código de cores Permitem a utilização de marcadores Duplix sobre os ligadores de 3, 5 e 8 condutores Intensidade máx. 24 A Tensão de isolamento: 450 V~
100	0 343 22	Para 2 condutores - ligador cor Cinzento
100	0 343 23	Para 3 condutores - ligador cor Laranja
100	0 343 25	Para 5 condutores - ligador cor Azul
50	0 343 28	Para 8 condutores - ligador cor Cinzento

Emb.	Ref.	Acessório
5	0 343 99	Descarnador de condutores Ferramenta para descarnar cabos e desnudar de uma forma rápida os condutores nas caixas de aparelhagem e de derivação nas calhas DLP Para cabos Ø 8 a 13 mm (de 2 x 1,5 a 5 x 2,5 mm ²) e condutores de 1,5 a 2,5 mm ²
10	0 343 98	Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc ref. 0 343 22 / 23 / 25 / 28 Fixação direta: <ul style="list-style-type: none"> no fundo das caixas Plexo (< 130 x 130 mm) nas laterais das caixas Plexo e caixas industriais plásticas ≥ 130 x 130 mm nas barras planas 12 x 2 mm nos quadros Ekinox™ no fundo das calhas DLP (a partir de 50 x 80 mm) Fixação por parafusos (não fornecidos): <ul style="list-style-type: none"> no fundo das caixas Plexo ≥ 105 x 105 mm e caixas industriais plásticas universal Fixação em calha DIN com acessório ref. 0 048 11 Alvéolo de teste acessível Zona de marcação para caneta de feltro

Ligadores automáticos Nylbloc™

Características técnicas

Ligadores automáticos ref. 0 343 22/ 23/ 25/ 28

Temperatura de utilização: -25 °C a + 55 °C

Resistência ao fio incandescente: 960 °C

Polycarbonato livre de halogéneo



Exemplos de utilização



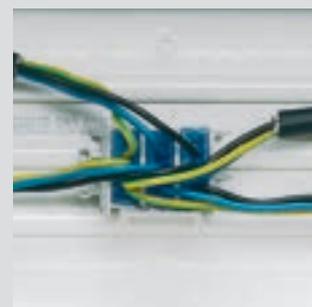
Descarnagem dos condutores de cobre



Alvéolo de teste por busca-pólos ou ponta de teste IP 2X



Caixa estanque Plexo com suportes ref. 0 343 98 montados diretamente nas laterais



Calha DLP evolutiva com fixação direta do suporte ref. 0 343 98



Caixa industrial com suportes ref. 0 343 98 fixação direta nas laterais e por parafusos no fundo

Réguas de junção de ligação por parafusos Nylbloc™, Hypo™, Suprem 960™



12 elementos com parafusos imperdíveis
Fornecidas com parafusos desapertados
Material: polipropileno ignifugo (- 25 °C até + 100 °C)
Temperatura ambiente de - 25 °C até + 55 °C (T 55)
De acordo com as normas EN 60998-2-1 e EN 60664-1

Emb.	Ref.	Réguas de junção Nylbloc™		
		Resistência ao fio incandescente 850 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 ("Ensaio relativos aos riscos de fogo"). Tensão estipulada de isolamento 250 V. É possível utilização sob tensão estipulado de 400 V se integradas num conjunto com grau de poluição 2, categoria de sobretensão III, realizado segundo as exigências da norma EN 60664-1		
		Preto		
		Capacidade nominal (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
10	0 342 11	2,5	2,5	24
10	0 342 13	6	3,5	41
10	0 342 15	10	4,5	57
10	0 342 17	16	5,5	76
10	0 342 19	25	7	101
		Branco		
10	0 342 21	2,5	2,5	24
10	0 342 23	6	3,5	41
10	0 342 25	10	4,5	57
10	0 342 27	16	5,5	76
		Azul		
10	0 342 03	6	3,5	41
10	0 342 05	10	4,5	57
10	0 342 07	16	5,5	76
10	0 342 09	25	7	101
		Réguas de junção Hypo		
		Para 2 condutores Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Tensão estipulada de isolamento 450 V conforme norma EN 60998-2-1		
		Preto		
		Capacidade nominal (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
10	0 342 64	2,5	4	24
10	0 342 65	4	5	32
10	0 342 66	6	6	41
10	0 342 67	10	7,6	57
		Réguas de junção Suprem 960		
		Para estabelecimentos que recebem público Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11 Tensão estipulada de isolamento 250V conforme norma 60998-2-1 É possível utilização sob tensão estipulado de 400 V se integradas num conjunto com grau de poluição 2, categoria de sobretensão III, realizado segundo as exigências da norma EN 60664-1		
		Cinzento		
		Capacidade nominal (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
10	0 342 30	2,5	2,5	24
10	0 342 31	6	3,5	41
10	0 342 32	10	4,5	57
10	0 342 33	16	5,5	76

Réguas de junção de ligação por parafusos Suprem™, ligadores destacáveis e de porcelana



Emb.	Ref.	Réguas de junção Suprem anti-desgaste		
		12 elementos com parafusos imperdíveis Fornecidas com parafusos desapertados Parafuso com guias flexíveis de latão, para fixação de múltiplos condutores Material: PVC preto - 40 °C a + 80 °C (90 °C em ponta) Para utilização em MBT (≤ 50 V) Temperatura ambiente de - 5 °C a + 40 °C		
10	0 342 45	Capacidade (mm ²)	Intensidade máx. (A)	
		4	25	
		Réguas de junção Suprem com pernos		
		Conjunto Macho + 12 contactos fêmea extraíveis Material: PVC preto - 40 °C a + 80 °C (90 °C em ponta) Para utilização em MBT (≤ 50 V) Temperatura ambiente de - 5 °C a + 40 °C		
5	0 342 53	Capacidade (mm ²)	Ø Furação (mm)	Intensidade máx. (A)
5	0 342 54	6	3,2	15
		10	4,2	25
		Réguas de 10 ligadores destacáveis		
		Com patas de fixação Cor cinzento Podem ser utilizados separadamente ou montados nas caixas ref. 0 340 20/21/22		
10	0 340 00	Capacidade por ligador (mm ²)	Passo (mm)	
10	0 340 01	2 x 6	15	
10	0 340 02	2 x 10	19,5	
10	0 340 03	2 x 16	21	
10	0 340 04	2 x 25	21,5	
10	0 340 04	2 x 35	25	
		Caixa de material moldado IP 40 - IK 04		
		Fornecido sem ligadores Tampa de encaixe direto por pressão ou por aperto de parafusos Base da caixa com uma calha para fixação das réguas de 10 ligadores destacáveis		
10	0 340 20	Dimensões (mm)	Réguas (mm ²)	Comprimento da calha (mm)
10	0 340 21	76 x 66 x 33	6 e 10	55
10	0 340 22	100 x 80 x 36	6 - 10 - 16	84
10	0 340 22	118 x 92 x 45	6 - 10 - 16 - 25 - 35	110

Barras de neutro e ligação equipotencial Ligadores e caixas de junção



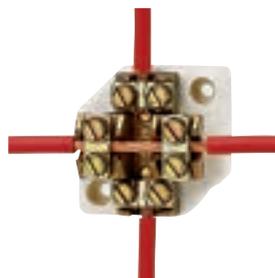
0 343 88



0 340 45



0 343 85



0 330 04



0 330 74

Emb.	Ref.	Barras terminais
		Para condutores Ø 6 até 12 mm Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) Fixação por pistola de parafusos Ø 7, passo 150 e por parafusos
5	0 343 88	Barra "Cosga" Platina metálica 150 x 45 mm Fixação por parafusos Ø 3,5 mm
10	0 343 89	Barra baixa Platina plástica 95 x 20 mm (comprimento 125 mm) Fixação por parafusos Ø 5 mm
20	0 343 80	Isolador de porcelana à vista Recebe ligadores 40 a 75 mm ² Diâmetro da porcelana Ø 36 - altura 38 mm
		Ligadores para isolador de porcelana à vista Parafuso Ø 7, passo 150
20	0 343 83	Capacidade ligadores 40 mm ²
20	0 343 84	Capacidade ligadores 75 mm ²

		Ligadores porca hexagonal (6 lados)			
		Sem patas de fixação			
		Capacidade por ligador (mm ²)	Largura da ranhura (passagem do cabo em mm)	Altura total (mm)	
20	0 340 30	2 x 6	3,3	27	
20	0 340 31	2 x 10	4,5	37	
20	0 340 32	2 x 16	5,8	41	
20	0 340 33	2 x 25	7,4	49	
10	0 340 34	2 x 50	9,5	59	
		Com patas de fixação			
		Capacidade por ligador (mm ²)	Largura da ranhura (passagem do cabo em mm)	Altura total (mm)	Entre eixos de fixação (mm)
20	0 340 42	2 x 16	5,8	41	37
20	0 340 43	2 x 25	7,4	49	37
10	0 340 44	2 x 50	9,5	59	44
10	0 340 45	2 x 70	11,7	71	62

		Conectores de ligação equipotencial		
Permitem realizar uma ligação equipotencial sobre as canalizações de uma instalação (por ex.: casas de banho ou locais técnicos)				
Produtos desenvolvidos com um sistema de montagem fácil, rápida, segura e intuitiva:				
- encaixe na tubagem por pressão				
- fixação por rotação ¼ de volta				
- fiabilidade da ligação ao longo do tempo				
Resistência ao fio incandescente: 960 °C				
Resistividade 0,4 m Ω				
Cor: Cinzento				
		Canalizações		Secção de ligação (min. - máx.) (mm ²)
		Ø min. (mm)	Ø máx. (mm)	
20	0 343 85	12	16	6
10	0 343 86	18	22	16
10	0 343 87	28	32	16

Emb.	Ref.	Ligadores de derivação												
		Para cabos de cobre Ligadores monobloco montados numa base feita de fibra de vidro reforçada de poliéster Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) (exceto ref. 0 330 02) Passagem do cabo sem corte Possibilidade de utilização de cabos de junção de secção idêntica à do cabo principal Resistência ao fio incandescente 960 °C, de acordo com a norma EN 60695-2-11												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Secção do cabo (mm²)</th> <th>Intensidade nominal (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>309</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>415</td> </tr> </tbody> </table>	Secção do cabo (mm ²)	Intensidade nominal (A)	25	101	35	125	70	192	150	309	240	415
Secção do cabo (mm ²)	Intensidade nominal (A)													
25	101													
35	125													
70	192													
150	309													
240	415													
5	0 330 02													
5	0 330 04													
5	0 330 07													
5	0 330 15													
5	0 330 19													

		Caixas de junção IP 30 - IK 07																										
Para cabos de cobre 4 ligações por pólo Placas de ligação reversíveis, permitindo fazer um aperto a "zero" (0) (exceto ref. 0 330 24 e 0 330 25) Equipado com 4 ou 5 ligadores de junção montados sobre barras isoladas e tampa de cobertura Entradas com pré-cortes para tubos de Ø 9 e 21 mm Parafusos da tampa estanques Cinzento RAL 7035																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>4 P</th> <th>5 P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 330 24</td> <td>0 330 25</td> </tr> <tr> <td>0 330 44</td> <td>0 330 45</td> </tr> <tr> <td>0 330 54</td> <td>0 330 55</td> </tr> <tr> <td>0 330 74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0 330 84</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		4 P	5 P	0 330 24	0 330 25	0 330 44	0 330 45	0 330 54	0 330 55	0 330 74		0 330 84		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Secção do cabo (mm²)</th> <th>Intensidade nominal (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>309</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>415</td> </tr> </tbody> </table>	Secção do cabo (mm ²)	Intensidade nominal (A)	25	101	35	125	70	192	150	309	240	415
4 P	5 P																											
0 330 24	0 330 25																											
0 330 44	0 330 45																											
0 330 54	0 330 55																											
0 330 74																												
0 330 84																												
Secção do cabo (mm ²)	Intensidade nominal (A)																											
25	101																											
35	125																											
70	192																											
150	309																											
240	415																											
1	0 330 24	0 330 25																										
1	0 330 44	0 330 45																										
1	0 330 54	0 330 55																										
1	0 330 74																											
1	0 330 84																											

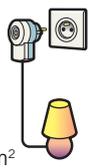
Tomadas especiais

dupla função



Fichas standard britânico, adaptadores de viagens e fichas de TV



Emb.	Ref.	Fichas tipo "Schuko" com dupla função
5	0 504 62	Ficha com tomada 2P+T 16 A Permite a ligação direta a um dispositivo (ex. : candeeiro), possibilitando a ligação a um segundo equipamento na mesma tomada Ficha 16 A - Potência máx. admissível 3680 W em 230 V~ Para ser ligada com cabo flexível 3 x 1,5 mm ² 
5	0 504 09	Ficha com interruptor, 16 A Permite a ligação a equipamentos domésticos de classe I ou a blocos multitomadas, que não possuem um interruptor on/off Ficha 16 A - Potência máx. admissível 3680 W em 230 V~ Para ser ligada com cabo flexível 3G 1,5 mm ² 
1	6 946 70	Tomadas tipo "Schuko" protegidas, com dupla função Tomada tipo "Schuko" 2P+T + 2 X RJ 45 com proteção contra sobretensões Proteção dos aparelhos elétricos, eletrónicos e do circuito telefónico contra trovoadas e sobretensões Com sinalizador do estado do protetor de sobretensões Compatível com ADSL RJ 45/RJ 11 I/O: Uc: 200 V, Uoc: 2 kV e Up: 600 V Vendido com cordão RJ 11 de 1,5 m para tomada telefónica
8	0 506 73	Ficha de vigília com detetor crepuscular O detetor crepuscular permite a iluminação automática segundo o nível de luminosidade Tecnologia LED Vendida com 4 etiquetas de cores diferentes, + 1 etiqueta de papel personalizável

Emb.	Ref.	Fichas standard britânico
20	0 503 26	13 A - 250 V~ - 2P+⊕ Certificação ASTA 
		Adaptadores de viagem Com obturadores de proteção Para ligação de uma ficha numa tomada de diferente standard ○ Branco/Cinzento
10	0 503 83	Adaptador ficha standard Britânico → Tomada standard "Schuko" e Francês Saída 2P+T 16 A - entrada 13 A - 3000 W a 230V~ Adaptador de fichas standard Britânico para tomadas standard "Schuko" e Francês
10	0 503 82	Adaptador ficha standard "Schuko" → Tomada standard Francês Saída 2P+T 16 A - 3680 W a 230V~ Adaptador de fichas standard "Schuko" (países: Alemanha, Espanha, Áustria, Portugal, Grécia, Hungria...) para tomadas standard Francês
10	0 503 85	Adaptadores 2P – EU/US Standard EU -> Standard US Adaptador de fichas standard Americano para tomadas standard "Schuko" ou Francês – máx. 1380 W
10	0 503 86	Standard US -> Standard EU Adaptador de fichas standard "Schuko" ou Francês para tomadas standard Americano – máx. 1875 W
50	0 500 09	Fichas TV Ø 9,52 mm Ficha macho
50	0 500 10	Ficha fêmea

 Funcionamento da ficha de vigília com detetor crepuscular ref. 0 506 73



Fichas e prolongadores



Emb.	Ref.	
25	Código EAN 0 501 81	Fichas 2P - 16 A - borracha Para aparelhos classe II Cabo 2 x 1,5 mm ² máx. ● Preto - saída a direito
10	Vrac 0 503 42	Fichas 2P+T - 16 A - borracha Ligadores de parafuso IK08 - H07 RNF 3 G, cabo 2,5 mm ² máx.
10	0 503 40	Fichas (macho) ● Preto - IP 44, cerra-cabos de parafusos ● Preto - IP 44 + buçim de aperto Ligação do cabo através de um buçim que garante a estanquidade e aperto sem ferramentas Ótima retenção com tração do cerra-cabos: máx. 30 Kg com 2,5 mm ²
10	0 502 52	0 969 29 ● Preto - Com anel para extração fácil, cerra-cabos de parafusos
10	0 503 43	0 501 97 Fichas (fêmea) ● Preto, cerra-cabos de parafusos
10	0 503 44	0 501 98 ● Preto - IP 44 com tampa e ficha inserida cerra-cabos de parafusos
10	0 503 41	● Preto + buçim de aperto Ligação do cabo através de um buçim que garante a estanquidade e aperto sem ferramentas Ótima retenção com tração do cerra-cabos: máx. 30 Kg com 2,5 mm ²
5	0 513 66	● Preto - 3 x 2P+T - IP 44 - com tampas
5	0 513 69	● Preto - 3 x 2P+T - IP 44 - com tampas e fichas inseridas
30	Código EAN 0 501 62	Fichas 2P - plástico - com anel para extração fácil 6 A ○ Macho - Branco
15	0 501 66	○ Fêmea - Branco
30	0 501 63	● Macho - Preto
30	0 501 64	● Macho - Bronze
30	0 501 65	● Macho - Alumínio
15	Código EAN 0 501 83	Fichas 2P - 16 A - extra fino plástico Saída lateral, ideal para instalação por trás de uma peça de mobiliário Cabo 2 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos
15	0 501 84	○ Branco ● Preto

Emb.	Ref.	
25	Vrac 0 503 15	Código EAN 0 501 87
25	0 503 16	0 501 88
15	0 503 17	0 501 89
25		0 501 77
25		0 501 78
15		0 501 79
		○ Macho, saída direita - Branco ○ Macho, saída lateral - Branco ○ Fêmea, saída direita - Branco ● Macho, saída direita - Preto ● Macho, saída lateral - Preto ● Fêmea, saída direita - Preto
25	Vrac 0 503 24	Código EAN 0 501 92
10	0 503 25	0 501 93
25	0 503 30	0 501 90
10	0 503 31	0 501 91
25	0 503 28	0 501 94
10	0 503 29	0 501 95
		Fichas 2P+T - 16 A com anel plástico Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos ● Macho - Cinzento ● Fêmea - Cinzento ○ Macho - Branco ○ Fêmea - Branco ● Macho - Preto ● Fêmea - Preto
4	Filme 0 501 99	Ficha móvel 2P+T - 16 A plástico - saída lateral Acessório de embalagem removível que possibilita a fixação na parede, móvel, secretaria...
5	Código EAN 0 501 75	Fichas 2P+T - 16 A - extração fácil plástico Sistema que permite a fácil extração das tomadas através da alavanca de extração Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., cerra-cabos de parafusos, saída direita ○ Branco ● Preto e Cinzento
5	0 501 76	
10	Código EAN 0 501 72	Fichas 2P+T - 16 A - orientação rotativa do cabo - plástico Cabo 3 x 1,5 mm ² máx., serra - cabos de parafusos Permite orientar o cabo em 360° saída orientável ○ Branco ● Preto e Cinzento
10	0 501 73	
5	0 503 77	Prolongador múltiplo "Polvo" pronto a usar - borracha ● Preto - 2P+T - 16 A - IK 10 Com 1 ficha e 3 prolongadores Cabo H07 RNF 3 G 1,5 e 2,5 mm ² Comprimento: 0,80 metros

Nova Oferta LEGRAND

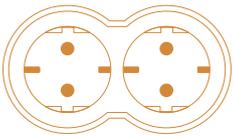
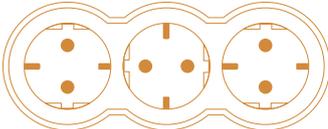
Novas soluções para ligação, carregamento, organização

FICHAS DUPLAS E TRIPLAS DE ACESSO FRONTAL



Com fichas duplas e triplas, terá sempre uma tomada livre para ligar os seus dispositivos.

⊕ A orientação dos alvéolos da tomada simplifica a ligação dos seus dispositivos.



CARACTERÍSTICAS

2 a 3
Tomadas 2P+T

- Branco/Cinzento claro
- Preto/Cinzento escuro

FICHAS TRIPLAS DE ACESSO LATERAL



A ficha tripla com acesso lateral é a solução ideal para ligar dispositivos em espaço exíguos.

CARACTERÍSTICAS

3 Tomadas 2P+T

- Branco/Cinzento escuro
- Alumínio/Cinzento escuro

FICHAS TRIPLAS ROTATIVAS



Terá sempre 2 tomadas disponíveis e poderá também carregar os seus dispositivos USB Tipo-A e USB Tipo-C, tais como smartphones ou tablets.

⊕ Graças ao seu corpo rotativo, a ficha tripla rotativa é simples de usar no seu quotidiano.



CARACTERÍSTICAS

2 tomadas 2P+T

- ▬ USB tipo-A
- ▬ USB tipo-C

180° Corpo rotativo

- Branco/Cinzento escuro
- Alumínio/Cinzento escuro

FICHA DUPLA EXTRAFINA, COM CARREGADOR USB



Com duas tomadas sem terra (2P) na parte inferior e tomadas USB tipo-A e tipo-C para carregamento dos seus dispositivos.

⊕ Possui também um suporte para smartphone e um sistema para segurar o final do cabo.



CARACTERÍSTICAS

2 x tomadas de 2P

- ▬ USB tipo-A
- ▬ USB tipo-C

- Branco/Cinzento escuro



> Visite a tabela de escolha na p. 517-519

Blocos multitomadas

BLOCOS MULTITOMADAS PARA ESPAÇOS DEDICADOS											
Produto	N.º de tomadas		Cabo	USB	DST ⁽¹⁾ /MCB ⁽²⁾ e indicador	Carregador sem fios	Cor				
	2P	2P+T					○ Branco	● Preto	● Creme/ Cinzento escuro	● Branco/ Cinzento escuro	○ Branco/ Acabamento em alumínio
	-	2	2 m - 3 x 1,5 mm ²	Tipo-A + Tipo-C	-	Sim	-	-	6 945 00	6 945 06	-
	-	3	-	Tipo-A + Tipo-C	-	-	-	-	-	-	6 945 04
	-		1 m - 3 x 1,5 mm ²	Tipo-A + Tipo-C	-	-	-	-	-	-	6 945 02
	-	4	-	-	-	-	6 945 03	-	-	-	-
	-		1 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 01	-	-	-	-
	-	3	1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	2 Tipo-A	-	-	6 948 10	6 948 11	-	-	-
	4 (6 A)	4	2 m - 3 x 1,5 mm ²	-	DST	-	-	6 945 95	-	-	-
	-	4	1,5 m - 3 x 1,5 mm ² (rotativo)	2 Tipo-A	-	-	-	6 948 12	-	-	-

(1) DST - Descarregador de sobretensões
(2) MCB - Disjuntor em miniatura

Blocos multitomadas (cont.)

EXTENSÕES MULTITOMADAS							
Produto	N.º de 2P+T tomadas	Cabo	USB	DST ⁽¹⁾ e indicador LED	MCB ⁽²⁾ e indicador de sobrecarga	Cor	
						● Branco/ Cinza escuro	● Preto/ Cinza escuro
	3	Sem cabo	-	-	-	6 945 43	-
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 27	6 945 28
			Tipo-A + Tipo-C	Sim	-	6 945 08	6 945 12
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 35	-
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 41	-
	4	Sem cabo	-	-	-	6 945 44	6 945 45
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 29	6 945 30
			-	Sim	-	6 945 07	6 945 11
			-	-	Sim	6 945 25	-
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 36	6 945 37
	5	Sem cabo	-	-	-	6 945 46	-
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 31	6 945 32
			Tipo-A + Tipo-C	Sim	-	6 945 10	6 945 14
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 38	-
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 42	-
	6	Sem cabo	-	-	-	6 945 47	6 945 48
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 33	6 945 34
			-	Sim	-	6 945 09	6 945 13
			-	-	Sim	6 945 26	-
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	-	-	-	6 945 39	6 945 40
	4	2 m - 3 x 1,5 mm ²	-	Sim	-	6 945 05	-

(1) DST – Descarregador de sobretensão

(2) MCB - Disjuntor em miniatura

Fichas múltiplas e blocos multtomadas

FICHAS MÚLTIPLAS									
Produto	N.º de tomadas		Orientação da tomada	Rotativo	USB	Cor			
	2P	2P+T				● Branco/Cinza claro	● Branco/Cinza escuro	● Preto/Cinza escuro	● Alumínio/Cinza escuro
	2	-	Lateral	-	Tipo-A + Tipo-C		0 494 01 (12 A)	-	-
	4	-		-	-	0 494 00 (16 A)	-	-	-
	-	2	Frontal	-	-	6 945 16	-	6 945 17	-
		3		-	-	6 945 18	-	6 945 19	-
	-	2	Lateral	Sim	Tipo-A + Tipo-C	-	6 945 22	-	6 945 24
		3		-	-	-	6 945 20	-	6 945 23
		3		Sim	-	-	6 945 21	-	-
BLOCOS MULTITOMADAS PARA UTILIZAÇÃO UNIVERSAL									
Produto	N.º de tomadas 2P+T	Cabo	Cor						
			● Branco/Cinza claro	● Preto/Cinza escuro	● Branco/Azul claro				
	3	Sem cabo	6 945 73	6 945 74	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 49	6 945 50	6 945 51				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 59	6 945 60	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 67	6 945 68	-				
	4	Sem cabo	6 945 75	6 945 76	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 52	6 945 53	6 945 54				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 61	6 945 62	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 69	6 945 70	-				
	5	Sem cabo	6 945 77	6 945 78	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 55	6 945 56	-				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 63	6 945 64	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 71	-	-				
	6	Sem cabo	6 945 79	6 945 80	-				
		1,5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 57	6 945 58	-				
		3 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 65	6 945 66	-				
		5 m - 3 x 1,5 mm ²	6 945 72	-	-				

LIGUE O QUE DESEJAR EM QUALQUER LUGAR!

Seja só para recarregar dispositivos eletrônicos ou para ligar de forma permanente outros equipamentos elétricos, as nossas inovadoras e engenhosas soluções multitomadas dão uma resposta eficiente às suas necessidades, em qualquer ponto da sua casa ou no trabalho!

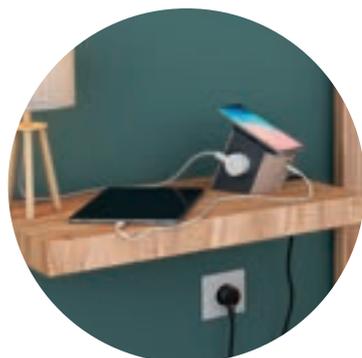


Bloco multitomadas para área multimédia
Ref. 6 945 95

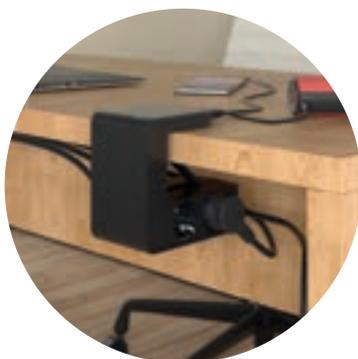
Bloco multitomadas angular com portas USB
Ref. 6 945 02



Bloco multitomadas com carregador sem fios e 2 portas USB
Ref. 6 945 00



Bloco multitomadas de encaixe Ref. 6 948 12



Blocos multitomadas



6 945 44



6 945 27



6 945 32

Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V - 3.680 W máx

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas sem cabo e com interruptor
		Equipados com: - tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - corpo rotativo Com um cabo 3 x 1,5 mm ² Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas)
1	6 945 43	3 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 44	4 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 45	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 46	5 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 47	6 x 2P+T ● Branco/Cinza escuro
1	6 945 48	● Preto/Cinza escuro
		Blocos multitomadas com cabo e interruptor
		Equipados com: - tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - corpo rotativo Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas)
1	6 945 27	3 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 28	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 35	3 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 41	3 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 29	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 30	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 36	4 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 37	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 31	5 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 32	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 38	5 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 42	5 x 2P+T - Com cabo de 5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

Blocos multitomadas (cont.)



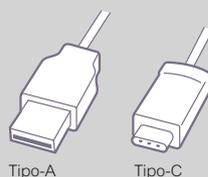
Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V - 3.680 W máx.

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas com cabo e interruptor (cont.)
1	6 945 33	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 34	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 39	6 x 2P+T - Com cabo de 3 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 40	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
Blocos multitomadas com cabo e descarregador de sobretensões		
Equipados com: - tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - corpo rotativo Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas) Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas Com indicador luminoso que sinaliza o estado do dispositivo de proteção: - LED verde: o bloco multitomadas está protegido - LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas continua funcional		
1	6 945 07	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 11	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 09	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 13	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
Blocos multitomadas com cabo, disjuntor e indicador de sobrecarga		
Equipados com: - tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - corpo rotativo Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas) Com disjuntor para proteção contra sobrecargas (permite rearme manual) e com indicador LED: - LED verde: consumo normal - LED vermelho: próximo da carga máxima - LED desligado: alimentação desligada devido a uma sobrecarga. Para repor, desligue o dispositivo e pressione o botão de reposição na lateral do bloco multitomadas		
1	6 945 25	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 26	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas com cabo, DST e portas USB
Equipados com: - tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C, 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. Utilizar para recarregar smartphones, tablets e outros dispositivos eletrónicos - corpo rotativo Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos) ou braçadeiras (não fornecidas) Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas Com indicador luminoso que sinaliza o estado do dispositivo de proteção: - LED verde: o bloco multitomadas está protegido - LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas continua funcional		
1	6 945 08	3 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 12	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 10	5 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ● Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 14	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²

USB: Padronização do Tipo-C

USB Tipo-C: é a nova versão reversível miniaturizada do tradicional conector USB (Tipo A)



A Comissão Europeia e os principais fabricantes de smartphones assinaram um Memorando de Entendimento com o objetivo de padronizar equipamentos, assim como o uso dos conectores Tipo-C. Hoje, 7 dos principais fabricantes são signatários desse acordo que garante a compatibilidade dos seus smartphones com carregadores USB Tipo-C: Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo, Motorola.

Padronização:
- simplifica a ligação para os utilizadores
- otimiza o desempenho de carregamento e assegura a compatibilidade
Os novos blocos multitomadas da Legrand integram portas USB do tipo-A e do tipo-C para responder a todas as necessidades.

INOVAÇÃO, SEGURANÇA & SIMPLICIDADE, SEMPRE



TOMADAS REDESENHADAS



As tomadas à face Legrand são mais atrativas, seguras e higiênicas, pois impedem a acumulação de poeiras. Os centros destas tomadas apenas recolhem quando a ficha é introduzida.



PROTEÇÃO NA QUAL PODE CONFIAR



Com soluções contra sobrecargas e sobretensões, poderá ligar qualquer um dos seus dispositivos em segurança, todos os dias!



MÚLTIPLAS SOLUÇÕES DE CARREGAMENTO



USB Tipo-A, USB Tipo-C ou sem fios (por indução): com as soluções Legrand poderá escolher um de vários métodos de carregamento, para total flexibilidade!

Blocos multitomadas (cont.)



6 945 05

Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V - 3.680 W máx.

Emb.	Ref.	
		Bloco multitomadas vertical com cabo, interruptor e DST Pode ser colocado no chão para ligar e proteger todos os dispositivos Equipado com: - 4 x tomadas à face com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar no topo do bloco multitomadas - cabo 3 x 1,5 mm ² (comprimento: 2 m) - corpo rotativo - clipe para organização de cabos na parte superior do bloco multitomadas Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas Com indicador luminoso que sinaliza o estado da proteção do dispositivo: - LED verde: o bloco multitomadas está protegido - LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas está funcional Pode ser fixado com parafusos (não fornecidos)
1	6 945 05	● Branco/Cinza escuro



Apenas para utilização em espaços interiores

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas para espaços dedicados
1	6 945 00	Blocos multitomadas com carregador sem fios (indução) e portas USB - para mesas de cabeceira e postos de trabalho 10 A - 230 V - 2.300 W máx. Estações de carregamento compactas com 5 portas compostas por: - 2 x tomadas à face 2P+T - 1 carregador sem fios para smartphones com certificação Qi de 10,0 W (com superfície antideslizante e indicador de carregamento). Vista direta no ecrã durante o carregamento - 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. - cabo preto 3 x 1,5 mm ² (comprimento: 2 m) ● Creme/Cinza escuro
1	6 945 06	● Branco/Cinza escuro Bloco multitomadas para área multimédia, com cabo, interruptor e DST 16 A - 230 V - 3.680 W máx. Design especial para uma perfeita integração e organização dos cabos no espaço da TV Equipado com: - 4 x tomadas 2P+T (16 A) e 4 x tomadas 2P - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - cabo 3 x 1,5 mm ² (comprimento: 2 m) Descarregador de sobretensões integrado (DST): protege o equipamento eletrónico contra trovoadas Com indicador luminoso que sinaliza o estado da proteção do dispositivo: - LED verde: o bloco multitomadas está protegido - LED desligado: o bloco multitomadas não está protegido, mas continua funcional Cobertura de alumínio (metal) permite a instalação de outro dispositivo em cima do bloco multitomadas ● Preto (Tomadas de 2P: 6 A)
1	6 945 95	Blocos multitomadas angulares 16 A - 230 V - 3.680 W máx. Design adaptado para integração perfeita numa cozinha ou ângulo de um posto de trabalho Equipado com: - tomadas à face a um ângulo de 45° - organização de cabos na parte traseira - peça removível na traseira para passar o cabo Soluções sem cabo: para colocação de um cabo ● 3 x 2P+T - Branco/Acabamento em alumínio Com um cabo branco de 1 m 3 x 1,5 mm ² Equipado com 2 portas USB tipo-A e USB tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx.
1	6 945 04	● 3 x 2P+T - Branco/Acabamento em alumínio Sem cabo Equipado com 2 portas USB tipo-A e USB tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx.
1	6 945 01	● 4 x 2P+T - Branco Com um cabo branco de 1 m - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 03	● 4 x 2P+T - Branco Sem cabo

Carregamento sem fios

- Produtos com certificação Qi-WPC*
Tecnologia de baixas emissões compatível com as especificações ICNIRP relativas à proteção de pessoas contra campos eletromagnéticos
Esta tecnologia sem fios possibilita pôr de parte cabos e conectores
- Norma global
Adotada pela indústria automóvel e pelo canal Horeca (Hotéis/Cafés/Restaurantes)
Incorporada em 100% dos smartphones compatíveis com Qi
Tempo médio de carregamento < 2 horas

Principais smartphones compatíveis

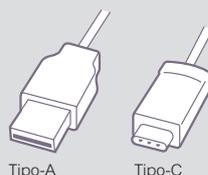


Consulte a lista completa em www.wirelesspowerconsortium.com

Marca	Gama	Modelos de smartphone
Apple	iPhone	12 / 11 / X / 8 / 8+
Samsung	Galaxy	S20 / S10 / S9 / S8 / S7 / S6 (Edge)
LG	G	V40 / V30 / G8 / G7 / G6 / G5 / G4 / G3
Sony	Xperia	Z4v / Z3v / XZ3 / XZ2 / DG 6703

USB: Padronização do Tipo-C

USB Tipo-C: é a nova versão reversível miniaturizada do tradicional conector USB (Tipo A)



A Comissão Europeia e os principais fabricantes de smartphones assinaram um Memorando de Entendimento com o objetivo de padronizar equipamentos, assim como o uso dos conectores Tipo-C. Hoje, 7 dos principais fabricantes são signatários desse acordo que garante a compatibilidade dos seus smartphones com carregadores USB Tipo-C: Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo, Motorola.
 Padronização:
 - simplifica a ligação para os utilizadores
 - otimiza o desempenho de carregamento e assegura a compatibilidade
 Os novos blocos multitomadas da Legrand integram portas USB do tipo-A e do tipo-C para responder a todas as necessidades.



Apenas para utilização em espaços interiores
16 A - 230 V – 3.680 W máx.

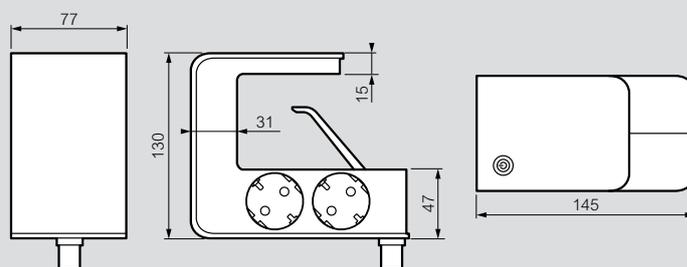
Emb.	Ref.	Blocos multitomadas para espaços dedicados (cont.)
1	6 948 10	Blocos multitomadas com suporte para tablet Equipados com: - 3 x tomadas 2P+T - 2 x entradas USB Tipo-A (3,9 A no total) - 1 suporte antidesslizante para tablet integrado - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar com disjuntor que permite o rearme manual (16 A) - cabo 3 x 1,5 mm ² (comprimento: 1,5 m) ○ Branco ● Preto
1	6 948 11	
1	6 948 12	Bloco multitomadas de encaixe Equipado com: - 4 x tomadas 2P+T - 2 x entradas USB Tipo-A (3,4 A no total) - 1 Interruptor luminoso Ligar/Desligar - cabo 3 x 1,5 mm ² rotativo (comprimento: 1,5 m), pode ser rodado a 90° Para encaixar numa mesa ou numa secretária (espessura máxima: 63 mm) Permite ocultar as suas tomadas de energia sob uma secretária, deixando ao mesmo tempo acessíveis os seus módulos de carregamento por USB ● Preto

Bloco multitomadas de encaixe - Ref. 6 948 12

Exemplos de utilização



Dimensões (em mm)

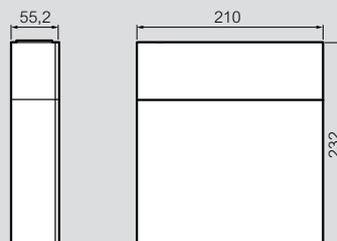


Bloco multitomadas para área multimédia com cabo, interruptor e proteção contra sobretensões - Ref. 6 945 95

Exemplos de utilização



Dimensões (em mm)



Sistema de abertura



Fichas múltiplas e blocos para utilização universal



0 494 01



6 945 16



6 945 20



6 945 24



6 945 77



6 945 51



6 945 53



6 945 57

Apenas para utilização em espaços interiores

Emb.	Ref.	Fichas múltiplas - 2P
10	0 494 00	Para ligar uma tomada de parede de 2P+T ○ Branco/Cinza claro 16 A - 230 V - 3.680 W máx. 4 x tomadas laterais de 2P 6 A
10	0 494 01	Fichas múltiplas - 2P - com carregadores USB Para ligar a uma tomada de parede de 2P+T Com 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. Utilizada para a recarga de smartphones, tablets e outros dispositivos eletrônicos Equipada com suporte para smartphone ○ Branco/Cinza escuro 12 A - 230 V - 2.760 W máx. 2 x tomadas laterais de 2P 6 A
10	6 945 16	Fichas múltiplas - 2P+T 16 A - 230 V - 3.680 W máx. 2 x tomadas de 2P+T de saída frontal ○ Branco/Cinza claro
10	6 945 17	● Preto/Cinza escuro
10	6 945 18	3 x tomadas de 2P+T de saída frontal ○ Branco/Cinza claro
10	6 945 19	● Preto/Cinza escuro
10	6 945 20	3 x tomadas de 2P+T de saída lateral ○ Branco/Cinza escuro
10	6 945 23	● Alumínio/Cinza escuro
10	6 945 21	3 x tomadas de 2P+T de saída lateral rotativa ○ Branco/Cinza escuro
10	6 945 22	2 x tomadas de 2P+T de saída lateral rotativa com portas USB Com 1 porta USB Tipo-A + 1 porta USB Tipo-C: 3,0 A - 5,0 V - 15 W máx. ○ Branco/Cinza escuro
10	6 945 24	● Alumínio/Cinza escuro
1	6 945 73	Blocos multitomadas sem cabo 16 A - 230 V - 3.680 W máx. Equipados de tomadas com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas). Extraplanos: podem ser colocados debaixo de mobiliário Para serem equipados com cabo de 3 x 1,5 mm ² 3 x 2P+T ○ Branco/Cinza claro
1	6 945 74	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 75	4 x 2P+T ○ Branco/Cinza claro
1	6 945 76	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 77	5 x 2P+T ○ Branco/Cinza claro
1	6 945 78	● Preto/Cinza escuro
1	6 945 79	6 x 2P+T ○ Branco/Cinza claro
1	6 945 80	● Preto/Cinza escuro

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas com cabo
1	6 945 49	16 A - 230 V - 3.680 W máx. Equipados de tomadas com alvéolos inclinados a 45° (exceto uma com um ângulo de 90° para permitir ligar um transformador de maiores dimensões sem bloquear as outras tomadas). Extraplanos: podem ser colocados debaixo de mobiliário 3 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 50	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
10	6 945 51	○ Branco/Azul suave - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 59	3 x 2P+T - Com cabo de 3 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 60	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 67	3 x 2P+T - Com cabo de 5 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 68	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 52	4 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 53	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
10	6 945 54	○ Branco/Azul suave - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 61	4 x 2P+T - Com cabo de 3 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 62	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 69	4 x 2P+T - Com cabo de 5 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 70	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 55	5 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m + ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 56	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 63	5 x 2P+T - Com cabo de 3 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 64	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 71	5 x 2P+T - Com cabo de 5 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 57	6 x 2P+T - Com cabo de 1,5 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 58	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 65	6 x 2P+T - Com cabo de 3 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 66	● Preto/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²
1	6 945 72	6 x 2P+T - Com cabo de 5 m ○ Branco/Cinza escuro - 3 x 1,5 mm ²



6 998 11



0 500 26



0 500 27



0 500 28



0 500 29



0 622 11



0 622 09

Emb.	Ref.	Programadores domésticos
		<p>Motor síncronico Alimentação: 230 V~ 50 Hz 1 contacto fecho 250 V~ / 50 Hz, 16~ cos φ = 1 Equipado com uma ficha 2P+T tipo "Schuko" e uma tomada 2P+T tipo "Schuko" - 16 A Potência máx.: 3 680 W a 230 V~ Com obturadores Sem reserva de marcha Com interruptor de comando manual ON-Auto IP 20</p>
1	6 998 11	<p>Programador diário Intervalo mínimo entre 2 programações: 15 minutos Tempo mínimo de programação 15 minutos Precisão de tempo de comutação ± 5 minutos</p>
1	6 998 12	<p>Programador semanal Intervalo mínimo entre 2 programações: 2 horas Tempo mínimo de programação 2 horas Precisão de tempo de comutação ± 30 minutos</p>
		<p>Fichas de segurança do tipo banana 4 mm 16 A - 33 V~ - 70 V= Corpo em material isolante à prova de choque Espigão com bainha de segurança retrátil Tomada posterior de 4 mm e lateral com conexão a parafuso De acordo com a norma EN 61010 - 2-031</p>
10	0 500 26	Preto
10	0 500 27	Azul
10	0 500 28	Vermelha
10	0 500 29	Amarela

Emb.	Ref.	Gambiarras para uso profissional
		<p>Incandescente - 75 W máx. - E27 - IP 55 Difusor em vidro temperado Grelha de proteção rotativa em aço com revestimento isolante Grelha de proteção Ø 110 mm, Punho de borracha adaptado à mão Cabo borracha H05 RNF 2 x 1 mm² Funcionam também com lâmpadas fluocompactas e halogéneo 230 V, com casquilho E27</p>
1	0 622 11	<p>Com pinça orientável e interruptor 230 V - com ficha 2P - 10/16 A Equipada com pinça orientável de grande capacidade e borracha anti derrapante Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>
1	0 622 10	<p>Sem pinça 230 V - com ficha 2P - 10/16 A Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>
1	0 622 15	<p>24 V - com ficha hypra direita Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>
1	0 622 09	<p>Incandescente - 60 W máx. - E27 - IP 20 Compacta IP 20 Com grelha pequena 24 V - com ficha Hypra direita Comprimento cabo: 10 m - classe II ☐</p>

Equipamentos para iluminação



Emb.	Ref.	Suportes para iluminação pública
10	0 601 30	Porcelana - branco Clipe de retenção na base, saia de proteção 4 A - 250 V~ Suporte E27
10	0 601 80	Monobloco Clipe de retenção na base máx. 16 A - 750 V~
Suportes casquilho E27		
Suportes E27 - 4 A		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Para montar: Desenroscar, inverter a posição do miolo, ligar os condutores e enroscar o suporte Nota: a desmontagem fica impedida por bloqueio de segurança Para desmontagem, desativar o bloqueio da seguinte maneira: Introduzir a chave de fendas entre a lingueta de bloqueio e o corpo do suporte e deslocá-lo para o centro Desenroscar o suporte		
25	0 601 08	Branco. Cabeça roscada com dispositivo para bloqueio obrigatório
25	0 601 09	Preto. Cabeça roscada com dispositivo para bloqueio obrigatório
20	0 601 11	Branco. Cabeça de encaixe Ligadores automáticos
Suportes E27 fixação mural		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório - 60 W		
10	0 601 56	Branco. Base reta
10	0 601 57	Branco. Base curva
Suportes E27 fixação mural, estanque		
Conforme a evolução da norma EN 60238 Suporte de lâmpada em porcelana - 100 W Caixa estanque Ø 70 mm com 4 entradas (Plexo - IP 55) Cor cinzenta RAL 7035		
10	0 601 52	Base reta e/ou curva Permite a utilização nas duas versões: base reta e/ou base curva, fazendo rodar a cabeça do suporte
Suportes E27 para abajures		
Conforme a norma EN 60238 4 A / 100 W Fixação do suporte em base roscada Ø 10 mm Potência máx. (W) para utilização em 250 V Intensidade (A) máx. para utilização em tensão inferior a 50 V As potências indicadas correspondem a lâmpadas incandescentes Ligação nos bornes com parafusos		
50	0 601 21	Saída direita do cabo

Emb.	Ref.	Suportes E14, rosetas, interruptores
Suportes E14 - 2 A		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Para montar: desenroscar, inverter a posição do miolo, ligar os condutores e enroscar o suporte Nota: a desmontagem fica impedida por bloqueio de segurança Para desativar o bloqueio: introduzir a chave de fendas no lado oposto ao contacto lateral e pressionar. Desenroscar o suporte		
20	0 600 67	Branco
20	0 600 68	Preto
Suportes E14 fixação mural		
Cabeça roscada, com dispositivo para bloqueio obrigatório Com esquadro de fixação mural e buçim de entrada		
20	0 600 98	Branco
20	0 600 99	Preto
Suportes para lâmpadas fluorescentes		
2 A - 250 V De acordo com a norma EN 60400		
10	0 613 60	Simples. Fixação por encaixe
10	0 613 62	Simples com porta-arrancador. Fixação por encaixe
Estanques, IP 67, 2 A - 250 V		
Fixação por parafusos Simples. Para lâmpada Ø 26		
6	0 613 67	
20	0 613 64	
20	0 613 65	
Porta arrancadores		
Fixação por encaixe, ao alto ou ao baixo Fixação por parafuso, ao baixo		
Interruptores de pera		
Ligação fácil - Bipolares - 2 A - 250 V~		
20	0 401 87	Branco luminescente com tecla fluorescente
20	0 401 92	Branco
20	0 401 93	Ouro velho
20	0 401 94	Preto
Interruptor de contacto de porta		
10	0 401 75	Contacto NF com atuador do tipo rolo Permite iluminação automática de armários, guarda-roupas, vitrines, móveis na abertura da porta. 1 pólo 2 A - 250 V~ Potência máxima 460 W em 230 V
Interruptores de comando por pé		
Para comando de luminárias Ø 65 mm Corte unipolar		
10	0 911 72	○ Branco
10	0 911 74	● Preto



0 416 50

Emb.	Ref.	Carrilhões eletromecânicos
1	0 416 50	<p>Cor branca. Dim.: 116 x 116 x 48 mm Som acústico: 75 dB a 1 m</p> <p>Carrilhão 8-12 V\sim Utilizar um transformador 8 VA, ref. 0 420 25 Funciona com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26)</p>
1	0 416 51	<p>Carrilhão 110 - 230 V\sim Carrilhão 2 tons - 50/60 Hz Funciona com botão de pressão luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26) Certificado NF USE</p>
1	0 416 52	<p>Carrilhão 230 V\sim Carrilhão 50/60 Hz com transformador incorporado de 8-12 V Classe II \square Funciona com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26) Certificado NF USE</p>



0 416 46



0 416 47



0 412 43

Emb.	Ref.	Campainhas Lido																														
10	0 412 19	<p>Respeita norma NFC 61-730 IP 20 - IK 04 Fixação saliente por parafusos Funcionam com botão de pressão não luminoso (ref. 0 416 46) ou luminoso (ref. 0 416 45 equipado de uma lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26)</p> <p>Campainha Lido 8 V\sim 50/60 Hz Utilizar um transformador de 1 A ref. 0 420 25 Nível sonoro máx.: 79 dB a 1 m Consumo: (mA): 385 Dimensões: 95 x 61 x 33 mm</p>																														
10	0 412 21	<p>Campainha Lido 230 V\sim 50/60 Hz Classe II \square Nível sonoro máx.: 80 dB a 1 m Consumo: (mA): 30 Dimensões: 95 x 61 x 33 mm</p>																														
1	0 412 43	<p>Campainha Lido 230 V\sim 50/60 Hz, com transformador incorporado Classe II \square Nível sonoro máx.: 80 dB a 1 m Consumo: (mA): 45 Dimensões: 135 x 88 x 48 mm</p>																														
		<p>Transformadores De acordo com a norma IEC 61 558 - 2 - 8 Protegido contra sobrecargas e curto-circuitos Fixação mural por parafusos</p> <p>230 V/8 V</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão secundária V\sim</th> <th>Intensidade A</th> <th>Potência VA</th> <th>Comp. (mm)</th> <th>Dim. Prof. (mm)</th> <th>Dim. Alt. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>0,5</td> <td>4</td> <td>92</td> <td>56</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table> <p>230 V/12 V - 8 V</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>12/8</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>92</td> <td>56</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>12/8</td> <td>2 - 3</td> <td>24</td> <td>102</td> <td>68</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table> <p>230 V/24 V - 12 V</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>24/12</td> <td>1 - 1,5</td> <td>24-18</td> <td>102</td> <td>68</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão secundária V \sim	Intensidade A	Potência VA	Comp. (mm)	Dim. Prof. (mm)	Dim. Alt. (mm)	8	0,5	4	92	56	42	12/8	1	12	92	56	42	12/8	2 - 3	24	102	68	42	24/12	1 - 1,5	24-18	102	68	42
Tensão secundária V \sim	Intensidade A	Potência VA	Comp. (mm)	Dim. Prof. (mm)	Dim. Alt. (mm)																											
8	0,5	4	92	56	42																											
12/8	1	12	92	56	42																											
12/8	2 - 3	24	102	68	42																											
24/12	1 - 1,5	24-18	102	68	42																											
		<p>Botões para campainha Instalação saliente. Cor branca Fixação por parafusos (não fornecidos)</p> <p>Botão de pressão 24 V</p> <p>5 0 416 46 IP 30 - IK 06 - classe II \square Não luminoso U máx.: 24 V Fixação horizontal ou vertical Dimensões: 50 x 25 x 20 mm</p> <p>Botão de pressão porta-etiqueta</p> <p>10 0 416 45 IP 30 - IK 06 - classe II \square. Luminoso U máx.: 230 V Fixação horizontal Funciona como luminoso se equipado com a lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26 (não fornecida) Dimensões: 70 x 35 x 24 mm</p> <p>Botão de pressão porta-etiqueta 24 V</p> <p>10 0 416 47 IP 44 - IK 06 - classe II \square Luminoso U máx.: 24 V. Fixação horizontal Dimensões: 70 x 70 x 25 mm. Funciona com todo o tipo de carrilhões (eletrônico / eletromecânico) Funciona como luminoso se equipado com a lâmpada de 12 V\sim ref. 0 898 26 (não fornecida)</p>																														



Detetores de movimento **ver p. 684**



Detetores de passagem e contactos de porta



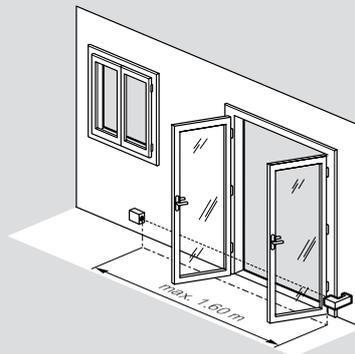
0 419 12

Emb.	Ref.	Detetores de passagem
1	0 419 12	<p>Para armazéns, halls de entrada, ...</p> <p>Barreira ótica IP 67 - IK 08</p> <p>Alimentação 24-230 VA~ - 50/60 Hz ou 12 a 48 V = classe II</p> <p>Compatível com todos os carrilhões com fios e campainhas Legrand</p> <p>Tempo entre duas detecções: - 7 segundos</p> <p>Fornecido com reflector e suporte de montagem</p> <p>Distância máxima entre a barreira e o reflector: 6 metros</p>
10	0 419 00	<p>Contactos de porta - U máx.: 30 V</p> <p>Classe III ⚡</p> <p>Contacto magnético - contacto aberto se a porta tiver fechada e fechado se porta tiver aberta</p> <p>Encastrado 70 x 10 mm</p> <p>Controlo SELV do carrilhão, campainha ou sinalização (30 V máx.)</p>
10	0 419 02	<p>Contacto de passagem - contacto fechado na passagem da porta</p> <p>Dimensões 90 x 10 mm</p> <p>Controlo SELV do carrilhão, campainha ou sinalização (30 V máx.)</p>



Detetores de passagem e contactos de porta

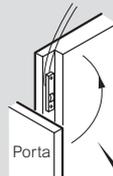
■ Detetor barreira ótica ref. 0 419 12



■ Contacto de porta ref. 0 419 00

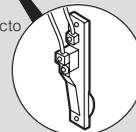
Para controlo de carrilhões, campainhas e luzes (máx. de 30 V)

Contacto embutido
Ref. 0 419 00



Instalação nivelada:
70 x 10 mm

Até fazer contacto



Plafoniers

estanques

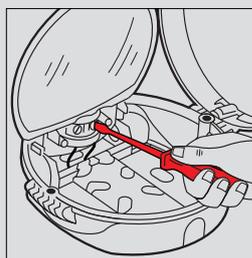


Emb.	Ref.	Plafoniers estanques
5	0 604 51	Plafonnier Classe II IP 44 - IK 07 Refletor em alumínio Suporte de lâmpada em porcelana Base em policarbonato auto-extinguível a 850° C Fornecidos com buçim flexível Difusor em vidro Ø 227 mm Para lâmpadas incandescentes 100 W ou fluocompactas 15 W Suporte E27
5	0 624 25	Plafonnier Koro™ IP 54 - IK 08 Estanque classe II Utilização em interior ou exterior (uso terciário ou doméstico) Difusor em policarbonato, montado sobre dobradiças Abertura reversível direita/esquerda Fornecido com um buçim Plexo não montado Ligação em terminal (lateral ou pelo fundo) ou de passagem Suporte montado sobre o refletor (sistema basculante e de extração) Auto-extinguível a: 850 °C 5 s Norma EN 60695-2-1
1	0 624 26	Redondos Para lâmpadas incandescentes 100 W Suporte E27
5	0 624 00	Retangulares Para lâmpadas incandescentes 75 W Suporte E27
1	0 624 15	Plafonnier anti-vândalo IP 54 - IK 08 Estanque classe II Utilização em interior ou exterior (uso terciário ou doméstico) Difusor em policarbonato resistente aos choques Abertura reversível direita/esquerda Ligação em terminal (lateral ou pelo fundo) ou de passagem Suporte montado sobre o refletor (sistema basculante e de extração) Inviolabilidade assegurada por uma coroa e 2 parafusos especiais que necessitam chave própria (ref. 0 919 45) não incluída Auto-extinguível a: 850 °C / 5 s Para lâmpadas incandescentes 100 W Suporte E27
1	0 919 45	Branco Chave especial p/ parafusos invioláveis

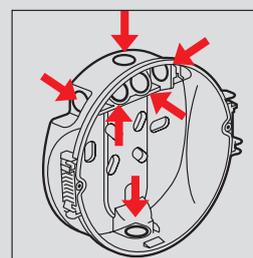
Plafonnier Koro™

salientes

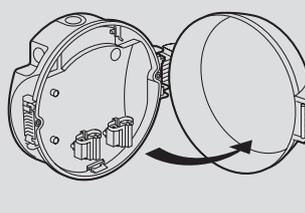
Os plafoniers Koro têm múltiplos acessos e a ligação pode ser efectuada sem desmontar a platina. A vantagem é determinante quando a instalação é a 3 m do solo



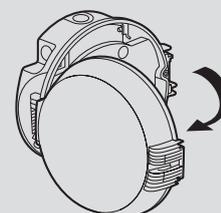
A platina articulada bascula e permite uma cablagem direta, possibilitando a ligação fora do plafonnier



6 entradas possíveis e modos de alimentação múltiplos: tubo com buçim plexo Ø 20 moldura DLP 32 x 20 com adaptador Plexo

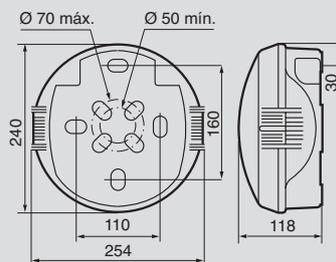


Difusor em policarbonato encaixado na dobradiça permite uma abertura reversível direita/esquerda



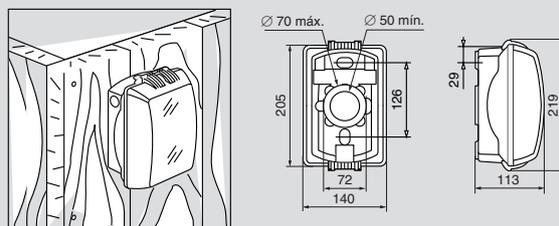
■ Cotas e características (mm)

Plafonnier redondo ref. 0 624 25/26



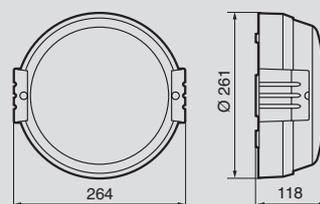
■ Cotas e características (mm)

Plafonnier retangular ref. 0 624 00



■ Cotas plafonnier antivândalo (mm)

Características de fixação idênticas ao plafonnier anterior



Plafoniers

estanques, 60 W e 100 W



0 604 05 0 604 14 0 604 59

Emb.	Ref.	
		60 W - E27 Oval - IP 44 - IK 06 Classe II
		Difusor de vidro incolor Base em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Proteção em policarbonato 3 entradas de cabo Ø 16, 20 mm Fornecido com um bucim
12	0 604 92	E27 Branco
12	0 604 05	Cinza
		Difusor de vidro incolor, Bebilux Base de em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Proteção com malha de arame 2 entradas de cabo Ø 16, 20 mm 1 entrada flexível
12	0 604 14	E27 Cinza
		100 W - E27 Oval - IP 44 - IK 06 - Classe II
		Base em polipropileno Suporte da lâmpada em porcelana Difusor vidro incolor Grelha de proteção de metal galvanizado 3 entradas de cabo Ø 16, 20 mm Fornecido com um bucim Pg 13,5
10	0 604 19	E27 Cinza
		100 W - E27 Redondo - IP 44 - IK 07 - Classe II
		Refletor em alumínio Cone fornecido não montado Difusor é montado por rotação de ¼ de volta Auto-extinguível 850 °C Suporte da lâmpada em porcelana Branco RAL 9010
10	0 604 59	E27 Difusor policarbonato IK - 08
5	0 604 51	Difusor de vidro incolor IK - 07

Plafoniers metálicos

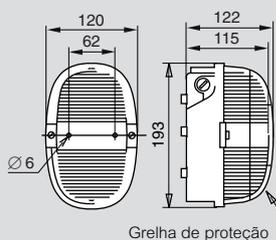
estanques, 75 W e 100 W



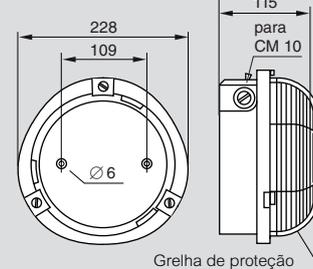
0 604 77 + 0 605 08 0 604 83 + 0 605 09

Emb.	Ref.	
		Incandescentes - Classe I
		Para uso industrial Base em Zamak com revestimento anticorrosivo e difusor de vidro em branco 3 entradas "T" para bucim ISO 20 (não fornecido) Fornecido com dois tampões Terminal de ligação à terra Montagem da grelha sem retirar o difusor
1	0 604 77	E27 Oval. 75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 com grelha) Branco (sem grelha)
1	0 605 08	Grelha de proteção metálica com revestimento branco para ref. 0 604 77
		Redondo. 100 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 com grelha) Para câmaras frigoríficas Temperatura de utilização entre -30° e + 35 °C Branco (sem grelha)
1	0 604 83	E27 Branco (sem grelha)
1	0 605 09	Grelha de proteção metálica com revestimento para ref. 0 604 83

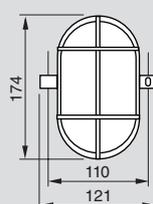
0 604 77 + 0 605 08



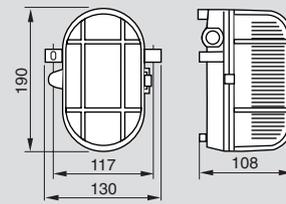
0 604 83



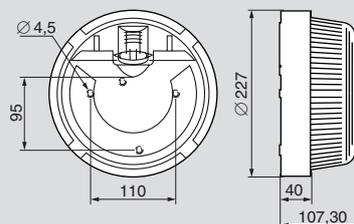
0 604 14



0 604 19



0 604 51/9



SOLUÇÕES PARA O TERCÍÁRIO

▶ NOVIDADES



P. VÁRIAS
MOSAIC™
Novas funções
Preto mate



P. 646
Novos Kits
Caixas de chão



P. 651
INCARA™
Soluções integradas
para mobiliário



SISTEMA MOSAIC



P. 536
Mecanismos de comando
principais Easy-Led



P. 553-555
Tomadas RJ 45,
Tomadas TV



P. 569
Molduras DLP-S:
Tabela de escolha rápida

MOLDURAS E CALHAS



P. 586-595
Calhas DLP Plus
Encaixe direto

COLUNAS E MINI-COLUNAS



P. 629
Mini-colunas
de encaixe direto

SOLUÇÕES DE CHÃO



P. 634
Calhas de passagem de chão,
Calhas de chão



P. 640-643
Tabela de escolha:
Caixas de chão Legrand

INCARA™ SOLUÇÕES INTEGRADAS PARA MOBILIÁRIO



P. 653-656
Incara Disq 60/80

CAMINHOS DE CABOS EM PVC



P. 676-677
Caminhos de cabos
PVC:
Tabela de escolha



P. 537
Botões, Lâmpadas
Easy-Led



P. 539
Detetores
de movimento,
Variadores
de iluminação



P. 547-548
Carregadores por
indução,
Carregadores USB
A e C



P. 550-552
Tomadas de corrente



P. 557-559
Tomadas para áudio
e vídeo



P. 560-561
Quadros de acabamento



P. 562
Suportes de fixação



P. 566-567
Tabela de escolha:
Módulos, caixas,
suportes e quadros



P. 570-571
Molduras DLP-S



P. 572-573
Calhas DLP-S:
Tabela de escolha
rápida



P. 574-577
Calhas DLP-S



P. 578-581
Molduras e Sobre rodapés
DLP Plus: Tabela de escolha



P. 598-605
Calhas DLP Plus
Monobloco



P. 608-613
Calhas DLP Plus
Componentel



P. 616-617
Calhas e molduras
livres de halogéneos



P. 625-627
Calhas DLP para
climatização



P. 630-631
Colunas de encaixe
direto



P. 632
Colunas universais



P. 633
Acessórios para
colunas universais



P. 635
Tomadas de chão



P. 636
Caixas de chão 3 módulos,
Caixas POP-UP para o chão



P. 637
Caixas de chão
ACCESS
12 módulos



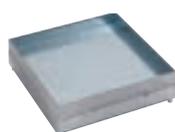
P. 638
Caixas de chão com
altura reduzida, 50 mm



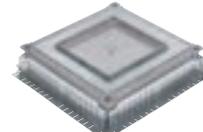
P. 644-646
Caixas de chão
standard



P. 647
Caixas de chão
redondas



P. 648
Caixas de chão
estanques,
IP44 e IP66



P. 649
Caixas de chão
"Heavy Duty"



P. 657
Incara POP-UP



P. 660
Incara Multilink



P. 663
Incara Torre 60
e Torre 120



P. 667
Incara On Desk



P. 678
Calhas com altura
de 50 mm



P. 679
Calhas com altura
de 75 mm



P. 680
Calhas com altura
de 100 mm



P. 681
Suportes e acessórios para
caminhos de cabos PVC



LINHAS REDESENHADAS, CORES CONTEMPORÂNEAS

UMA ASSINATURA DE CONFIANÇA
QUE SE ENQUADRA EM QUALQUER LUGAR:
ESCRITÓRIOS, LOJAS, ESCOLAS,
CONSULTÓRIOS, APARTAMENTOS, ETC.

Mosaic foi redesenhada para responder às atuais tendências da construção. Um toque de bimatéria nas teclas dos interruptores e dos botões dá destaque à tecla e engrandece a utilidade das funções luminosas.

BRANCO BRILHANTE
UM ÍCONE DE SEMPRE



Raios de luz que sublinham a assimetria dos quadros, tornando as suas formas ainda mais dinâmicas.



NOVO: MOSAIC™ PRETO MATE,
UMA COR CONTEMPORÂNEA,
SUBTIL E ELEGANTE.

ALUMÍNIO TECNOLÓGICO E TRADICIONAL



A cor preferida no setor terciário:
O Alumínio Mosaic é discreto, ao
mesmo tempo que transmite uma
sensação de alta tecnologia.

PRETO MATE ELEGANTE E CONTEMPORÂNEO



Ultra mate e suave ao toque:
O novo Preto Mate Mosaic traz um toque
de modernidade a qualquer interior. Ele
tanto pode definir uma nota de contraste
numa parede branca como combinar com
decorações escuras e discretas em cinemas,
teatros, etc.



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros **p. 566-567**

Todos os mecanismos Easy-Led estão equipados com um ligador de neutro. Para funções "luminosas" ou de "sinalização" deverão ser equipados com o acessório LED correspondente

Emb.	Ref.	Comutador de escada Easy-Led - 10 AX - 250 V~
		Com ligadores automáticos (ligação rápida) O mesmo mecanismo permite fazer uma função tradicional ou uma função luminosa, bastando aplicar-lhe as novas lâmpadas Easy-Led (ver p. 537) - Para função "luminoso", usar com ref. 0 676 86L (230 V~) ou ref. 0 676 87L (12, 24 e 48 V~) - Para função "sinalização", usar com ref. 0 676 85L (230 V~) ou ref. 676 89L (12, 24 e 48 V~)
10	2 780 01L	○ Branco - 1 módulo
10	0 792 01L	● Alumínio - 1 módulo
10	0 791 01L	● Preto mate - 1 módulo
10	0 787 10L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 1 módulo
10	2 780 11L	○ Branco - 2 módulos
10	0 792 11L	● Alumínio - 2 módulos
10	0 791 11L	● Preto mate - 2 módulos
10	0 787 11L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 2 módulos
10	0 770 14	Comutador com comando por cordão 10 AX - 250 V~ Fornecido com cordão (comprimento: 1,5 m) ○ Branco - 2 módulos
		Interruptor de intuição Com ligadores automáticos (ligação rápida) Instala-se e funciona como um interruptor ou comutador de escada clássico. Além disso, desliga-se automaticamente após 10 minutos se nenhum movimento for detetado pela sua célula detetora IR Ângulo de deteção 160° - Alcance máx. 8 metros Compatível com todos os tipos de lâmpadas: - 12-150 W: incandescentes e halógeno 230 V - 12-150 VA: lâmpadas com balastro eletrónico ou ferromagnético - 8-30 W (ou 650 mA): LEDs e fluocompactas Possibilidade de instalar vários tipos de lâmpadas num mesmo circuito Ideal para aqueles espaços onde a luz possa ser deixada acesa desnecessariamente
1	0 770 15	○ Branco - 2 módulos
1	0 792 15	● Alumínio - 2 módulos

Emb.	Ref.	Inversor de grupo 10 AX - 250 V~
10	0 770 21L	Ligadores de parafusos
10	0 792 21L	○ Branco - 2 módulos
10	0 793 21L	● Alumínio - 2 módulos
		Interruptor Bipolar Easy-Led - 10 AX - 250 V~ Equipado com borne para repicagem do neutro A equipar com ref. 6 650 91 (p. 537) para a função "sinalização" ou com ref. 6 650 90 (p. 537) para a função "luminoso"
10	0 770 50L	Interruptor Bipolar ○ Branco - 2 módulos
		Interruptor Easy-Led - 20 AX - 250 V~ Ligadores de parafusos Equipados com borne para repicagem do neutro Utilizar lâmpada LED ref. 0 676 64 (p. 537) tanto para função "luminoso", como para função "sinalização"
10	0 770 60L	Interruptor unipolar ○ Branco - 1 módulo
10	0 770 92L	Comutador de escada ○ Branco - 2 módulos
10	0 770 63L	Interruptor Bipolar ○ Branco - 2 módulos

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Novas lâmpadas Easy-Led, **p. 537**

Soluções conectadas para comando de iluminação Mosaic™ with Netatmo, **p. 394**

Mosaic™

botões



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Botões Easy-Led - 6 A - 250 V~
10	2 780 30L	<p>Em função das ligações, podem converter-se em botões com contacto inversor (NA+NF) O mesmo mecanismo permite fazer uma função tradicional ou uma função luminosa, bastando aplicar as novas lâmpadas Easy-Led (ver ao lado) - Para função "Luminoso", usar com ref. 0 676 86L (230 V) ou ref. 0 676 87L (12, 24 e 48 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo <input type="radio"/> Alumínio - 1 módulo <input type="radio"/> Preto mate - 1 módulo <input type="radio"/> Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 1 módulo
10	0 792 30L	
10	0 791 30L	
10	0 787 14L	
10	2 780 40L	<p>Equipado com porta-etiqueta largo e transparente</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input type="radio"/> Preto mate - 2 módulos <input type="radio"/> Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos
10	0 792 40L	
10	0 791 40L	
10	0 787 15L	
10	0 770 43L	<p>Equipado com porta-etiqueta largo e transparente</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos
10	0 770 45L	<p>Botão Easy-Led de 4 posições - 0-24 Vdc</p> <p>Equipado com 4 LEDs (8mA) Permite controlar 4 circuitos de iluminação 0-24 Vdc</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input type="radio"/> Preto mate - 2 módulos
10	0 792 46L	
10	0 791 46L	
10	0 770 33L	<p>Botão simples (NA) com ligadores livres de potencial - 6 A - 250 V~</p> <p>Para a função de "sinalização", os ligadores são livres de potencial. Utilizar com o LED ref. 0 676 88L (ao lado) em ligação 230 V~ com fase distribuída</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo
10	0 770 34L	<p>Botão simples (NA+NF) com ligadores livres de potencial - 6 A - 250 V~</p> <p>Utilizar com o LED ref. 0 676 87L (ver ao lado) em 12, 24 e 48 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo
1	0 770 44	<p>Botão (NA+NF) com comando por cordão</p> <p>Fornecido com cordão (comprimento: 1,5 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco - 1 módulo

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

lâmpadas Easy-Led e outras



Exemplo de lâmpada montada no suporte e ligada com comutador

Emb.	Ref.	Lâmpadas Easy-Led - com LEDs brancos
10	0 676 86L	<p>Montagem rápida por encaixe direto na face frontal dos mecanismos, retirando as teclas Cada lâmpada tem um corpo (base) com cores diferentes, para facilitar a identificação da sua função (por ex.: escolha em fase de obra) Nota importante: A luz emitida por estes LEDs será sempre na cor branca</p> <p>Para função "Luminoso"</p> <ul style="list-style-type: none"> 230 V - 0,041 W 12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W
10	0 676 87L	
10	0 676 85L	<p>Para função "Sinalização"</p> <ul style="list-style-type: none"> 230 V - 0,39 W 230 V - 0,39 W - fase distribuída 12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W
10	0 676 88L	
10	0 676 89L	
10	6 650 90	<p>Outras lâmpadas 230 V~ para funções específicas</p> <p>Para interruptor bipolar e inversor de grupo 2 fios para ligar</p> <ul style="list-style-type: none"> Função "luminoso" - 0,03 W (0,15 mA) Função "sinalização" - 0,7 W (3 mA)
10	6 650 91	
10	0 676 64	<p>Para interruptor 20 AX e tomadas de corrente 2 fios para ligar</p> <ul style="list-style-type: none"> Função "sinalização" - 2,4 mA - branco
10	0 676 63	<ul style="list-style-type: none"> Função "sinalização" - 2,4 mA - verde
10	0 802 60L	<p>Lâmpadas Easy-Led para suportes Batibox</p> <p>Permitem criar um efeito de halo luminoso branco na parte inferior do quadro de acabamento Facilitam a localização e orientação no escuro Para a sua montagem, é necessário quebrar a parte inferior do suporte Batibox 2 módulos ref. 0 802 51 Compatíveis com os quadros 2 módulos Mosaic</p> <ul style="list-style-type: none"> 230 V~ - Potência: 0,03 W (localização) 230 V~ - Potência: 0,4 W (balizagem)
10	0 802 62L	

Mosaic™

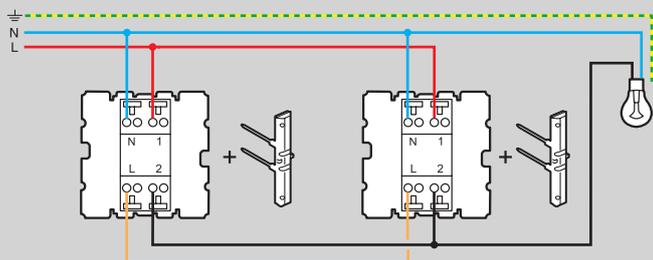
lâmpadas para mecanismos de comando e suportes

Mosaic™

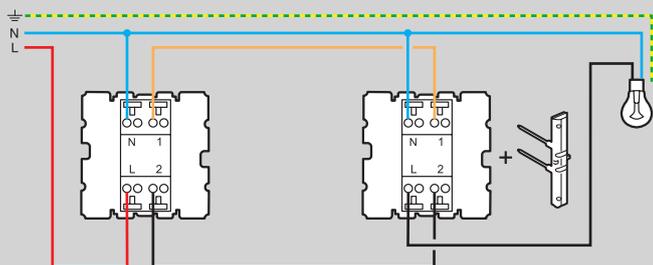
interruptores especiais

Esquema para comutador de escada na função "sinalização"

Para um circuito de comutação, com fase distribuída:
ref. 0 676 88L



Para um circuito de comutação existente: ref. 0 676 85L



Montagem das lâmpadas Easy-Led nos suportes Batibox

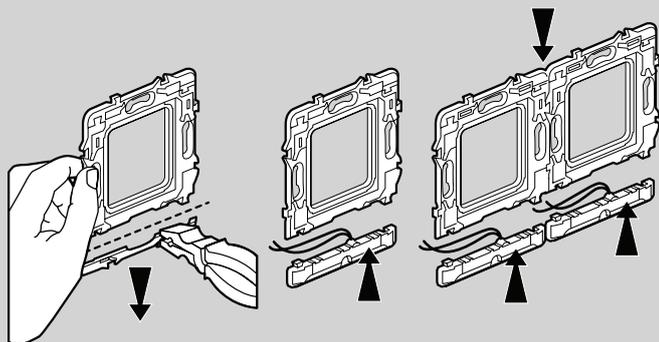


Tabela de cargas, p. 542
Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Interruptor temporizado
1	0 784 20	<p>Para comando de circuitos de iluminação ou de climatização com uma temporização para extinção (Consultar tabela de cargas na p. 542) Temporização regulável de 25 s até 15 minutos Possibilidade de instalar vários interruptores temporizados num mesmo circuito Ligação sem neutro (2 condutores) Equipado com um LED para indicação de estado Equipado com filtro anti parasitagem, de acordo com a norma EN 55022</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>
1	0 784 25	<p>Interruptor horário programável</p> <p>Permite comandar por programação um circuito de iluminação, de aquecimento, de motores ou de tomadas de corrente (ver tabela de cargas, p. 542) Capacidade para 8 programas semanais com reserva de marcha (20 horas) Permite derrogação temporária ou permanente 1 contacto inversor - 16 A - 250 V~ cos $\Phi = 1$</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>
1	0 787 09	<p>Interruptor tátil</p> <p>Ligação com neutro (3 condutores) Permite controlar circuitos por simples ação tátil sobre o mecanismo (tabela de cargas, p. 542) Permite personalizar identificação através da etiqueta (fornecida) Equipado com LED de indicação de estado</p> <p>○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos</p>

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

ecodetetores



0 784 59A



0 784 57



0 401 49



0 792 58A



Tabela de cargas, p. 542

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Todos os detetores são compatíveis com todas as lâmpadas do mercado.

Ângulo horizontal de detecção: 120° - Alcance máx. de detecção: 8 metros

Altura recomendada para instalação: 1,20 metros

Com autoproteção integrada contra sobrecargas e curto-circuitos

Emb.	Ref.	Ecodetetores 2 condutores, sem neutro	Emb.	Ref.	Ecodetetores 3 condutores, com neutro
		<p>Cargas suportadas: LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas: LED de 2 a 100 W Halogéneos, incandescentes: 2 a 150W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 2 a 150VA Se vários sensores forem instalados no mesmo circuito, a carga mínima muda: consulte a ficha técnica. Possibilidade de instalar até 3 sensores em paralelo. Controle manual remoto adicional possível com botão de pressão, 10 máx. Pode ser associado a um interruptor temporizado modular (p. 159). A potência aceita por tipo de lâmpada será a potência do interruptor temporizado modular utilizado Consumo em espera < 0,01W Compatível com qualquer tipo de lâmpada Detecção IV, campo de detecção 170° Alcance de detecção 8m Configuração de atraso de tempo de 5 s a 30 min Configuração da luminosidade de 5 a 1275 lux 4 níveis de configuração de sensibilidade</p> <p>Com sistema de derrogação manual</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p> <p>Sem derrogação</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p> <p>Para automático de escada Instala-se em substituição de um botão simples Deverá ser associado a um automático de escada eletrônico modular A regulação da temporização do detetor deverá ser igual à do automático de escada Possibilidade de ligar até 10 detetores em paralelo Pode ser comandado a partir de outro local da instalação através de botão simples não luminoso A carga máxima suportada por tipo de lâmpada é definida pelo automático de escada modular e não por este detetor</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p>			<p>Detecção por IR - 500 W LEDs Cargas suportadas: LEDs, LFC : 0 a 500W LED Halogéneo, incandescentes: 0 a 2000W LEDs, lâmpadas fluorescentes compactas, halogéneo, tubo de fluo com transformador ferromagnético ou eletrônico: 0 a 1000VA Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo. Possível controlo manual adicional através de botão de pressão, máx. 10 Função mestre/escravo disponível (10 escravos máx. para 1 mestre) Consumo em standby < 0,015W</p> <p>○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p>
1	0 784 59A		1	0 784 54A	
1	0 784 58A		1	0 792 58A	
1	0 792 47A		1	0 791 54LA	
1	0 791 58LA				
1	0 784 57				
1	0 401 49	<p>Condensador ativo</p> <p>Permite tornar compatíveis os comandos eletrônicos de iluminação 2 fios (sem neutro) com todos os tipos de cargas do mercado (LED, CFL, MBT, 230 V, ...)</p> <p>Consumo: 0,2 W (repouso) / 1,8 W (funcionamento)</p>			

Mosaic™

ecovariador universal 2 condutores

Variadores para lâmpadas economizadoras.
Especial renovação



0 401 49

Tabela de cargas, p. 542
Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Variador sem neutro 125W, 2 condutores
1	0 784 07A	<p>Pode ser associado a um ou vários botões (tipo não iluminado). Cada botão é capaz de executar a função On/Off e variação. Quando ligar, ajusta ao último nível definido antes de desligar. Configuração do limite inferior e superior Função de luminoso/sinalização Profundidade 35 mm (sem e com neutro) Consumo em standby < 5mW Para todo o tipo de lâmpadas : Lâmpadas LEDs variáveis, LFC : 3 a 125W LED (max. 10 lâmpadas) Halógeno e incandescente 230V~ : 3 a 125W Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 3 a 125VA</p> <p> <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input type="radio"/> Preto mate - 2 módulos</p>
1	0 792 07A	
1	0 791 07LA	
1	0 401 49	<p>Compensador ativo</p> <p> Permite tornar compatíveis os comandos eletrônicos de iluminação 2 fios (sem neutro) com todos os tipos de cargas do mercado (LEDs, fluocompactas, halógeno MBT com balastro eletrônico ou ferromagnético, ...) Consumos: - 0,2 W em repouso - 1,8 W em funcionamento</p>

Mosaic™

outros variadores



0 784 04

Tabela de cargas, p. 542
Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Variador com neutro 150W, 3 condutores
1	0 784 08A	<p>Pode ser associado a um ou vários botões (tipo não iluminado). Cada botão é capaz de executar a função On/Off e variação. Quando ligar, ajusta ao último nível definido antes de desligar. Configuração do limite inferior e superior Função de luminoso/sinalização Profundidade 35 mm (sem e com neutro) Consumo em standby < 5mW</p> <p>Variador básico, 2 condutores, sem neutro Para todas as lâmpadas : Lâmpadas LEDs variáveis, LFC: 0 a 150W LED (max. 15 lâmpadas) Halógeno e incandescente 230V~ : 0 a 150W Halógeno com transformador ferromagnético ou eletrônico: 0 a 150VA</p> <p><input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input type="radio"/> Preto mate - 2 módulos</p>
1	0 792 08A	
1	0 791 08LA	
1	0 784 04	<p>Variador para balastros 0-10 V, com neutro Para comando e variação de tubos fluorescentes com balastro eletrônico 0-10 V: 600 VA</p> <p><input type="radio"/> Branco - 2 módulos</p> <p></p>

Mosaic™

variadores colorimétricos DALI



0 784 03

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Variadores colorimétricos DALI
1	0 784 03	<p>Permitem que os utilizadores criem diferentes ambientes de iluminação Para balastros e drivers (LEDs) DALI Permitem o comando de um máx. de 21 luminárias RGB (vermelho / verde / azul) Configuração do sistema por pressão da tecla "learn" do dispositivo, ou com o telecomando de configuração ref. 0 882 30 Ideal para escritórios, salas de reunião, showrooms, lojas, restaurantes, hotéis, institutos de beleza... Necessitam da fonte de alimentação ref. 0 035 13/15</p> <p>Variador colorimétrico - 1 zona Ao pressionar a tecla, permite criar variações de cor, ajustar a intensidade luminosa e a saturação</p> <p> ○ Branco</p>
1	0 035 15	<p>Alimentadores DALI Funcionam com o variador colorimétrico Mosaic, ref. 0 784 03 (acima) 230 V - 200 mA - 16 Vdc Para instalação em teto falso</p>
1	0 035 13	<p>Para instalação no quadro elétrico (2 módulos DIN)</p>

Mosaic™

caixas de derivação, saídas de cabos, obturadores



0 775 51



Com ligadores automáticos

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Caixa de derivação
10	0 775 53	<p>Com 3 ligadores para facilitar a derivação 20 A</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>
10	0 775 51	<p>Saídas de cabos</p> <p>Saída de cabos 10 A com ligadores Equipada com 4 ligadores automáticos (de 1,5 mm²) na face frontal e na face posterior para uma ligação mais fácil e rápida Com cerra-cabos</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p> <p>Saídas de cabos Ø4 a 12 mm Para cabos: Ø máximo 12 mm / Ø mínimo 4mm Com cerra-cabos</p> <p> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos</p> <p>Saída de cabos Ø8 mm ○ Branco -1 módulo</p>
10	2 775 50L	<p>Obturadores</p> <p>1 módulo</p> <p> ○ Branco ● Alumínio ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾</p> <p>2 módulos</p> <p> ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾</p>
10	0 792 49	
10	0 791 50L	
10	0 775 52	<p>Adaptador 50 x 50 Permite substituir um antigo mecanismo Mosaic 50 x 50 mm, sem necessidade de trocar os seus antigos quadros ou suportes</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Sinalização luminosa
p. 543



Tabela de cargas

Ref.	 Lâmpada Incandescente ou halogéneo	 Halogéneo MBT com transformador ferromagnético	 Halogéneo MBT com transformador eletrônico	 Tubo fluorescente	 Fluocompacta e Fluocompacta "dimável"	 Fluorescente com balastro eletrônico 0-10 V	 Fluocompacta com transformador separado	 Motor	 Resistência aquecimento	 Contactor	 LEDs
Ecovariadores											
0 784 07											
0 792 07	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	3 W ⁽²⁾ 75 W ou 10 lâmpadas máx.	-	-	-	-	-	3 W ⁽³⁾ 75 W ou 10 lâmpadas máx.
0 791 07L											
0 488 70L											
Variadores 230 V											
0 784 02	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
0 784 04	-	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-
0 784 05	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecodetetores											
0 784 50	400 W	200 VA	200 VA	150 VA	50 W	-	200 VA	-	-	-	50 W
0 784 58/59	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 W ⁽⁴⁾	-	3 VA	-	-	-	3 W ⁽⁴⁾
0 792 47	250 W	250 VA	250 VA	250 VA	100 W	-	250 VA	-	-	-	100 W
0 784 54	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
0 792 58	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 W	-	1000 VA	-	-	I max ≤ 2A	500 W
Interruptor temporizado											
0 784 20	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-	-
Interruptor horário programável											
0 784 25	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	100 VA ⁽¹⁾	-	-	1800 VA	-	-	-
Interruptor de comando tátil											
0 787 09	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2 A	500 VA

1: Não funciona com lâmpadas fluocompactas "dimáveis"

2: Funciona com fluocompactas "dimáveis"

3: Funciona com LEDs "dimáveis"

4: Em caso de instalação de vários detetores num mesmo circuito, a carga mínima suportada aumenta

Compatibilidade dos mecanismos de comando na função "Luminoso" (ligação sem neutro)

Ref.	 Lâmpada Incandescente ou halogéneo	 Halogéneo MBT com transformador ferromagnético	 Halogéneo MBT com transformador eletrônico	 Tubo fluorescente	 Fluorescente com balastro eletrônico 0-10 V	 Fluocompacta e Fluocompacta "dimável"	 Fluocompacta com transformador separado	 LEDs	 Motor	 Resistência aquecimento	 Contactor
Lâmpada Easy-Led para função "Luminoso" 230 V											
0 676 86L	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	SIM	NÃO

Mosaic™

funções de sinalização luminosa, balizagem, besouros e campainhas



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Todas as funções luminosas Mosaic™ estão equipadas com LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada de 100.000 horas)

Emb.	Ref.	Sinalética luminosa 230 V~	Emb.	Ref.	Sinalizadores planos antimicrobianos ⁽¹⁾
5 5	0 785 20 0 785 21	Mecanismos equipados com LEDs e com uma janela deslizante prevista para receber etiquetas impressas Para papel de impressão standard ou transparente 1 estado - 2 módulos 2 níveis de intensidade à escolha: 0,2 W (ou) 1 W Sinalética com LEDs brancos Sinalética com LEDs azuis	1 1	0 785 01 0 785 51	Para funções "Luminoso" ou "Sinalização" Fornecidos com um jogo de 4 etiquetas coloridas (vermelho, laranja, verde e azul) ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 1 módulo Simples 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)
5	0 785 24	2 estados - 2 módulos Sinalética com 2 LEDs diferentes (verde / vermelho), configuráveis no próprio mecanismo - 1 W	1 1	0 785 02 0 785 52	Duplos 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)
1 1	0 785 22 0 785 23	1 estado - 5 módulos Sinalética com LEDs brancos (1 W) Sinalética com LEDs azuis (2,3 W)	1	0 785 10	Sinalizador de balizagem 230 V~ Equipado com LEDs (cor branco) 2 níveis de intensidade à escolha: 0,2 W ou 1 W ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 2 módulos
1	0 785 11	Detetor de balizagem Mecanismo equipado com uma célula de deteção por infravermelhos e de um feixe de 4 LEDs brancos (20 lux máx.) Especialmente indicado para zonas de penumbra (luminosidade < 2,5 lux) ou suscetíveis de terem obstáculos (ex.: corredor, patamar de escadas, ...) Aquando da aproximação de uma pessoa, deteta esses passos e ativa uma sinalização luminosa (LEDs) e acústica (besouro) Nota: O aviso sonoro (besouro) pode ser inibido Ângulo de deteção: 180° Alcance máx. de deteção: 6 metros ○ Branco - 2 módulos 	10 10 10 10	0 785 60 0 785 61 0 785 62 0 785 63	Sinalizadores triangulares (salientes) 2 módulos 12-24 V~ / = - 0,6 W ● Vermelho ○ Branco ● Verde ● Azul 230 V~ (0,2 ou 1 W) ● Vermelho ○ Branco ● Verde ● Azul
1	0 785 12	Piloto autónomo de balizagem Acende-se automaticamente em caso de corte de alimentação (autonomia: 1 hora) - iluminação de socorro através de LEDs brancos de alta luminosidade - iluminação de circulação (modo vigília) por LED azul ○ Branco - 2 módulos 	10 10	0 766 40 0 766 41	Besouros Nível sonoro 70 dB a 1 metro 8 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 370 mA ○ Branco - 2 módulos 230 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 25 mA ○ Branco - 2 módulos
1	0 766 42	Campainha eletrónica Nível sonoro 80 dB a 1 metro 12-24-48 V~ - Consumos: 5-9-17 mA ○ Branco - 2 módulos	1	0 766 42	

⁽¹⁾ Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

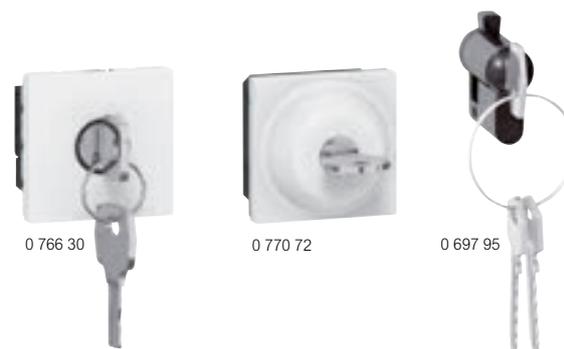
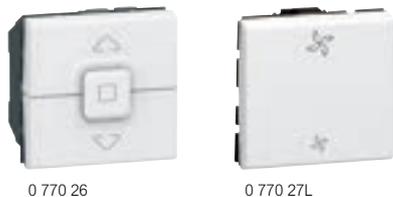


Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Interruptores para estores e toldos
10	0 770 26	Para comando direto de motor elétrico (máx. 500 W) Com 3 posições (subida/paragem/descida) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos
1	0 792 26	
10	0 791 26L	
10	0 787 05	
Botões para estores e toldos		
Para comando de 1 motor Para comando de motor elétrico com abertura e fecho por caixa de automatismos (máx. 500 W) Com 3 posições (subida/paragem/descida) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos 		
10	0 770 25	Para comando direto de 1 ou vários motores Para comando direto de motor elétrico Podem associar-se ao relé auxiliar ref. 0 676 22 para comando geral (ver abaixo) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 792 25	
10	0 770 28	
1	0 792 28	
1	0 791 28L	Relé auxiliar para comando geral Permite comandar simultaneamente vários motores de estores (centralização) Monta-se em caixa de encastrar com prof. mínima de 40 mm
1	0 676 22	
Comando de ventilação (VMC)		
10	0 770 27L	Comutador com 2 velocidades (lenta ou rápida) para comando direto de motor de ventilação mecânica controlada (VMC) - 10 AX - 250 V~ <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco Antimicrobial⁽¹⁾ - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 791 27L	

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Interruptor com chave para telecomando BAIES
1	0 766 30	Interruptor com chave suplementar para associação ao bloco de telecomando ref. 0 039 00 Para utilizar sempre em complemento desse bloco Permite multiplicar os pontos de telecomando (por ex.: uma segunda porta) Permite, igualmente, e em simultâneo, fazer o corte dos circuitos de iluminação normal e colocar em repouso os blocos autónomos <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos
Interruptores de comando com chave		
2 posições - chave RONIS Contacto inversor (NA+NF) - 6 A - 250 V~ Fornecido com chave RONIS N.º 601 A chave é extraível nas 2 posições <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos 		
1	0 770 72	2 posições - chave DIN Com 1 contacto bipolar - 6 A - 250 V~ A equipar com o acessório ref. 0 697 95 (ver abaixo) Chave é extraível na posição central sem modificar o estado dos contactos (Aberto ou Fechado) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos
1	0 770 74	
3 posições - chave RONIS Contacto inversor (2 NA + 1 NF) - 6 A - 250 V~ Com posição "stop" (paragem) Fornecido com chave RONIS N.º 601 A chave é extraível nas 3 posições <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos 		
1	0 770 73	Botão com chave
3 posições - chave DIN Com posição "stop" (paragem) - 6 A - 250 V~ A equipar com o acessório ref. 0 697 95 (ver abaixo) <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos 		
1	0 770 75	Canhão para fechadura DIN Canhão para fechadura DIN Fornecido com um jogo único de 3 chaves Para associar aos mecanismos de comando por chave DIN, ref. 0 770 74 / 75 (acima)
1	0 697 95	



Mosaic™

interruptores de cartão, indicações para quartos hotel



0 767 28



0 770 47



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Interruptores de cartão
1	0 767 28	<p>Com ligadores automáticos (ligação rápida) Permite colocar sob tensão ou fazer o corte geral de uma instalação (por ex.: quartos de hotel, salas de reunião, escritórios, espaços de exposição...) Utilizam-se associados a um contactor para corte geral da energia da sala/quarto Zona de inserção do cartão é retroiluminada Nota: cartões não fornecidos</p> <p>Interruptor eletrónico sem contacto 13,56 MHz Funciona apenas com cartões sem contacto formato ISO Mifare (ref. 0 767 11) ou qualquer outro cartão formato ISO 13,56 MHz Temporização 30 s após retirar o cartão Alimentação 230 V~ - potência 30 VA ○ Branco - 2 módulos</p>
10	0 767 11	<p>Cartão formato ISO 13,56 MHz Dimensões: 50 x 50 mm Cartão sem contacto Mifare 13,56 MHz</p>
1	0 784 45	<p>Interruptor mecânico por contacto Funciona por inserção/remoção do cartão porta-chaves ref. 0 898 06 (abaixo) ou qualquer outro cartão formato normalizado ISO com largura máx. 54 mm. Temporização 30 s após retirar o cartão Alimentação 230 V~ - potência 30 VA ○ Branco - 2 módulos</p>
1	0 791 35L	<p>● Preto mate - 2 módulos</p>
10	0 898 06	<p>Cartão porta-chaves Fornecido completo com porta-etiquetas para identificação individual do quarto de hotel</p>
Indicadores para quartos de hotel		
5	0 770 47	<p>Lâmpada indicadora e botão de campainha Permite que os hóspedes informem a equipa do hotel sobre o estado dos quartos Existem duas indicações possíveis: - "do not disturb" (não incomodar); - "please make up the room" (por favor limpe o quarto)</p> <p>Instalado no corredor, exibe a informação Fornecido com lâmpadas</p>
5	0 770 48	<p>Permite ao hóspede seleccionar, a partir do interior do quarto, a configuração desejada Fornecido com lâmpada ref. 0 676 68L</p>

Mosaic™

botoneiras para paragem de emergência



0 766 01



0 766 02

Emb.	Ref.	Botoneiras para paragem de emergência
1	0 766 01	<p>NA + NF 3 A - 250 V~ 2 módulos</p> <p>Com chave Desencravamento por chave tipo RONIS N° 455 (chave fornecida) ● Vermelho/Amarelo</p>
1	0 766 02	<p>Com ¼ de volta Desencravamento por rotação ¼ de volta ● Vermelho/Amarelo</p>

Mosaic™

assegura adaptabilidade

Garanta que tem energia e dados a serem fornecidos exatamente onde os utilizadores precisam, através de funções inovadoras e designs ergonómicos.

DESCUBRA AS NOSSAS SOLUÇÕES

- Instalações flexíveis e evolutivas: piso técnico, teto falso, calhas, ... a aparelhagem Mosaic™ oferece diferentes modos de instalação, adaptados para correntes fortes e redes de dados
- Soluções ergonómicas e estéticas, pensadas para uma perfeita integração no ambiente do seu escritório



Mosaic™

controlo de temperatura



0 767 20



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Com ligadores automáticos (ligação rápida)

Emb.	Ref.	Termostatos de ambiente
1	0 767 20	<p>Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz Adaptados para a regulação de chão e tetos radiantes</p> <p>Eletrónico Gama de regulação: de 5 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 0,5 °C (categoria B) Com botão frontal para selecionar o modo de funcionamento (ligar/desligar; quente/frio) Saída por contacto inversor livre de potencial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilização em BT: Poder de corte: - 8 A / 250 V~ - circuito resistivo - 2 A / 250 V~ - circuito indutivo • Utilização em MBT: Poder de corte de 1 mA (mín.) até 500 mA (máx.) 12 a 48 V~ / 12 a 24 Vdc <p>○ Branco - 2 módulos</p>



Mosaic™

carregadores de indução



Mosaic™

carregadores de indução



0 775 80 fornecido com autocolante



0 776 99L

Carregadores por indução, sem fios, que permitem carregar rapidamente um Smartphone equipado de um recetor de indução (Qi)
Consumo em repouso < 0,07 W - Rendimento energético > 85%
Em conformidade com o standard WPC Qi (Wireless Power Consortium)
Em conformidade com a norma EN 62479 (emissões CEM)
Não interferem com outras transmissões sem fios (ZigBee, GSM, 4G, ...)

Emb.	Ref.	Carregadores de indução, versão para integrar em mobiliário
1	0 776 40L	<p>Especialmente indicados para serem instalados em mobiliário num plano horizontal (por ex.: salas de reunião, escritórios, espaços públicos, cozinhas...) IP 44 - Classe II MBTS Diâmetro para perfuração: 80 mm Dimensões: Ø 85 mm - espessura < 1,5 mm Fornecidos com: autocolante Ø 85/110 mm (para sinalizar a zona de carregamento em espaços públicos), cabo de 2,5 m, bases adesivas e braçadeiras de fixação para cabos Cor: Alumínio</p> <p>Carregador 3.000 mA / 15 W - IK 06</p> 

Emb.	Ref.	Carregadores de indução, versão semi-encastada para espaços públicos
1	0 776 99L	<p>Especialmente indicados para espaços que recebem público, zonas de passagem, espaços exteriores... IP 66 - IK 08 - Classe II MBTS Equipados com 2 antenas de indução (rapidez) Área ativa de indução: 50 x 80 mm Platina ângulo 10° e revestimento antiderrapante Instalação em caixa de encastrar Ø 60 mm com uma prof. mínima de 40 mm (fixação por parafusos) Possibilidade de fixações complementares através de mais 4 parafusos (fornecidos) Alimentação Fase + Neutro 110/230 V~ Dimensões: 141 x 95 x 51 mm Cor: Alumínio</p> <p>Carregador 3.000 mA / 10 W</p> 

Carregamento sem fios por indução

Uma inovação Legrand para carregamentos mais rápidos e simples

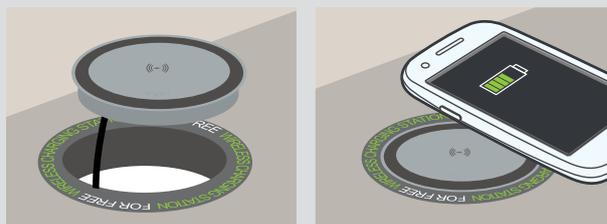
Para transferir energia em indução (sem fios)
Não são necessários cabos e condutores

Um standard aberto e internacional: 

Produtos Legrand têm certificação Qi WPC Wireless Power Consortium: 750 membros que se juntaram numa associação internacional para garantir a interoperabilidade dos dispositivos móveis a indução

Uma ergonomia adaptada aos diferentes espaços

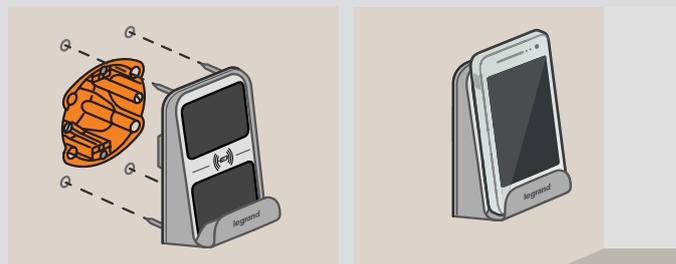
Carregamento horizontal em mobiliário



Monta-se sobre um corte Ø 80 mm (pode utilizar broca ref. 0 885 08)
Fixação ao mobiliário por braçadeira/porca-rosca (fornecida)
Alimentação externa com cabo de 2,5 metros

Carregamento vertical em zona pública (semi-encastado)

Ideal tanto para espaços interiores como exteriores



Alta resistência aos choques (IK 08) e às intempéries (IP 66)
Fixação direta em caixa de encastrar tradicional Ø 60 mm
Possibilidade de fixação reforçada na parede através de 4 parafusos complementares (fornecidos)



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomadas carregadores USB Tipo-C
1	0 775 90	<p>Permitem recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil equipado com ficha USB Tipo-C Consumo em repouso < 0,06 W Classe II - MBTS Conformes à norma IEC 62684-2011-01 Cabos não fornecidos</p> <p>2 USB Tipo-C - 230 V - 5 Vdc - 3.000 mA / 15 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos <p>1 USB Tipo-C - 230 V - 5 Vdc - 1.500 mA / 7,5 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo ● Preto mate - 1 módulo <p>1 USB Tipo-C + 1 USB Tipo-A - 230 V - 5 Vdc - 3.000 mA / 15 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos
1	0 793 90	
1	0 791 90L	
1	0 775 89	<p>Tomada mista: 2P+T Schuko + USB Tipo-C</p> <p>Tomadas 2P+T tipo Schuko 16 A - 230 V~ com 1 porta USB Tipo-C 1.500 mA / 7,5 W - 5 Vdc integrada na sua face frontal Com ligadores automáticos 3 x 2,5 mm² Proteção contra sobretensões Fornecidas com um suporte de fixação integrado (suporte de 2 módulos) Permite instalação em postos múltiplos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
1	0 793 89	
1	0 791 89L	
1	0 775 92	<p>Tomadas carregadoras USB Tipo-C 30 W - Power Delivery</p> <p>Conformes às normas EN 301489 e EN 55032 Permitem o carregamento acelerado de todos os dispositivos do tipo computadores (PC, Mac), tablets (Apple, Android), smartphones (Apple, Android) equipados com tecnologia "Power Delivery" O Power Delivery 3.0 otimiza a tensão fornecida e reduz o ciclo de carregamento, preservando a vida útil da bateria Eficácia energética nível VI TUV Consumo em repouso: 0,06 W Com proteção contra sobretensões</p> <p>1 USB Tipo-C - 230 V - 3 A / 30 W - Power Delivery</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 793 92	
1	0 791 92L	

Emb.	Ref.	Tomada carregadora USB Tipo-A + Tipo-C Mosaic Link
10	0 775 70L	<p>Permitem fazer o carregamento rápido da bateria de um tablet ou smartphone Cabo não fornecido Possibilidade de associação rápida de várias tomadas (repicagem) através da utilização do novo acessório Mosaic Link ref. 0 771 00L (abaixo)</p> <p>1 USB Tipo-A + 1 USB Tipo-C - 230 V - 5 Vdc - 3.000 mA / 15 W</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
10	0 792 93L	
10	0 791 93L	
10	0 771 00L	<p>Acessório de ligação Mosaic Link</p> <p>Permite uma ligação simples e rápida (repicagem) entre 2 tomadas Mosaic Link (acima)</p>
5	2 785 94L	<p>Tomadas carregadoras USB Tipo-A</p> <p>Permitem recarregar rapidamente a bateria de um aparelho portátil equipado com ficha USB Tipo-A Consumo em repouso < 0,07 W Classe II - MBTS Conformes a norma IEC 62684-2011-01 Cabos não fornecidos</p> <p>2 USB Tipo-A - 230 V - 5 Vdc - 2.400 mA / 12 W</p> <p>Para recargar um smartphone, powerbank ou tablet digital em modo carga rápida 2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
1	0 793 94	
1	0 791 94L	
10	0 775 91	<p>1 USB Tipo-A - 230 V - 5 Vdc - 1.100 mA / 12 W</p> <p>Para recarga de um smartphone ou powerbank 1 módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo
10	0 793 91	

Mosaic™

proteção de pessoas e equipamentos



0 775 40



0 775 41



0 775 21



0 775 31

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Proteção contra sobretensões
1	0 775 40	<p>16 A - 230 V\sim - 50/60 Hz</p> <p>Para proteção contra sobretensões transitórias, de origem atmosférica ou industrial, em instalações já protegidas com limitador no quadro elétrico</p> <p>Instala-se a jusante de um interruptor diferencial, para proteger circuitos de tomadas de corrente</p> <p>Com LED para indicação do estado da proteção:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Led Verde = proteção está ativa • Led Vermelho = é necessário trocar o módulo de substituição ref. 0 775 41 (abaixo) <p>Caso o módulo ref. 0 775 41 não se encontre ativo, o circuito permanecerá sob tensão, mas sem proteção</p> <p>Corrente nominal de descarga (In): 1,5 kA</p> <p>Corrente máxima admissível (Imα): 6 kA</p> <p>Nível de proteção (Up): L-N: 1 kV / N-PE: 1 kV</p> <p>Tensão em circuito aberto (Uoc): 3 kV</p> <p>Em conformidade com as normas EN 61643-11 e NF C 83-282</p> <p> ○ Branco - 2 módulos</p>
1	0 775 41	<p>Módulo de substituição</p> <p> Para substituição no limitador de sobretensões ref. 0 775 40 (acima)</p>
1	0 766 90	<p>Relé unipolar</p> <p>Para instalar diretamente ao lado de um aparelho de comando, permitindo aumentar o seu poder de corte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistivo: 3.000 W - Incandescente: 1.800 W - Halogéneo MBT: 1.800 W - Fluorescentes: 400 VA - Motores (ex.: estores elétricos): 530 W <p> ○ Branco - 2 módulos</p>

Emb.	Ref.	Proteção de proximidade
1	0 775 21	<p>Os disjuntores de proximidade Mosaic™ destinam-se a proteger localmente uma parte de um circuito (por ex.: tomadas de corrente) contra sobrecargas ou curto-circuitos</p> <p>Estes aparelhos devem ser utilizados sempre como complemento da proteção principal do circuito</p> <p>Rearme manual a ser feito pelo utilizador</p> <p>Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos</p> <p>Disjuntores magnetotérmicos 1P + N - 230 V\sim</p> <p>Em associação, os disjuntores de proximidade Mosaic™ apresentam as mesmas características de seletividade que um DNX P+N do mesmo calibre</p> <p>Os disjuntores de proximidade Mosaic™ podem ser igualmente utilizados como limitadores de consumos locais (em função dos seus calibres)</p> <p>Poder de corte: 3.000 A - NF C 61-410 (10/16 A)</p> <p>Curva tipo C</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p> <p> 10 A</p> <p> 16 A</p>
1	0 775 22	
1	0 775 31	<p>Proteção contra contactos indiretos</p> <p>Disjuntores diferenciais 1P + Neutro 230 V\sim</p> <p>O disjuntor diferencial permite uma proteção adicional das pessoas contra os contactos com partes sob tensão ou fugas à terra (por ex.: locais com solo condutor, banheiras de hidromassagem, presença de água, ...)</p> <p>Tipo A</p> <p>Equipados com botão de teste</p> <p>○ Branco - 2 módulos</p> <p> 10 A - 30 mA</p> <p> 16 A - 30 mA</p>
1	0 775 32	
1	0 775 33	<p> 10 A - 10 mA</p> <p> 16 A - 10 mA</p>
1	0 775 34	



0 772 52



0 772 72



0 793 55L



0 792 13


 0 772 52 vista posterior
Ligadores automáticos transversais


0 772 16



0 772 17



0 772 19

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente simples
		2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ 2 módulos
		2P+T com ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 772 11	○ Branco
10	0 772 16	● Verde Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 6016)
10	0 772 17	● Laranja Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 2003)
10	0 772 18	● Vermelha Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 3020)
		2P+T com ligadores de parafusos
10	0 772 13	○ Branco
10	0 792 13	● Alumínio
10	0 787 02	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 772 20	● Vermelha Antimicrobial ⁽¹⁾ (RAL 3020)
		2P+T com alvéolos inclinados a 45°
		Ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 772 45	○ Branco
10	0 793 55L	● Preto mate
		2P+T com tampa
		Ligadores automáticos (ligação rápida)
10	0 772 19	○ Branco
		2P+T com indicador de tensão
		Ligadores automáticos (ligação rápida) Fornecida com lâmpada LED
10	0 772 12	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		2P+T com dispositivo de encravamento
		Ligadores de parafusos Para utilizar com o acessório ref. 0 502 99
10	0 772 14	● Vermelha (RAL 3020)

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Emb.	Ref.	Tomadas de corrente múltiplas, pré-cabadas
		2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ Ligadores automáticos (ligação rápida) Mecanismos com 3 entradas + 3 saídas Alvéolos inclinados a 45°
		2 x 2P+T
		4 módulos
10	0 772 52	○ Branco
10	0 772 90	○ Branco com indicador luminoso
10	0 792 82	● Alumínio
10	0 793 72L	● Preto mate
10	0 772 72	● Vermelha
10	0 772 91	● Vermelha com indicador luminoso
10	0 772 81	● Vermelha - com encravamento
10	0 772 92	● Vermelha - com encravamento e com indicador luminoso de presença de tensão
		3 x 2P+T
		6 módulos
10	0 772 53	○ Branco
10	0 792 83	● Alumínio
10	0 793 73L	● Preto mate
10	0 772 73	● Vermelha
10	0 772 82	● Vermelha - com encravamento
		4 x 2P+T
		8 módulos
5	0 772 54	○ Branco
5	0 772 74	● Vermelha
5	0 772 83	● Vermelha - com encravamento

Acessório de desencravamento
 Fixa-se diretamente à ficha 2P+T dos equipamentos "autorizados" a serem ligados nas tomadas vermelhas com encravamento

LEDs para tomadas de corrente
 Para utilizar com as tomadas 2P+T preparadas para a função "indicador luminoso de tensão" 230 V~ - Consumo 2,4 mA
 Com 2 fios para ligar

10	0 676 64	○ Branco
10	0 676 63	● Verde

Mosaic™

tomadas especiais para calhas DLP de encaixe direto



0 772 02



0 772 32L



0 772 33L

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Para instalar em qualquer suporte do "ecossistema" Mosaic™: caixas de encastrar ou salientes, caixas de chão, calhas, colunas e mini-colunas, ...

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ especial DLP - 2P+T
		2P+T tipo Schuko 16 A - 250 V~ Equipadas com obturadores de proteção Com ligadores automáticos (ligação rápida) Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto no corpo das calhas DLP com tampas de 45 mm Alvéolos diretos a 90° Estas tomadas têm um acessório Soluclip integrado, para garantir uma maior solidez com a calha e a conformidade com a norma
		2 x 2P+T 4 módulos
10	0 772 02	○ Branco
10	0 772 22	● Vermelha
10	0 772 32L	● Preto mate
		3 x 2P+T 6 módulos
10	0 772 03	○ Branco
10	0 772 43	● Vermelha
10	0 772 33L	● Preto mate

Emb.	Ref.	Acessório de repicagem Mosaic Link
10	0 771 00L	Permite fazer uma ligação rápida e fácil entre 2 tomadas ou 2 blocos de tomadas Mosaic Link ou Soluclip para montagem em calhas de encaixe direto

Emb.	Ref.	Acessórios Soluclip
		Assegura uma excelente solidez dos mecanismos com a calha, evitando o seu deslizamento e/ou extração. Garantia de um perfeito acabamento das tampas e de um IP 4X Fornecido em pares (1 ref. = 2 peças)
10	0 756 90	○ Branco
10	0 758 36	● Alumínio
10	0 757 86	● Preto

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ especial DLP - RJ 45
		2 x RJ 45 Cat. 6 ○ Branco
5	0 765 44	2 x RJ 45 Cat. 6 - UTP - 3 módulos
5	0 765 46	2 x RJ 45 Cat. 6 - FTP - 3 módulos
		1 x RJ 45 Cat. 6 ● Preto
10	0 794 81	RJ 45 Cat. 6 - UTP - 1 módulo
10	0 794 85	RJ 45 Cat. 6 - FTP - 2 módulos
10	0 794 86	RJ 45 Cat. 6 - STP - 2 módulos

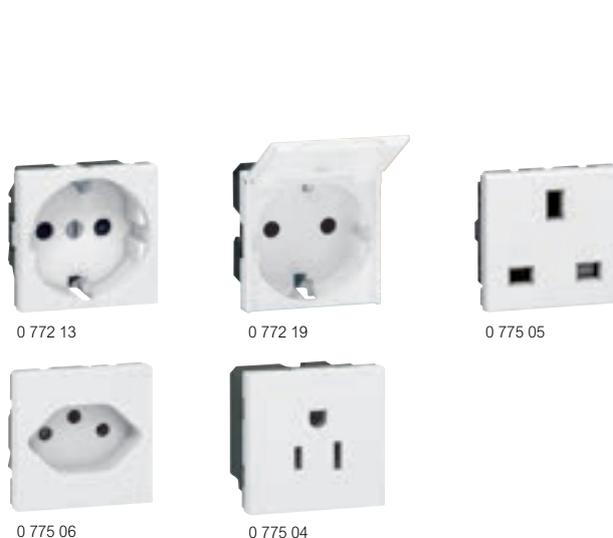


Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomada equipotencial
1	0 787 00	Permite igualizar os potenciais de todos os elementos condutores e de todas as massas, limitando a tensão de contacto a um valor não perigoso para as pessoas. Especialmente indicada para utilização em meio hospitalar para não perturbar materiais sensíveis. Conforme às normas IEC 60364-7-710 e DIN 42801. ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 1 módulo
1	0 787 60L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 2 módulos
10	7 759 93	Ficha equipotencial Ficha de ligação equipotencial, para utilização com a tomada acima
1	0 772 31	Tomada 2P+T de manipulação facilitada Equipada de uma alavanca que permite uma fácil inserção ou extração da ficha, sem grande esforço. Sem qualquer ação sobre a alavanca, funciona como uma tomada 2P+T tradicional. ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 5 módulos
10	0 771 50	Tomada 2P - MBT 3 A - entre eixo 12 mm - para ficha ref. 0 500 05. Ligadores de parafusos. ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - 1 módulo
1	0 775 86	Tomada para máquina de barbear IP 24 - IK 04 230 V~ / 120-230 V~ - 50-60 Hz. De acordo com as normas EN 60742 e EN 61558-2-5. Ligadores automáticos (ligação rápida). Fornecida com suporte de fixação e com quadro. Instalar com caixa de encastrar Batibox ref. 0 801 55. Nota importante: Não instalar em caixas salientes. ○ Branco - 5 módulos

Emb.	Ref.	Tomadas para outros standards internacionais
10	0 771 40	Nota: Estas tomadas destinam-se a países de mercados externos. É, por isso, imprescindível que seja acautelada uma verificação prévia das exigências regulamentares aplicáveis nesses países. Standard Francês Com perno de terra saliente. Ligadores automáticos (ligação rápida). 2 módulos. ○ Branco
10	0 771 14	● Vermelha (RAL 3020) - com dispositivo de encravamento
10	0 771 19	○ Com tampa - Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 775 04	Standard Norte-americano ○ Branco - 2 módulos 2P+T - 15 A - 127 V
10	0 775 05	Standard Britânico ○ Branco - 2 módulos 2P+T - 13 A - 230 V
10	0 775 11	Standard Italiano ○ Branco - 1 módulo 2P+T - 10/16A - 230 V
10	0 775 06	Standard Suíço ○ Branco - 2 módulos 2P+T - Tipo 13 - 230 V

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

tomadas RJ 45 - Cat. 6A e 6



0 7 65 64

0 794 76

0 765 24

0 765 25

0 765 99

0 765 08

0 794 33

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Tomadas equipadas com conectores de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector

Utilizar cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e multifilares AWG 26

Identificação dos contactos por duplo código de cores (T 568 A e T 568 B) e numeração

Conformes com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (emenda 2), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6 _A <i>ired</i>	Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 - Cat. 6 (cont.)
		Blindagem metálica 360°			FTP - 2 módulos
		STP - 1 módulo	10	0 765 65	○ Branco
10	0 765 73	○ Branco	10	0 794 65	● Alumínio
10	0 794 73	● Alumínio	10	0 791 65L	● Preto mate
10	0 765 84	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾	10	0 765 22	○ Branco, com janela verde
10	0 791 73L	● Preto mate	10	0 765 23	○ Branco, com janela laranja
		STP - 2 módulos			FTP com acesso controlado - 2 módulos
10	0 765 76	○ Branco	5	0 765 95	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas
10	0 794 76	● Alumínio			○ Branco, com janela vermelha
10	0 791 76L	● Preto mate			FTP com saída a 45° - 2 módulos
10	0 765 24	○ Branco, com janela verde	10	0 765 05	○ Branco
10	0 765 25	○ Branco, com janela laranja			2 x RJ 45 FTP saída 45° - 2 módulos
		STP com acesso controlado - 2 módulos	5	0 765 06	○ Branco
10	0 765 99	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas			FTP com cordão e enrolador - 4 módulos
		○ Branco, com janela vermelha	1	0 765 33	Com cordão (patch-cord) incluído - comprim. 90 cm
		STP com saída a 45° - 2 módulos	1	0 794 33	Recolhe automaticamente o cordão pressionando o botão frontal
10	0 765 08	○ Branco			○ Branco
					● Alumínio
		Tomadas RJ 45 - Cat. 6 <i>ired</i>			FTP com saída a 90° - 2 módulos
10	0 765 63	STP blindada - 1 módulo	10	0 765 92	Instalação na vertical em colunas e mini-colunas
5	0 765 83	○ Branco	10	0 794 92	○ Branco
		○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾			● Alumínio
10	0 765 66	STP blindada - 2 módulos			UTP - 1 módulo
		○ Branco	10	0 765 61	○ Branco
		STP blindada com acesso controlado - 2 módulos	10	0 794 61	● Alumínio
5	0 765 96	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas	10	0 765 81	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		○ Branco, com janela vermelha	10	0 794 61L	● Preto mate
		STP blindada com saída a 45° - 2 módulos			UTP - 2 módulos
10	0 765 07	○ Branco	10	0 765 64	○ Branco
			10	0 794 64	● Alumínio
		STP blindada com saída a 90° - 2 módulos	10	0 791 64L	● Preto mate
10	0 765 93	Instalação na vertical em colunas e mini-colunas			UTP com acesso controlado - 2 módulos
		○ Branco	5	0 765 94	Fornecida com 2 chaves para 5 tomadas
		FTP - 1 módulo			○ Branco, com janela vermelha
10	0 765 62	○ Branco			UTP com saída a 90° - 2 módulos
10	0 794 62	● Alumínio	10	0 765 91	Instalação na vertical em colunas e mini-colunas
10	0 791 62L	● Preto mate			○ Branco
10	0 765 82	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾			

(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.



0 786 22



0 779 00

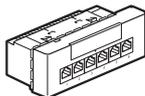
Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomadas com conectores de cobre <i>ired</i>
10	0 786 28	Tomadas RJ 45 com 2 saídas fêmea Facilidade de ligação na parte traseira bastando ligar uma ficha macho Garantem o acesso à rede para a tomada RJ 45 Permite criar ligações de cat. 6 e cat. 5e De acordo com as normas ISO 11801, EN 50173 e ANSI/TIA 568 no quadro de uma utilização com as caixas de distribuição de zona Entrada de cabo multidirecional Instalação possível em todos os suportes com profundidade mínima 40 mm Cat. 6A STP <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos
10	0 786 29	
10	0 786 23	Cat. 6 FTP 9 contactos <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos
10	0 786 27	
10	0 786 22	Cat. 6 UTP 9 contactos <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos
10	0 786 26	

Switches 10/100 base T encastráveis

Non manageable switches
 Permitem a ligação em rede de dispositivos informáticos periféricos, tais como: computadores, impressoras, servidores sem quadro bastidor, ...
 Esses periféricos necessitam utilizar cartões de rede Ethernet 10/100 base T para transmissão de dados a 10/100 Mbps
 Possibilidade de estender uma rede existente por simples substituição de uma tomada RJ 45
 Ligação do cabo sem ferramenta
 De acordo com as normas IEEE 802-3 (Ethernet) e EN 50.081/82-2 (requisitos CEM)
 Instalação em todos os suportes Mosaic de prof. mínima 40 mm
 6 portas frontais + 1 conector RJ 45 lateral para cablagem e teste
 Equipados com sinalizadores de estado que permitem identificar o tráfego e as anomalias
 Identificação de 1 a 6 para cada porta + porta-etiqueta transparente para identificação do switch
 Branco - 6 módulos

Alimentação PoE (Power over Ethernet - norma 802.3 af)
 Utilizar um injector PoE
 Alimentação 230 V~



1 0 779 01

1 0 779 00



0 786 13



0 786 17

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Adaptadores para tomadas RJ 45
10	0 786 04	Equipados com porta-etiqueta transparente <input type="radio"/> Branco - 2 módulos Para 1 conector formato Keystone
10	0 786 10	Para 2 conectores formato Keystone
10	0 786 13	Para 2 conectores formato Keystone Com saída a 45°
10	0 786 02	Para 1 conector Systemax
10	0 786 03	Para 2 conectores UTP Systemax
10	0 786 09	Para 1 conector Infra+
1	0 786 14	Tomadas com conectores de fibra ótica Equipadas com conectores duplex (2 entradas / 2 saídas), permitindo a ligação de 2 fibras (equipadas com o seu respetivo conector) Fornecidas com tampas de proteção Equipadas com porta-etiquetas transparente Tomada fibra ótica 2 x SC/APC monomodo <i>ired</i> Ligação tipo "push-pull" Equipada com "shutters" (proteção laser) <input type="radio"/> Branco - 2 módulos <input type="radio"/> Alumínio - 2 módulos <input checked="" type="radio"/> Preto mate - 2 módulos
1	0 794 15L	
1	0 791 14L	
1	0 786 16	<input checked="" type="checkbox"/> Tomada fibra ótica 2 x ST Ligação tipo baioneta (compatível com STII) <input type="radio"/> Branco - 2 módulos
1	0 786 17	Tomada fibra ótica 2 x SC Ligação tipo "push-pull" <input type="radio"/> Branco - 2 módulos
1	0 786 18	Tomada fibra ótica 2 x LC Ligação tipo "push-pull" <input type="radio"/> Branco - 2 módulos



Mosaic™

tomadas telefónicas (para renovação)



0 787 30



0 787 32

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Outras tomadas telefónicas
10	0 787 30	RJ 11 Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 4 contactos ○ Branco - 1 módulo ● Alumínio - 1 módulo
10	0 792 31	
10	0 787 31	○ Branco - 2 módulos
10	0 787 32	RJ 12 Tomadas equipadas com conector de ligação rápida por ¼ de volta Possibilidade de repicagem Equipadas com porta-etiqueta transparente 6 contactos ○ Branco - 2 módulos

Mosaic™

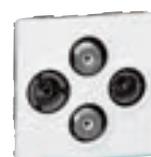
tomadas para televisão



0 787 95



0 787 86



0 787 94



0 787 93

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomadas para televisão (Estrela)
5	0 787 95	Tomadas adaptadas à receção TV (TDT, satélite e televisão por cabo) e Rádio (FM, DAB+) Compatíveis com UHD (Ultra High Definition) Tomadas estrela blindadas, Classe A Compatíveis 4G LTE, baixa atenuação (< 1,5 dB) Cabo coaxial recomendado: 17 VATC Possibilidade de visualizar a conexão através do mecanismo Em conformidade com a norma EN-50083 e com a Diretiva Europeia EM-50083-2 TV: conector macho (Ø 9,5 mm) – 5-68 / 230-862 MHz R: conector fêmea (Ø 9,5 mm) - 87,5-108 MHz SAT: conector tipo "F" - 950-2400 MHz TV - SAT <i>ired</i> ○ Branco - 1 módulo
10	0 787 86	TV - R - SAT <i>ired</i> ○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
10	0 792 96	
10	0 791 86L	
10	0 787 94	TV - R - SAT - SAT <i>ired</i> (In1: TV-R-SAT / In2: SAT 2) ○ Branco - 2 módulos
10	0 787 83	TV - R Para manutenção ou substituição em instalações existentes (não utilizar para instalações novas) ○ Branco - 2 módulos
5	0 787 93	TV simples Ø 9,52 mm - macho ○ Branco - 1 módulo
10	0 787 82	○ Branco - 2 módulos ● Alumínio - 2 módulos ● Preto mate - 2 módulos
10	0 792 92	
10	0 791 82L	
5	0 787 90	TV simples - Tipo "F" ○ Branco - 1 módulo
10	0 787 80	○ Branco - 2 módulos
10	0 787 89	Espelho central TV-R (acessório) Com entre eixos de 30 mm, para aplicação com tomadas TV de outros fabricantes Nota: apenas espelho central (não inclui mecanismo) ○ Branco

Mosaic™

difusão sonora com módulo Bluetooth



0 787 45



0 673 03



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	
1	0 787 45	Módulo Bluetooth com alimentador externo 15 V Precisa do alimentador ref. 0 673 22 (abaixo) Permite difundir em estéreo as suas músicas ou uma estação de rádio digital com a tecnologia Bluetooth, a partir do seu smartphone, tablet ou PC Para instalar com caixas de encastrar Batibox com uma prof. mínima 50 mm ○ Branco - 2 módulos
1	0 673 22	Alimentador para módulo Bluetooth ref. 0 787 45 (para montagem em teto falso) 230 V~ / 15 V - 3,5 W Sugere-se instalação com Caixa Plexo ref. 0 920 52
1	0 673 03	Colunas de som Para associar ao módulo Bluetooth Coluna para encastrar - Antracite Potência: 12 W (6 Vrms) - 16 Ω Rendimento > 86 dB (1 W a 1 m) Dimensões exteriores: 127 x 127 mm Para montar em caixas de encastrar com prof. 50 mm ref. 0 893 79 (paredes ocas) ou ref. 0 892 79 (alvenaria)

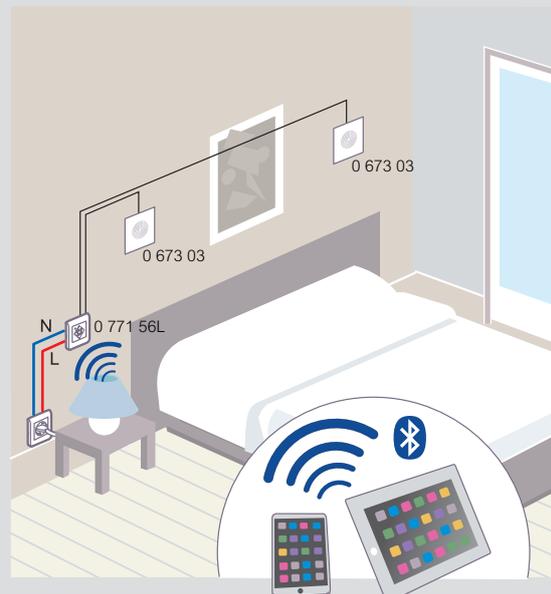
Mosaic™

difusão sonora com módulo Bluetooth

Princípio de instalação

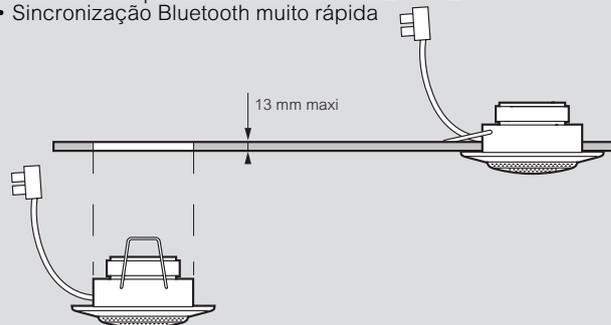
Acesso móvel a estações de rádio digitais e às músicas descarregadas. Sincronização rápida e utilização confortável

Com colunas de encastrar ref. 0 673 03



Colunas de som encastradas (sem cabos visíveis)

- Som de alta qualidade com colunas 8Ω e 16Ω
- Sincronização Bluetooth muito rápida



Mosaic™

tomada USB para dados, amplificador USB, tomada SUB D



Mosaic™

projeção áudio e vídeo com múltiplos participantes



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomada USB - para transferência de dados
1	0 787 46	Utiliza-se para aproximar as ligações dos utilizadores Permitem a ligação de dispositivos equipados com USB (ex.: scanner, impressora, câmara digital, disco rígido externo,...) Comprimento máx. do cabo: 5 metros Cabo recomendado: USB Tipo-A Tomada pré-conectorizada - USB 3.0 / Tipo-A Equipada com um cordão, comprimento 15 cm ○ Branco - 1 módulo
1	0 787 61	Ligação por parafusos - USB 2.0 / Tipo-A Ligadores de parafusos com secção de 1 mm ² ○ Branco - 1 módulo
1	0 792 84	● Alumínio - 1 módulo

Emb.	Ref.	Comando ON/Controlo (infravermelhos) para videoprojector
1	0 787 99	Permite ligar e colocar em espera um videoprojector Deve ser associado a um botão de pressão Funciona com todos os tipos de videoprojectores infravermelhos ou qualquer outro produto equipado com um telecomando por infravermelhos (ex.: TV, ar condicionado, consola de jogos, ...) graças a um processo de aprendizagem Instalado próximo ao interruptor que controla a iluminação de uma sala, o botão transmite a ordem para o comando ON/Controlo (IR) substituindo o telecomando do fabricante e, assim, facilitar as tarefas de ligar, desligar ou controlar o videoprojector da reunião ○ Branco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Amplificador USB - para transferência de dados
1	0 787 48	Utiliza-se para aproximar as ligações dos utilizadores em casos de grandes distâncias Permitem ligar dispositivos equipados com USB (ex.: scanner, quadro escolar interativo, ...) a uma fonte (ex.: computador) localizada a mais de 5 metros de distância (e até um máx. de 30 metros) O kit é composto por um emissor (1 módulo) e por um recetor (1 módulo) A ligação entre o emissor e o recetor é realizada por um cordão RJ 45 / RJ 45 (não fornecido) ○ Branco

Emb.	Ref.	Tomada SUB D
1	0 787 65	9 contactos Com conector de ligação por parafusos Para ligação de série tipo RS 232 ○ Branco - 2 módulos



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomadas HDMI Tipo-A
		Usam-se para a transmissão de fluxos de sinais áudio e vídeo digitais em alta definição HD entre uma fonte (ex.: computador, leitor DVD, ...) e um recetor compatível (ex.: TV, videoprojector, ...)
		Pré-conectorizadas - 2.0 Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea
1	0 787 78	○ Branco - 1 módulo
1	0 793 78	● Alumínio - 1 módulo
1	0 794 78L	● Preto mate - 1 módulo
1	0 789 79L	○ Branco - 2 módulos
1	0 792 79L	● Alumínio - 2 módulos
1	0 794 79L	● Preto mate - 2 módulos
1	0 517 38	HDMI extender Permite a ligação entre terminais HDMI distantes até 60 metros (máx.) O kit inclui as caixas emissor e recetor, assim como as alimentações A ligação entre o emissor e o recetor faz-se com um cabo RJ 45 / RJ 45 (não fornecido) Compatível 4K, 3D, EDID e HDCP Fornecido com um comando por infravermelhos Certificado HDBaseT
		Tomada Displayport Para transmitir fluxos de áudio/vídeo digital de alta definição entre uma fonte (laptop, computador etc.) e um recetor compatível (videoprojector, TV, ...) Distância máx. entre 2 tomadas: 10 metros
1	0 787 91	Pré-conectorizada Equipada com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea ○ Branco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Tomadas HD 15 fêmea
		Para transmissão de fluxos vídeo analógicos entre uma fonte (ex.: computador) e um recetor compatível (ex.: videoprojector, TV, ecrã informático, ...) Resolução VGA até UXGA Distância máx. entre duas tomadas: 5 metros
		Pré-conectorizadas Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea
1	0 787 77	○ Branco - 1 módulo
1	0 793 77	● Alumínio - 1 módulo
1	0 787 57	Ligação por parafusos ○ Branco - 2 módulos
1	0 792 57	● Alumínio - 2 módulos
1	0 787 72	Ligação por soldadura ○ Branco - 1 módulo
		Tomada HD 15 fêmea + Jack Ø 3,5 mm Para transmissão de fluxos vídeo analógicos e áudio entre uma fonte (ex.: PC) e um recetor compatível (ex.: videoprojector, ecrã plasma, LCD, ...) Resolução VGA até UXGA Distância máx. entre duas tomadas: 15 metros
1	0 787 74	Ligação por parafusos ○ Branco - 2 módulos

Mosaic™

tomadas para áudio e vídeo (cont.)



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Tomadas Jack fêmea Ø 3,5 mm
		Permitem estabelecer ligações de áudio
		Pré-conectorizadas Equipadas com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea
1	0 787 79	○ Branco - 1 módulo
1	0 793 79	○ Alumínio - 1 módulo
1	0 795 79L	● Preto mate - 1 módulo
		Ligação por parafusos
1	0 787 64	○ Branco - 1 módulo
1	0 792 64	○ Alumínio - 1 módulo
1	0 795 64L	● Preto mate - 1 módulo
		Ligação por soldadura
1	0 787 73	○ Branco - 1 módulo

		Tomadas RCA fêmea Permitem ligar qualquer periférico do tipo leitor DVD, câmara, vídeo, magnetoscópio, ...
		2 RCA pré-conectorizada Para ligação de áudio estéreo Equipada com cordão (comprimento 15 cm) e com 2 conectores fêmea
1	0 787 47	○ Branco - 1 módulo
		2 RCA Para ligação de áudio estéreo
1	0 787 53	○ Branco - 1 módulo
		3 RCA Para ligação de vídeo composto e áudio estéreo
1	0 787 54	○ Branco - 1 módulo
1	0 792 54	○ Alumínio - 1 módulo

		Tomadas altifalante Para ligação áudio estéreo de altifalantes Ligadores de parafusos (secção 4 mm²)
		1 módulo
10	0 787 50	○ Branco - 1 módulo
10	0 792 50	○ Alumínio - 1 módulo
10	0 795 50L	● Preto mate - 1 módulo
		2 módulos
10	0 787 51	○ Branco - 2 módulos
10	0 795 51L	● Preto mate - 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomadas XLR 3 pólos
		Permitem a ligação estéreo de qualquer periférico do tipo microfones, amplificadores, mesa de mistura, ...
		Tipo de cabo a prever: - 1 par áudio 0,14 mm ² a 0,50 mm ² blindado Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio)
		Fêmea
1	0 787 55	○ Branco - 2 módulos
1	0 792 55	○ Alumínio - 2 módulos
1	0 795 55L	● Preto mate - 2 módulos
		Macho
1	0 787 56	○ Branco - 2 módulos

		Tomada Speakon 4 contactos Permite a ligação de elementos de potência a um amplificador (ex.: colunas de som profissionais) Cabo a prever: 2 pares áudio 4 mm ² máx. Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio)
1	0 787 60	○ Branco - 2 módulos

		Atenuador de linha 100 V Permite controlar a potência a partir de uma linha de sonorização 100 V
1	0 787 76	○ Branco - 2 módulos

		Tomada BNC 75 fêmea Permite uma ligação vídeo composto de qualquer periférico tipo leitor DVD, câmara, vídeo, etc. Ligação com 1 coaxial 75 Ω - Ø 6 mm Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de vídeo composto)
1	0 787 58	○ Branco - 1 módulo



2 778 02L 0 793 02L 0 790 42L Iluminam-se com as lâmpadas Mosaic Easy-Led previstas para os suportes Batibox 0 787 22L 0 790 44L

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™
		Para 1 módulo Montar com suporte ref. 0 802 50
10	0 788 01L	○ Branco
5	0 793 01L	● Alumínio
5	0 790 41L	● Preto mate
	N	
		Para 2 módulos Montar com suportes ref. 0 802 51/61/69 Compatíveis com as lâmpadas Mosaic Easy-Led para suportes Batibox ref. 0 802 60L e 0 802 62L
10	2 778 02L	○ Branco
10	0 793 02L	● Alumínio
10	0 790 42L	● Preto mate
10	0 787 22L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
5	0 788 80	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ - Estante IP 44 Equipado com tampa e membrana estanque que permite receber mecanismos Mosaic máx. 2 módulos assegurando-lhes índices de proteção IP 44 e IK 08 Nota: Não instalar em caixas salientes
		Para 3 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 59
10	0 788 03L	○ Branco
5	0 793 03L	● Alumínio
		Para 4 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 52
10	2 778 14L	○ Branco
5	0 793 14L	● Alumínio
5	0 790 54L	● Preto mate
10	0 787 24L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		Para 5 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 52
10	0 788 15L	○ Branco
5	0 793 15L	● Alumínio
		Para 5 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 52
10	0 788 25L	○ Branco
5	0 793 25L	● Alumínio
		Para 2 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 52, ou 2 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	2 778 04L	○ Branco
5	0 793 04L	● Alumínio
5	0 790 44L	● Preto mate
10	0 787 25L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™ (cont.)
		Para 2 x 2 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 52, ou 2 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	2 778 22L	○ Branco
5	0 793 22L	● Alumínio
5	0 790 62L	● Preto mate
10	0 787 23L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		Para 6 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 53
10	2 778 16L	○ Branco
5	0 793 16L	● Alumínio
5	0 790 56L	● Preto mate
10	0 787 26L	○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾
		Para 8 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 53
10	0 788 18L	○ Branco
5	0 793 18L	● Alumínio
5	0 790 58L	● Preto mate
		Para 3 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 53, ou 3 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	2 778 06L	○ Branco
5	0 793 06L	● Alumínio
5	0 790 46L	● Preto mate
		Para 3 x 2 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 53, ou 3 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes
10	0 788 23L	○ Branco
5	0 793 23L	● Alumínio
		Para 10 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 54
2	0 788 10L	○ Branco
2	0 793 10L	● Alumínio
2	0 790 10L	● Preto mate
	N	

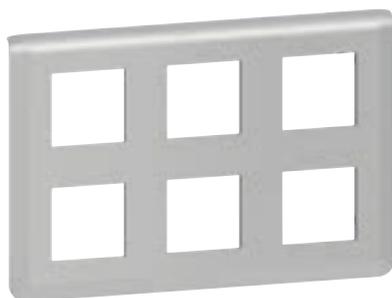
(1) Matéria-prima com tratamento à base de um composto de iões de prata que impede o crescimento e a proliferação de bactérias na sua superfície.

Mosaic™

quadros de acabamento (cont.)



0 788 36L



0 793 32L



0 788 54L

Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™ (cont.)
2 2 2	0 788 08L 0 793 08L 0 790 08L	Para 4 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 54, ou 4 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
5 1	0 788 30L 0 793 30L	Para 2 x 5 módulos Montar com suportes ref. 0 802 64 ○ Branco ● Alumínio
5 1	0 788 38L 0 793 38L	Para 2 x 2 x 2 módulos Montar com suportes ref. 0 802 64 ○ Branco ● Alumínio
5 1 1	0 788 36L 0 793 36L 0 790 76L	Para 2 x 6 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66 ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
5 1 1	0 788 37L 0 793 37L 0 790 77L	Para 2 x 8 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66 ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate

Emb.	Ref.	Quadros Mosaic™ (cont.)
5 1	0 788 32L 0 793 32L	Para 2 x 3 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 66, ou 6 x 0 802 51 para utilizar com lâmpadas Easy-Led para suportes ○ Branco ● Alumínio
1 1	0 788 28L 0 793 28L	Para 2 x 10 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66 ○ Branco ● Alumínio
10 10	0 791 51 0 791 52	Porta-etiquetas Porta-etiquetas com fita autoadesiva para utilizar com os quadros de acabamento Mosaic™ ou com qualquer outro suporte de instalação que contenha mecanismos Mosaic™ (por ex.: blocos buróticos, blocos para colunas, ...)
		Formato Curvo Formato Plano

Kits para postos de trabalho, p. 563





Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Suportes metálicos revestidos por plástico moldado (isolamento)
 Fornecidos com capa para proteção dos mecanismos em obra (exceto ref. 0 802 50/59/64/68)
 Equipados com separadores amovíveis, para uma perfeita adaptação às dimensões dos mecanismos a instalar (ex.: 4, 5, 6 ou 8 módulos)
 Suportes com sistema de fixação por parafusos (exceto ref. 0 802 61)

Emb.	Ref.	Suportes de fixação
10	0 802 50	Para 1 módulo
10	0 802 51	Para 2 módulos - Postos simples Suporte universal compatível com qualquer caixa de encastrar do mercado Pode ser também utilizado para composição de postos múltiplos, tanto horizontais, como verticais por associação (acoplagem) entre vários suportes Compatível com Mosaic Easy-Led para suportes
10	0 802 61	Para 2 módulos - Postos simples Características como acima, mas com fixação por garras (comprimento 27 mm)
5	0 802 59	Para 3 módulos
10	0 802 52	Para 4 ou 5 módulos, ou 2 x 2 módulos horizontal ou vertical
5	0 802 53	Para 6 ou 8 módulos, ou 3 x 2 módulos horizontal ou vertical
5	0 802 54	Para 10 módulos, ou 4 x 2 módulos horizontal ou vertical
5	0 802 64	Para 2 x 5 módulos, ou 2 x 2 x 2 módulos
5	0 802 66	Para 2 x 6 módulos, ou 2 x 8 módulos, ou 2 x 3 x 2 módulos
5	0 802 68	Para 2 x 10 módulos

Emb.	Ref.	Suportes e caixas para painéis
		Para montagem em painéis (espessura 1 a 3 mm) Não necessitam de quadro
		Suporte para 1 módulo Montar com caixa isolante ref. 0 800 10 (abaixo)
10	0 802 90	○ Branco
10	0 802 94	● Alumínio
		Suporte para 2 módulos Montar com caixa isolante ref. 0 800 11 (abaixo)
10	0 802 91	○ Branco
10	0 802 95	● Alumínio
		Suporte para 2 x 1 módulo Montar com 2 caixas ref. 0 800 10 (abaixo)
10	0 802 92	○ Branco
		Caixa isolante para 1 módulo Utilizar com suportes ref. 0 802 90/92/94
10	0 800 10	
		Caixa isolante para 2 módulos Utilizar com suportes ref. 0 802 91/95
10	0 800 11	
		Obturadores para suportes de fixação Permitem garantir uma proteção IP 2X contra contactos diretos quando a capacidade total dos suportes de fixação não estiver a ser utilizada
10	0 791 04	Para suportes equipados com 4 módulos (ref. 0 802 52/64)
10	0 791 06	Para suportes equipados de 6 módulos (ref. 0 802 53/66)
10	0 791 10	Para suporte equipado de 10 módulos (ref. 0 802 54)



Mosaic™

caixas para montagem saliente



0 802 80



0 802 85



4 129 50
+ 0 775 94

Mosaic™

kits para postos de trabalho salientes ou de encastrar



0 788 73L



Tabela de escolha de caixas, suportes e quadros, p. 566-567

Emb.	Ref.	Caixas para montagem saliente
5	0 802 80	Para 2 módulos Montar com suporte ref. 0 802 51 Equipadas com entrada para 20 x 12,5 mm Profundidade 30 mm
5	0 802 81	 Profundidade 40 mm
2	0 802 89	Para 3 módulos Montar com suporte ref. 0 802 59 Com uma entrada para 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
5	0 802 85	Para 4, ou 5, ou 2 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 52 Com uma entrada para 32 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
5	0 802 86	Para 6, ou 8, ou 3 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 53 Com uma entrada para 32 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
2	0 802 84	Para 10 ou 4 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 0 802 54 Com uma entrada para 40 x 20 mm Profundidade 40 mm
5	0 802 82	Para 5 ou 2 x 2 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 52 Com uma entrada para 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
5	0 802 83	Para 3 x 2 módulos vertical Montar com suporte ref. 0 802 53 Com uma entrada para 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
1	0 802 74	Para 2 x 5 módulos, ou 2 x 2 x 2 módulos Montar com suporte ref. 0 802 64 Com 2 entradas para 40 x 20 mm Profundidade 46 mm
1	0 802 76	Para 2 x 6, ou 2 x 8, ou 2 x 3 x 2 módulos Montar com suporte ref. 0 802 66 Com uma entrada para 40 x 20 mm Profundidade 46 mm
1	0 802 78	Para 2 x 10 módulos Montar com suporte ref. 0 802 68 Com uma entrada para 40 x 20 mm Profundidade 46 mm
10	4 129 50	Suporte universal modular Permite montar mecanismos Mosaic™ (2 módulos) em calha DIN 2,5 módulos DIN 15,5 mm

Emb.	Ref.	Kits para postos de trabalho - de encastrar
1	0 788 72L	Kits preparados para receber mecanismos Mosaic™ Para instalação de encastrar Equipados com: - caixa de encastrar Batibox™ multimaterial (prof. 50 mm) e com pré-cortes Ø 20 e 25 mm - suportes de 4 módulos independentes para instalação rápida (sem ferramenta) dos mecanismos Mosaic™ (fornecidos com 2 parafusos opcionais) - separadores amovíveis para integração de mecanismos em postos simples - quadro de acabamento Mosaic™ cor branco - separadores de correntes fortes / fracas ○ Branco
1	0 788 73L	Para 2 x 4 módulos
1	0 788 74L	Para 3 x 4 módulos
1	0 788 74L	Para 4 x 4 módulos
1	0 788 82L	Kits para postos de trabalho - salientes Kits preparados para receber mecanismos Mosaic™ Para instalação saliente (por ex.: tubos embebidos ou à vista, molduras, calhas técnicas, ...) Equipados com: - caixa saliente com entradas amovíveis (topo, base e laterais) com pré-cortes para molduras 40 x 20 mm - suportes de 4 módulos independentes para instalação rápida (sem ferramenta) dos mecanismos Mosaic™ (fornecidos com 2 parafusos opcionais) - separadores amovíveis para integração de mecanismos em postos simples - quadro de acabamento Mosaic™ cor branco - separadores de correntes fortes / fracas ○ Branco
1	0 788 83L	Para 2 x 4 módulos
1	0 788 84L	Para 3 x 4 módulos
1	0 788 84L	Para 4 x 4 módulos
5	0 801 29	Acessórios para instalação de aparelhos modulares Calha formato DIN para 2 módulos 17,5 mm
1	0 788 40	Adaptador para aparelho modular 2 módulos 17,5 mm Com capa de proteção transparente amovível (dimensões equivalentes a 4 módulos Mosaic™)

Quadros de acabamento Mosaic™, p. 560-561



0 897 00 equipada
(Nota: mecanismos não fornecidos)

0 897 02 equipada
(Nota: mecanismos não fornecidos)

Bases para montagem de tomadas de chão

Índices de proteção: IP 44 - IK 08
Equipadas com tampa de abertura a 180°
Placa de acabamento ultrafina (espessura 2 mm)
Iluminação da tomada no chão por LED branco
Estas bases (recetáculos para mecanismos) são fornecidas vazias e recebem todas as funções Mosaic™ máx. 2 módulos

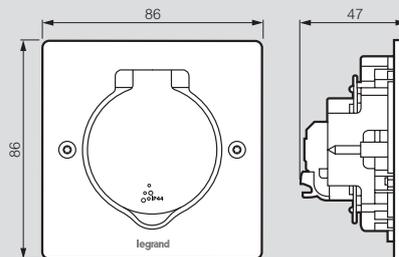
Emb.	Ref.	Tipos
1	0 897 00	Simples, quadradas
1	0 897 10	● Inox escovado
1	0 897 50	● Bronze escovado
		● Aço castanho escovado
1	0 897 02	Duplas, retangulares
1	0 897 12	● Inox escovado
1	0 897 52	● Bronze escovado
		● Aço castanho escovado
1	0 897 01	Simples, redondas
1	0 897 11	● Inox escovado
1	0 897 51	● Bronze escovado
		● Aço castanho escovado

Emb.	Ref.	Caixas e acessórios
25	0 819 88	Caixa para chão. Pode ser aplicada em laje de betão (espessura 50 a 80 mm) ou em chão técnico (espessura 10 a 40 mm) utilizando a broca ref. 0 885 08 (abaixo) Perfuração: Ø 80 mm Podem associar-se duas caixas para composição de um posto duplo
1	0 885 08	Broca craniana Ø 80 mm Para instalação de caixas ref. 0 819 88
10	0 897 19	LED luminoso (cor branco) para tomadas de chão. Permite retro-iluminar o contorno da base para uma fácil localização da tomada
10	0 801 88	Caixa para instalação mural Caixa de encastrar Batibox™ multimaterial Permite instalação de tomadas em todos os tipos de paredes ou superfícies Dimensões: Ø 80 mm - Prof. 50 mm
1	0 897 09	Parafusos longos A utilizar em casos de revestimentos espessos (tipo tapetes), para fixação das placas de acabamento às caixas ref. 0 819 88 ou 0 801 88 (Fornecidos em saco de 10 unidades)

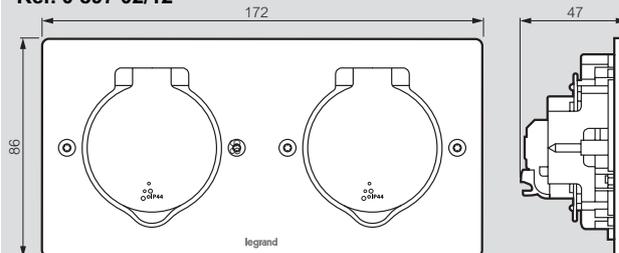
Nota: Quando instaladas nestas bases (recetáculos para mecanismos), as tomadas Mosaic™ (correntes fortes ou fracas) garantem IP 44 e IK 08, superando as disposições das RTIEBT.

Dimensões

Ref. 0 897 00/10



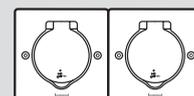
Ref. 0 897 02/12



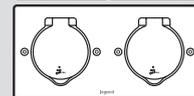
Exemplos de montagem:

Entre-eixo 86 mm:

Associação de 2 bases quadradas (lado a lado);

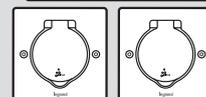


ou instalação da base retangular.

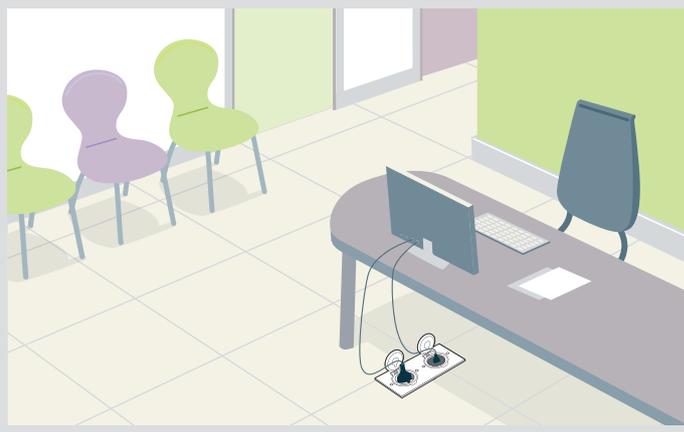


Entre-eixo 95 mm:

Montagem separada de 2 bases quadradas



Exemplos de aplicação:



Mosaic™ WITH Netatmo



ESCRITÓRIOS



ESPAÇOS DE SAÚDE



ENSINO



COMÉRCIO



App Home + Control



O SEU LOCAL DE TRABALHO SIMPLESMENTE CONECTADO

ASSUMIR O CONTROLO LOCAL OU REMOTAMENTE

Com as soluções conectadas Mosaic™ with Netatmo, pode controlar o seu local de trabalho ou a sua casa: iluminação, estores e equipamentos elétricos remotamente ou localmente e por voz.

Mosaic™

caixas, suportes e quadros

		Suportes Universais		Quadros Mosaic™		Kits postos de trabalho (não necessitam suporte de fixação)			
			Ref.		Ref.	Encastrar		Salientes	
							Ref.		Ref.
	1 módulo		0 802 50		0 788 01L ○ Branco 0 793 01L ○ Alumínio 0 790 41L ● Preto mate				
	2 módulos		0 802 51 0 802 61 (parafusos)		2 778 02L ○ Branco 0 793 02L ● Alumínio 0 790 42L ● Preto mate	0 787 22L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾ 0 788 80 ○ Branco estanque IP 44			
	3 módulos		0 802 59		0 788 03L ○ Branco 0 793 03L ○ Alumínio				
	4 módulos		0 802 52		2 778 14L ○ Branco 0 793 14L ● Alumínio 0 790 54L ● Preto mate	0 787 24L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾			
	5 módulos				0 788 15L ○ Branco 0 793 15L ● Alumínio				
	2 x 2 módulos				2 778 04L ○ Branco 0 793 04L ● Alumínio 0 790 44L ● Preto mate	0 787 25L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾			
	5 módulos		0 802 52		0 788 25L ○ Branco 0 793 25L ● Alumínio				
	2 x 2 módulos				2 778 22L ○ Branco 0 793 22L ● Alumínio 0 790 62L ● Preto mate	0 787 23L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾			
	6 módulos		0 802 53		2 778 16L ○ Branco 0 793 16L ● Alumínio 0 790 56L ● Preto mate	0 787 26L ○ Branco Antimicrobial ⁽¹⁾			
	8 módulos				0 788 18L ○ Branco 0 793 18L ● Alumínio 0 790 58L ● Preto mate				
	3 x 2 módulos				2 778 06L ○ Branco 0 793 06L ● Alumínio 0 790 46L ● Preto mate				
	3 x 2 módulos		0 802 53		0 788 23L ○ Branco 0 793 23L ● Alumínio				
	10 módulos		0 802 54		0 788 10L ○ Branco 0 793 10L ● Alumínio 0 790 10L ● Preto mate				
	4 x 2 módulos				0 788 08L ○ Branco 0 793 08L ● Alumínio 0 790 08L ● Preto mate				
	2 x 5 módulos		0 802 64		0 788 30L ○ Branco 0 793 30L ● Alumínio				
	2 x 2 x 2 módulos				0 788 38L ○ Branco 0 793 38L ● Alumínio		0 788 72L		0 788 82L
	2 x 6 módulos		0 802 66		0 788 36L ○ Branco 0 793 36L ● Alumínio 0 790 76L ● Preto mate				
	2 x 3 x 2 módulos				0 788 32L ○ Branco 0 793 32L ● Alumínio		0 788 73L		0 788 83L
	2 x 8 módulos				0 788 37L ○ Branco 0 793 37L ● Alumínio 0 790 77L ● Preto mate		0 788 74L		0 788 84L
	2 x 10 módulos		0 802 68		0 788 28L ○ Branco 0 793 28L ● Alumínio				

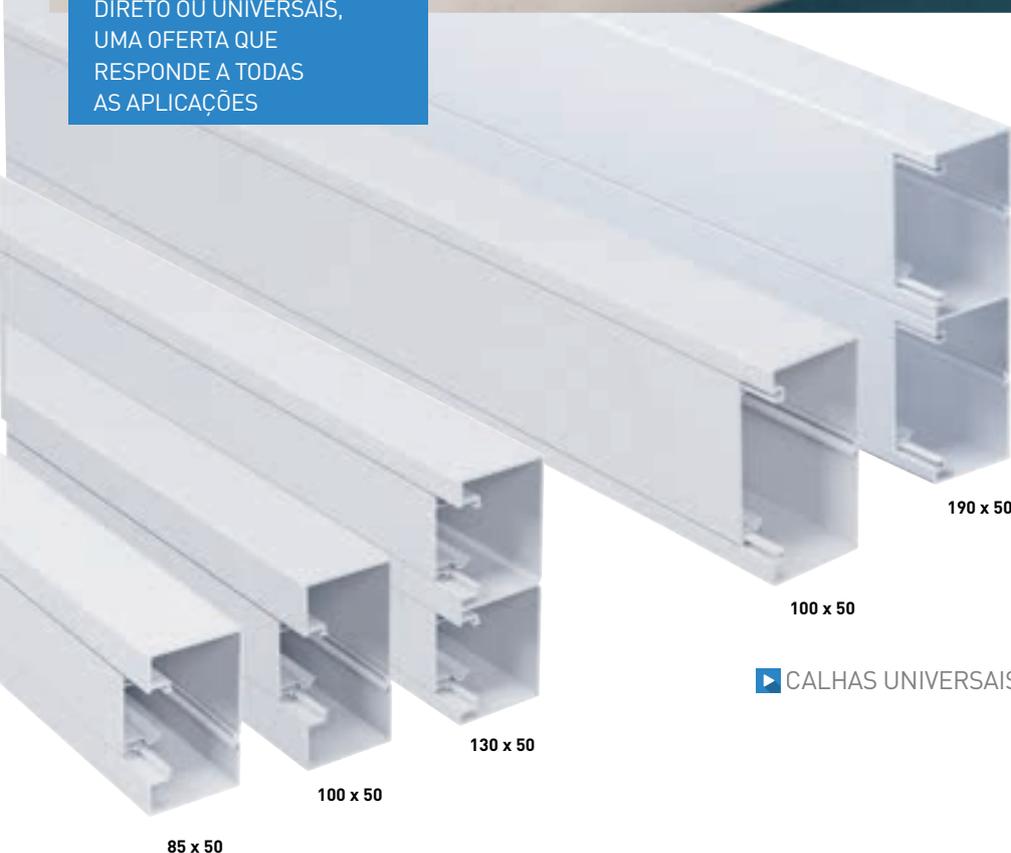
Caixas salientes			Caixas de encastrar								
Prof. (mm)	Ref.	Paredes ocas		Alvenaria		Multimaterial		Ecobatibox			
		Prof. (mm)	Ref.	Prof. (mm)	Ref.	Prof. (mm)	Ref.	Prof. (mm)	Ref.		
		40	0 800 40	40	0 801 40						
30 40	0 802 80 0 802 81	40 50 60	0 800 41 0 800 51 0 800 61	40 50 60	0 801 41 0 801 51 0 801 61	40 50	0 801 01 0 801 21	40 50	0 800 21 0 800 31 + obturadores 0 800 16/20/25		
40	0 802 89	40	0 800 49	40	0 801 49						
40	0 802 85			40	0 801 42						
		40 50	0 800 42 0 800 52			40 50	0 801 02 0 801 22	40	0 800 22 + obturadores 0 800 16/20/25		
40	0 802 82			40 50 60	2 x 0 801 41 2 x 0 801 51 2 x 0 801 61						
40	0 802 86	40 50	0 800 43 0 800 53	40	0 801 43	40 50	0 801 03 0 801 23	40	0 800 23 + obturadores 0 800 16/20/25		
40	0 802 83			30 40 50 60	3 x 0 801 31 3 x 0 801 41 3 x 0 801 51 3 x 0 801 61						
40	0 802 84	40 50	0 800 44 0 800 54	40	0 801 44	30 40 50 60	4 x 0 801 31 4 x 0 801 41 4 x 0 801 51 4 x 0 801 61				
46	0 802 74					50	0 801 24				
46	0 802 76					50	0 801 26				
46	0 802 78					50	0 801 28				

DLP-S SISTEMA SIMPLIFICADO DE MOLDURAS E CALHAS

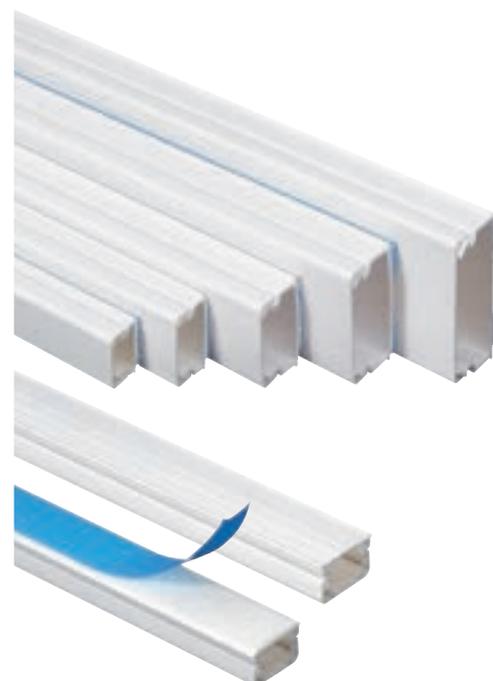
**Flexibilidade
acima de tudo**

A gama DLP-S, disponível nas versões de encaixe direto ou universal, oferece várias dimensões de calhas que respondem a todas as necessidades de instalação e maximizam a compatibilidade com as diferentes gamas de aparelhagem, seja com Mosaic, Valena Life, New Suno ou Niloé Step, por exemplo.

CALHAS DE ENCAIXE DIRETO OU UNIVERSAIS, UMA OFERTA QUE RESPONDE A TODAS AS APLICAÇÕES



▶ CALHAS UNIVERSAIS



▶ CALHAS DE ENCAIXE DIRETO

Descubra toda a gama DLP-S em www.legrand.pt



Molduras DLP-S

calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

MOLDURAS		ACESSÓRIOS						
Dimensões e formato (mm)	Comprimento: 2 m	Topo	Ângulo interior	Ângulo exterior	Ângulo plano	Junta de tampa	Derivação em T	Adaptador Forix
15 x 10 	6 381 00	6 381 05	6 381 01	6 381 02	6 381 03	6 381 06	6 381 04	6 381 07
	6 381 09 (com adesivo)							
20 x 12 	6 381 20	6 381 25	6 381 21	6 381 22	6 381 23	6 381 26	6 381 24	6 381 17
	6 381 29 (com adesivo)							
16 x 16 	6 381 10	6 381 15	6 381 11	6 381 12	6 381 13	6 381 16	6 381 14	6 381 37
	6 381 19 (com adesivo)							
32 x 16 	6 381 40	6 381 45	6 381 41	6 381 42	6 381 43	6 381 46	6 381 44	6 381 47
	6 381 49 (com adesivo)							
50 x 20 	6 381 60	6 381 65	6 381 61	6 381 62	6 381 63	6 381 66	6 381 64	-
	6 381 68 (2 compartimentos)							
60 x 20 	6 381 70	6 381 75	6 381 71	6 381 72	6 381 73	6 381 76	6 381 74	-
40 x 40 	6 381 80	6 381 85	6 381 81	6 381 82	6 381 83	6 381 86	6 381 84	-

Molduras DLP-S e aparelhagem Forix



Utilizado na horizontal ou na vertical, o adaptador Forix permite corrigir eventuais imperfeições de corte nas molduras. Fixa-se facilmente graças ao seu adesivo e pode ser aplicado só no fim da instalação.



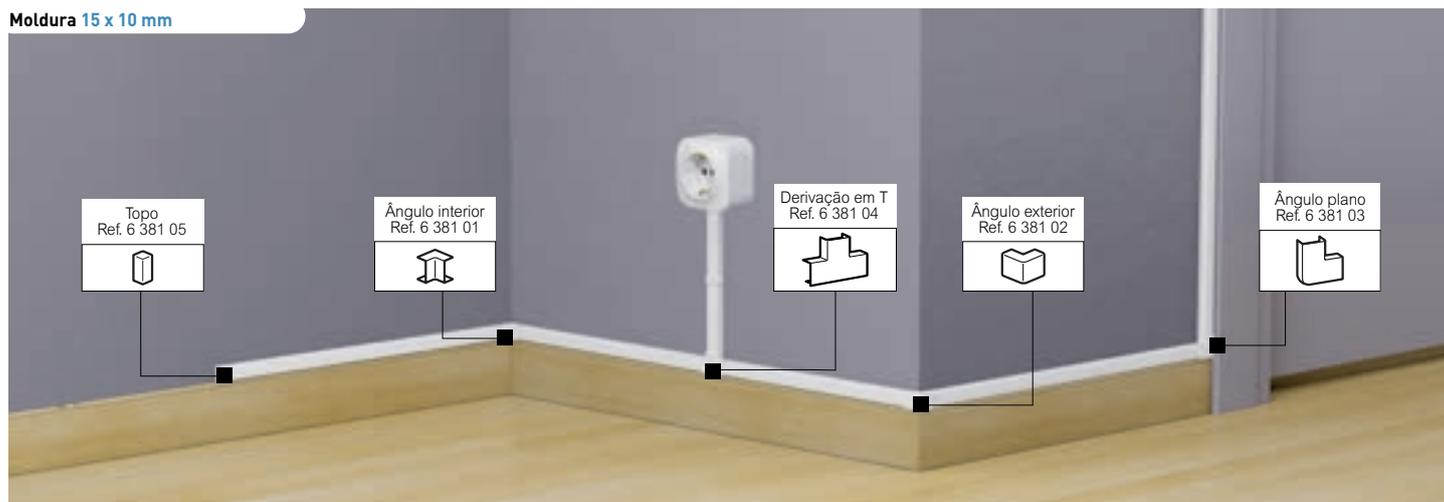
1 Quando a aparelhagem saliente Forix for instalada ao longo da moldura, é necessário cortar as abas laterais do adaptador. O seu adesivo permite posicioná-lo facilmente na base da aparelhagem.

2 Garantia de uma harmonia estética perfeita entre aparelhagem e moldura. Acabamentos perfeitos!

Molduras DLP-S: 15 x 10 mm, 20 x 12 mm, 16 x 16 mm e 32 x 16 mm

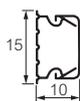
calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

Moldura 15 x 10 mm



De acordo com a norma EN 50085-2-1
Tabela de escolha, p. 569
Características técnicas em www.legrand.pt

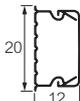
Emb.	Ref.	Molduras 15 x 10 mm
154 m	6 381 00	Sem separador central (1 compartimento)
80 m	6 381 09	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo



Acessórios para molduras 15 x 10 mm

10	6 381 05	Topo
10	6 381 01	Ângulo interior
10	6 381 02	Ângulo exterior
10	6 381 03	Ângulo plano
10	6 381 06	Junta de tampa
10	6 381 04	Derivação em T
10	6 381 07	Adaptador aparelhagem Forix

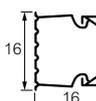
Emb.	Ref.	Molduras 20 x 12 mm
96 m	6 381 20	Sem separador central (1 compartimento)
42 m	6 381 29	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo



Acessórios para molduras 20 x 12 mm

10	6 381 25	Topo
10	6 381 21	Ângulo interior
10	6 381 22	Ângulo exterior
10	6 381 23	Ângulo plano
10	6 381 26	Junta de tampa
10	6 381 24	Derivação em T
10	6 381 17	Adaptador aparelhagem Forix

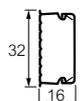
Emb.	Ref.	Molduras 16 x 16 mm
150 m	6 381 10	Sem separador central (1 compartimento)
50 m	6 381 19	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo



Acessórios para molduras 16 x 16 mm

10	6 381 15	Topo
10	6 381 11	Ângulo interior
10	6 381 12	Ângulo exterior
10	6 381 13	Ângulo plano
10	6 381 16	Junta de tampa
10	6 381 14	Derivação em T
10	6 381 37	Adaptador aparelhagem Forix

Emb.	Ref.	Molduras 32 x 16 mm
80 m	6 381 40	Sem separador central (1 compartimento)
36 m	6 381 49	Fornecidas em varas de 2 metros
		Sem adesivo
		Equipada com adesivo



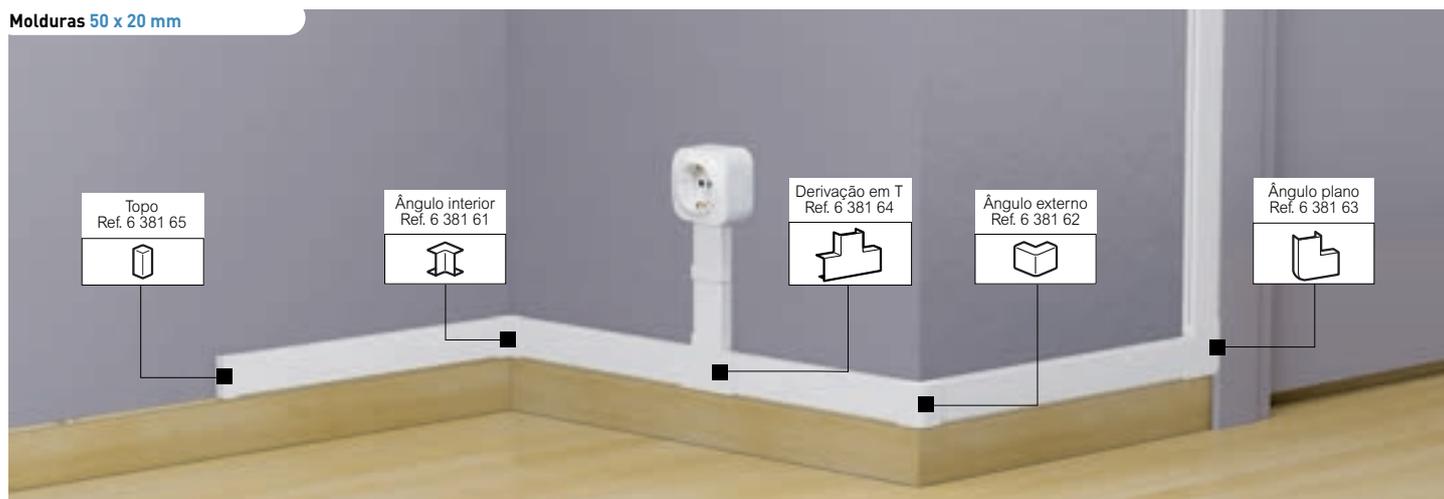
Acessórios para molduras 32 x 16 mm

10	6 381 45	Topo
10	6 381 41	Ângulo interior
5	6 381 42	Ângulo exterior
10	6 381 43	Ângulo plano
10	6 381 46	Junta de tampa
10	6 381 44	Derivação em T
10	6 381 47	Adaptador aparelhagem Forix

Molduras DLP-S: 50 x 20 mm, 60 x 20 mm e 40 x 40 mm

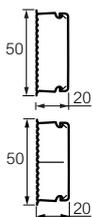
calhas, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem

Molduras 50 x 20 mm



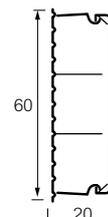
De acordo com a norma EN 50085-2-1
Tabela de escolha, p. 569
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Molduras 50 x 20 mm
40 m	6 381 60	Sem adesivo Fornecidas em varas de 2 metros 1 compartimento (sem separador central)
40 m	6 381 68	2 compartimentos (fornecida com separador central)



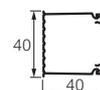
Emb.	Ref.	Acessórios para molduras 50 x 20 mm
5	6 381 65	Topo
10	6 381 61	Ângulo interior
10	6 381 62	Ângulo exterior
10	6 381 63	Ângulo plano
5	6 381 66	Junta de tampa
5	6 381 64	Derivação em T

Emb.	Ref.	Moldura 60 x 20 mm
32 m	6 381 70	Sem adesivo Fornecidas em varas de 2 metros 3 compartimentos (fornecida com 2 separadores)



Emb.	Ref.	Acessórios para molduras 60 x 20 mm
5	6 381 75	Topo
10	6 381 71	Ângulo interior
5	6 381 72	Ângulo exterior
5	6 381 73	Ângulo plano
5	6 381 76	Junta de tampa
5	6 381 74	Derivação em T

Emb.	Ref.	Moldura 40 x 40 mm
24 m	6 381 80	Sem adesivo Fornecidas em varas de 2 metros 1 compartimento (sem separador central)



Emb.	Ref.	Acessórios para molduras 40 x 40 mm
10	6 381 85	Topo
5	6 381 81	Ângulo interior
5	6 381 82	Ângulo exterior
5	6 381 83	Ângulo plano
10	6 381 86	Junta de tampa
5	6 381 84	Derivação em T

Calhas DLP-S / Encaixe direto

calhas e acessórios



CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS					ÂNGULOS		
Número de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensões da calha (mm)	Conjunto calha + tampa(s)	Separador de circuitos	Junta de união de calhas (adesiva)	Junta de tampa	Topo	Ângulo interior	Ângulo exterior	
		85 x 50	6 380 20	6 380 08	6 380 26	6 380 00	6 380 25	6 380 27	6 380 28	
		100 x 50	6 380 30	6 380 08	6 380 36	6 380 00	6 380 35	6 380 17	6 380 18	
		130 x 50	6 380 40 ⁽¹⁾	-	6 380 46	2 x 6 380 00	6 380 45	6 380 47	6 380 48	

(1) Separador central fornecido fixo ao fundo da calha

Calhas DLP-S / Universal

calhas e acessórios

CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS					ÂNGULOS			DERIVAÇÕES
Número de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensões da calha (mm)	Conjunto calha + tampa(s)	Separador de circuitos	Junta de união de calhas	Junta de tampa	Topo	Ângulo interior	Ângulo exterior	Ângulo plano	Derivação plana
		100 x 50	6 380 38	6 380 08	6 380 36 ⁽²⁾	6 380 01	6 380 35	6 380 11	6 380 12	6 380 13	6 380 34
		190 x 50	6 380 50 ⁽¹⁾	6 380 08	6 380 56 ⁽³⁾	2 x 6 380 01	6 380 55	6 380 51 Variável	6 380 52 Variável	6 380 53	6 380 54

(1) Separador central fornecido fixo ao fundo da calha. Permite acrescentar separador de circuitos adicional (ref. 6 380 08)

(2) Junta de união com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)

(3) Junta de união sem adesivo (permite o alinhamento do corpo da calha no momento da instalação)

Mosaic tomadas 2P+T - tipo "Schuko" com ligação bilateral e RJ 45 cat.6_A e cat.6

	DERIVAÇÕES	ACESSÓRIO
Ângulo plano 	Derivação plana 	Normaclip
6 380 29	6 380 24	6 038 57
6 380 19	6 380 34	6 038 57
6 380 49	6 380 44	6 038 57

TOMADAS TIPO "SCHUKO"		Standard	C/ enclavamento
2P+T, 2 módulos		Lig. de parafusos 0 776 01	Lig. de parafusos 0 776 21
		Lig. automáticos 0 774 01	Lig. automáticos 0 774 21
2 x 2P+T, 4 módulos		Lig. de parafusos 0 776 02	Lig. de parafusos 0 776 22
		Lig. automáticos 0 774 02	Lig. automáticos 0 774 22
3 x 2P+T, 6 módulos		Lig. de parafusos 0 776 03	Lig. de parafusos 0 776 23
		Lig. automáticos 0 774 03	Lig. automáticos 0 774 23
4 x 2P+T, 8 módulos		Lig. de parafusos 0 776 04	Lig. de parafusos 0 776 24
		Lig. automáticos 0 774 04	Lig. automáticos 0 774 24
TOMADAS RJ 45		Cat.6 _A	Cat.6
2 módulos		0 765 74 - UTP 0 765 76 - STP	0 765 64 - UTP 0 765 65 - FTP 0 765 66 - STP
1 módulo		0 765 71 - UTP 0 765 73 - STP	0 765 61 - UTP 0 765 62 - FTP 0 765 63 - STP

Niloé Step tomadas 2P+T - tipo "Schuko" e RJ 45 cat.6

SUPORTES PARA APARELHAGEM MOSAIC™			SUPORTES PARA OUTRAS APARELHAGENS
2 módulos	4 módulos	6 módulos	
6 380 71	6 380 72	6 380 73	6 117 88
6 380 71	6 380 72	6 380 73	6 117 88

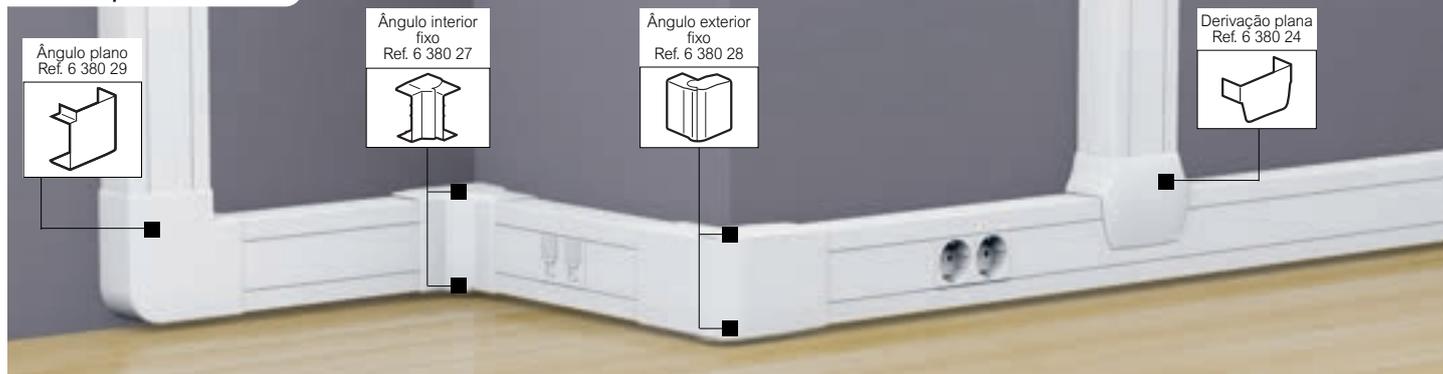
TOMADAS TIPO "SCHUKO" (ver centros p. 389)		
2P+T		Lig. de parafusos 8 640 21
		Lig. automáticos 8 640 20
TOMADAS RJ 45 CAT.6 (ver centros p. 389)		
Com 1 saída		8 640 42 - UTP 8 640 46 - STP
Com 2 saídas		8 640 43 - UTP 8 640 47 - STP
QUADROS		
Simplex		8 641 71 Branco
Duplo horizontal/vertical		8 641 72 Branco

Calhas DLP-S de encaixe direto: 85 x 50 mm e 100 x 50 mm

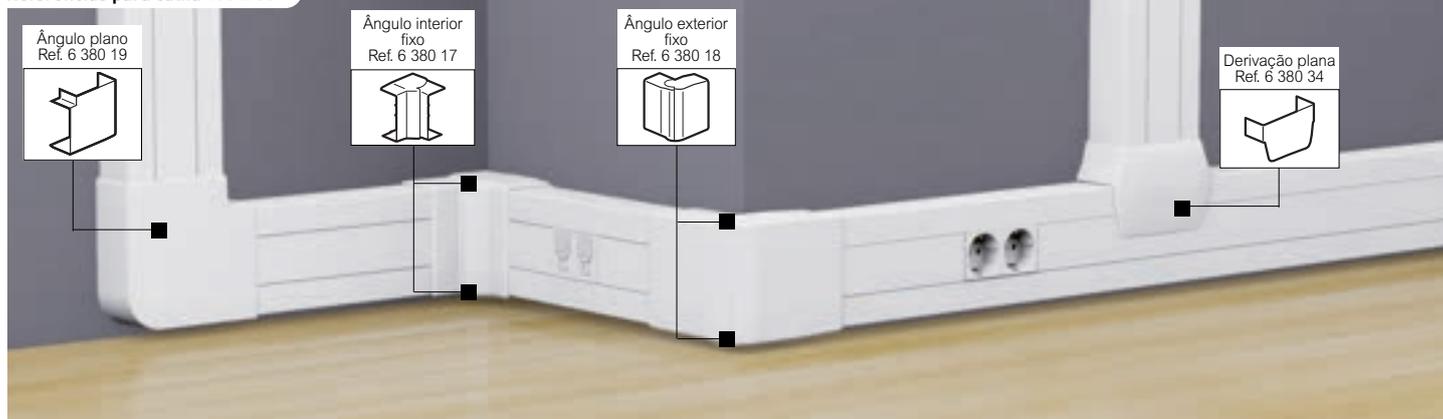
Com tampa de 45 mm



Referências para calha 85 x 50

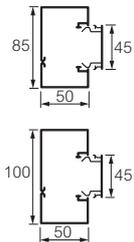


Referências para calha 100 x 50



Tabelas de escolha, p. 572-573
Características técnicas em www.legrand.pt

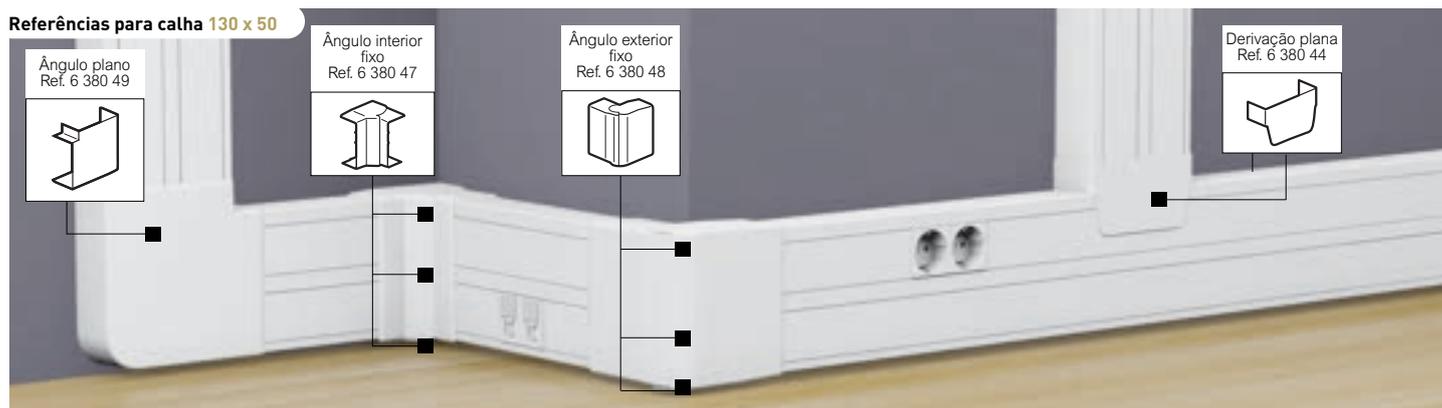
Emb.	Ref.	Calhas de encaixe direto 85 x 50 mm e 100 x 50 mm
	85 x 50 100 x 50	Calhas com 1 compartimento Permitem uma associação fácil, rápida e otimizada com qualquer mecanismo Mosaic™ Constituídas por: - 1 corpo de calha (2 m) - 1 tampa larg. 45 mm
20 m	6 380 20	Fornecida em 10 unidades de 2 metros
16 m	6 380 30	Fornecida em 8 unidades de 2 metros
32 m	6 380 08	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10 20	6 380 26 6 380 36	Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)
10	6 380 00	Junta de tampa Junta de tampa com largura 45 mm



Emb.	Ref.	Ângulos
	85 x 50 100 x 50	
16 20	6 380 27 6 380 17	Ângulo interior fixo (90°)
8 20	6 380 28 6 380 18	Ângulo exterior fixo (90°)
8 16	6 380 29 6 380 19	Ângulo plano a 90°
10	6 380 25 6 380 35	Topo Topo esquerdo ou direito
5	6 380 24 6 380 34	Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
10	6 038 57	Acessório Normaclip Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP-S de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Garante um perfeito acabamento das tampas da calha e um IP 4X Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Fornecidos em pares (1 Ref. = 2 peças)

Calha DLP-S de encaixe direto: 130 x 50 mm

Com 2 tampas de 45 mm



Tabelas de escolha, p. 572-573
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 130 x 50 mm
12 m	6 380 40	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação fácil, rápida e otimizada com qualquer mecanismo Mosaic™ Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 2 tampas larg. 45 mm - 1 separador central fixo ao fundo da calha Fornecida em 6 unidades de 2 metros
10	6 380 46	Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)
10	6 380 00	Junta de tampa Junta de tampa com larg. 45 mm
8	6 380 47	Ângulos Ângulo interior fixo (90°)
12	6 380 48	Ângulo exterior fixo (90°)
8	6 380 49	Ângulo plano a 90°
10	6 380 45	Topo Topo esquerdo ou direito
5	6 380 44	Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha 130 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
10	6 038 57	Acessório Normaclip Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com as calhas DLP-S de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Garante um perfeito acabamento das tampas da calha e um IP 4X Fornecidos em pares (1 Ref. = 2 peças)

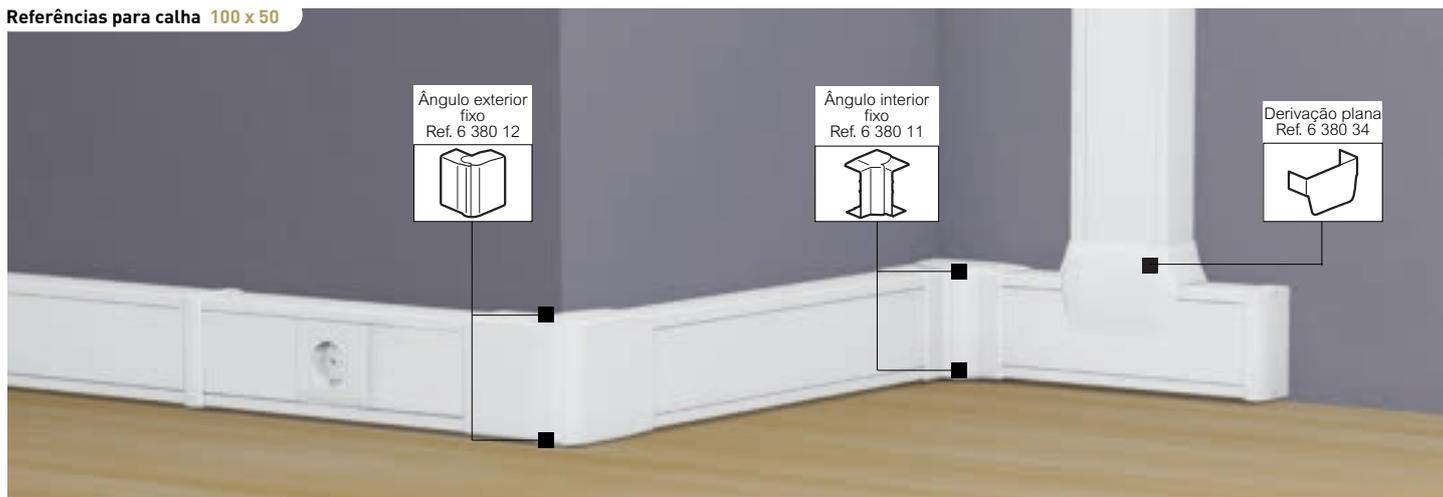
Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ com ligação bilateral rápida
		2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230 ~ Tomadas com ligação bilateral rápida, para montagem nas calhas de encaixe direto Equipadas com obturadores de proteção Alvéolos direitos a 90°
		Ligadores automáticos
10	0 774 01	Standard 0 774 21
10	0 774 02	Encravam. 0 774 22
10	0 774 03	0 774 23
5	0 774 04	0 774 24
		Ligadores de parafusos
10	0 776 01	0 776 21
10	0 776 02	0 776 22
10	0 776 03	0 776 23
5	0 776 04	0 776 24
		Tomadas Mosaic™ RJ 45 Com conectores RJ 45 LCS ³ de ligação rápida, com acessório de cravação integrado no próprio conector Tomadas de acordo com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e EIA/TIA 568 C2 Ligação por duplo código de cores 568A e 568B e numeração
		Cat. 6_A
	1 módulo	2 módulos
10	0 765 71	0 765 74
10	0 765 73	0 765 76
		Cat. 6
10	0 765 61	0 765 64
10	0 765 62	0 765 65
10	0 765 63	0 765 66

Calha DLP-S universal: 100 x 50 mm

Com tampa de 75 mm

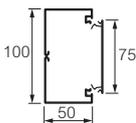


Referências para calha 100 x 50



Tabelas de escolha, p. 572-573
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha universal 100 x 50 mm
16 m	6 380 38	Calha com 1 compartimento Permite associação com diferentes aparelhagens ex.: Mosaic, Valena Life, New Suno, Niloé Step) Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 1 tampa larg. 75 mm Fornecida em 8 unidades de 2 metros
32 m	6 380 08	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
20	6 380 36	Junta de união adesiva Junta de calhas, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)
50	6 380 01	Junta de tampa Junta de tampa com larg. 75 mm
20	6 380 11	Ângulos Ângulo interior fixo (90°)
20	6 380 12	Ângulo exterior fixo (90°)
16	6 380 13	Ângulo plano (90°)
10	6 380 35	Topo Topo esquerdo ou direito
5	6 380 34	Derivação plana Permite uma derivação em "T" de uma calha 100 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
		Suportes para aparelhagem Mosaic™ Para montagem de mecanismos Mosaic™ Fornecidos com quadro (cor Branco) Para montagem apenas nas tampas larg. 75 mm
10	6 380 71	Para 2 módulos Mosaic™
5	6 380 72	Para 4 módulos Mosaic™
5	6 380 73	Para 6 módulos Mosaic™



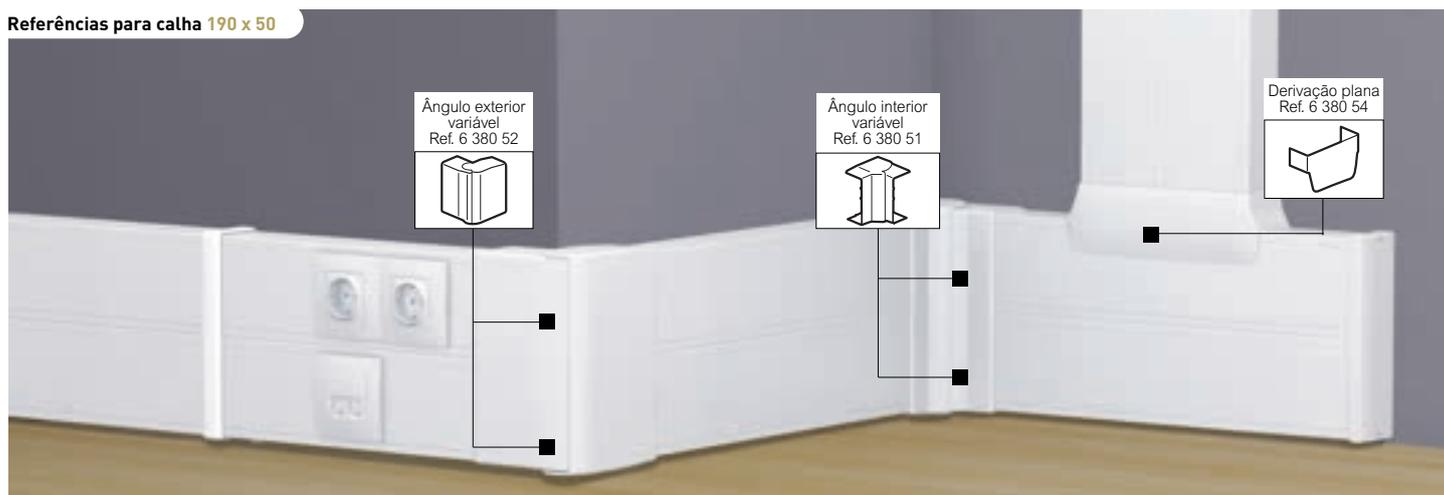
Emb.	Ref.	Suporte universal para montagem de outras aparelhagens de encastrar
5	6 117 88	Suporte simples
5	6 117 89	Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima)
20	8 640 21	Tomadas Niloé™ Step 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230~ Equipadas com obturadores de proteção Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 377)
10	8 640 20	Ligadores de parafusos Ligadores automáticos
		Tomadas Niloé™ Step - RJ 45 Cat.6 Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 377)
10	8 640 42	Com 1 saída UTP (8 contactos)
10	8 640 46	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°
10	8 640 43	Com 2 saídas UTP (8 contactos)
10	8 640 47	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°

Calha DLP-S universal: 190 x 50 mm

Com 2 tampas de 75 mm



Referências para calha 190 x 50



Tabelas de escolha, p. 572-573
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha universal 190 x 50 mm
8 m	6 380 50	Calha com 2 compartimentos Permite associação com diferentes aparelhagens (Niloé Step, New Suno, Valena Life, Mosaic, ...) Constituída por: - 1 corpo de calha (2 m) - 2 tampas larg. 75 mm - 1 separador central fixo ao fundo da calha Fornecida em 4 unidades de 2 metros
32 m	6 380 08	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	6 380 56	Junta de união de calhas Permite o alinhamento do corpo da calha no momento da instalação
50	6 380 01	Junta de tampa Junta de tampa com larg. 75 mm
Ângulos		
10	6 380 51	Ângulo interior, variável de 80° a 120°
10	6 380 52	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
5	6 380 53	Ângulo plano a 90°
Topo		
10	6 380 55	Topo esquerdo ou direito
Derivação plana		
25	6 380 54	Permite uma derivação em "T" de uma calha 190 x 50 mm na vertical para qualquer outra calha DLP-S na horizontal
Suportes para aparelhagem Mosaic™		
Para montagem de mecanismos Mosaic™ Fornecidos com quadro (cor Branco) Para montagem apenas nas tampas larg. 75 mm		
10	6 380 71	Para 2 módulos Mosaic™
5	6 380 72	Para 4 módulos Mosaic™
5	6 380 73	Para 6 módulos Mosaic™

Emb.	Ref.	Suporte universal para montagem de outras aparelhagens de encastrar
Suporte universal (entre-eixo 60 mm) equipado com encaixes acopláveis para montagem de qualquer outra aparelhagem de encastrar com fixação por parafusos (por exemplo: Niloé Step, New Suno ou Valena Life)		
5	6 117 88	Suporte simples
5	6 117 89	Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima)
Tomadas Niloé™ Step 2P+T tipo "Schuko" - 16 A - 230V		
Equipadas com obturadores de proteção Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 377)		
20	8 640 21	Ligadores de parafusos
10	8 640 20	Ligadores automáticos
Tomadas Niloé™ - RJ 45 Cat.6		
Mecanismos sem centros (tabela de escolha ver p. 377)		
Com 1 saída		
10	8 640 42	UTP (8 contactos)
10	8 640 46	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°
Com 2 saídas		
10	8 640 43	UTP (8 contactos)
10	8 640 47	STP (9 contactos) Tomada blindada 360°

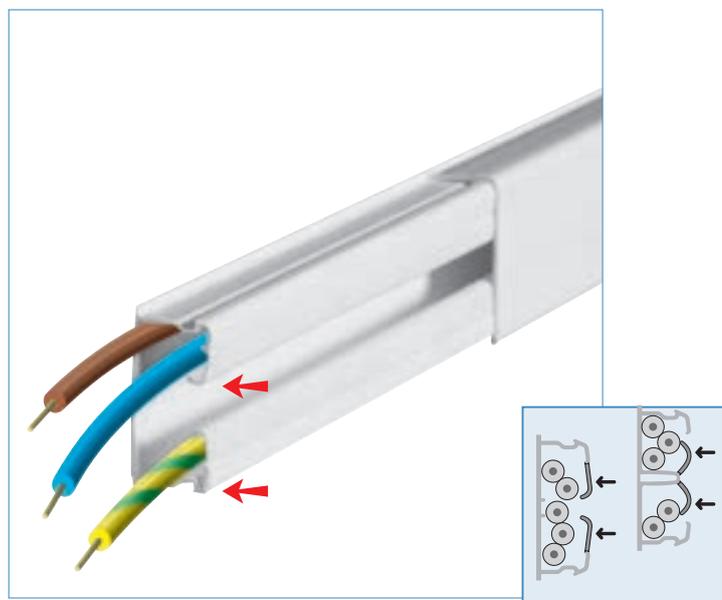
Molduras e sobre-rodapés DLPlus

calhas e acessórios

MOLDURAS	membranas flexíveis ⁽¹⁾	Ref. (²) Branco RAL 9003	Secção máx. (mm²)	CAPACIDADE POR CONDUTA				Cabo Ø (mm)	ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO			
				N.º máximo de condutores					Topo esquerdo/direito	Ângulo reversível int./ext. variável	Ângulo interior variável	Ângulo exterior variável
				1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²					
20 x 12,5		0 300 07	① 70 ②	4	3	2	2	6,5	0 312 02	0 302 21	-	-
		0 300 08	160	9	7	6	4	10				
32 x 12,5		0 300 14	① 120 ②	7	5	4	3	10	0 312 03	0 302 51	-	-
		0 300 15	285	17	12	11	8	2 x 10				
32 x 16		0 308 04	360	21	16	14	10	13	0 312 07	0 333 25	-	-
40 x 12,5		0 300 20	① 150 ②	9	6	5	4	10	0 312 04	0 333 15	-	-
40 x 16		0 300 21	① 190 ②	11	8	7	5	14	0 312 08	0 333 26	-	-
40 x 20		0 300 27	550	35	26	22	16	17	0 312 11	0 302 81	-	-
60 x 20		0 301 14	① 200 ③	12	8	7	5	12,5	0 302 90	-	0 302 91	0 302 92
			② 320	19	14	12	9	17				
75 x 20		0 300 33	① 290 ③	17	13	11	8	17	0 303 00	-	0 303 01	0 303 02
			② 445	26	20	17	12	2 x 12				

membranas flexíveis

As molduras DLPlus estão equipadas com um dispositivo de suporte de cabos⁽¹⁾



Suporte dos cabos na moldura com 1 e 2 compartimentos através das membranas flexíveis



Conforto na montagem

■ No momento da instalação, o acondicionamento dos cabos é perfeito através do suporte das membranas flexíveis



Rapidez na instalação

- O suporte dos cabos está integrado na moldura (sem utilizar agrafo)
- Colocação fácil dos cabos
- Colocação rápida da tampa

Molduras DLPlus
Soluções para a evolução dos espaços
em www.legrand.pt

Secção útil dos condutores
em www.legrand.pt

(1) Dispositivo de suporte de cabos integrado em todas as molduras salvo a ref. 0 300 07, 0 301 14 e 0 300 33
(2) Comprimento de 2,10 m (são faturados 2 metros)

		ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO			OUTROS ACESSÓRIOS		
Ângulo plano	Junta de tampa	Derivação em "T"	Derivação para calha ou mudança de plano	Caixa de derivação	Caixa de centro	Calha de ligação ao ponto de luz	Cavilha de fixação
0 302 23	0 336 02	0 302 24	-	0 303 16	-	-	0 308 98
0 302 53	0 336 03	0 302 54	0 333 17	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
0 333 27	0 336 04	0 333 30	0 333 29	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
0 333 16	0 336 06	0 302 07	0 333 17	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
0 333 28	0 336 06	0 302 07	0 333 29	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
0 302 83	0 336 06	0 302 08	0 302 16	0 303 16	0 306 54	0 306 67	0 308 98
0 302 93	0 336 08	0 302 09	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 306 54	0 306 67	 0 308 99
0 303 03	0 336 09	0 302 18	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 306 54	0 306 67	0 308 99

Molduras DLPlus

cor: branco RAL 9003

■ Classificação das molduras DLPlus segundo a norma EN 50085-2-1

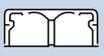
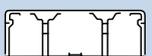
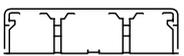
6.2	Resistência ao choque durante a instalação e utilização	2.0 J
6.3	Temperatura mínima de armazenagem e transporte	- 25 °C
6.3	Temperatura mínima de instalação e utilização	- 5 °C
6.3	Temperatura máxima da utilização	+ 60 °C
6.4	Resistência à propagação da chama	Não propagador de chama
6.5	Continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica
6.6	Características de isolamento elétrico	Com isolamento elétrico
6.7	Grau de proteção do invólucro	IP 40
6.9	Modo de abertura da tampa	Com ferramenta
6.101	Condições de instalação	Saliente, fixa à parede ou ao teto
6.102	Funções propostas	Tipo 1
	Tensão nominal	500 V
	Proteção contra impactos mecânicos	IK 07

As molduras DLPlus garantem o cumprimento das exigências da Diretiva RoHS em matéria de limitação da utilização do uso de substâncias perigosas

Molduras e sobre-rodapés DLPlus

montagem de aparelhagem



MOLDURAS			QUADROS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM						
		Ref.(1)	Aparelhagem de encastrar						
	membranas flexíveis(2)								
		Branco RAL 9003							
20 x 12,5		0 300 07	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
		0 300 08							
32 x 12,5		0 300 14	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
		0 300 15							
32 x 16		0 308 04	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
40 x 12,5		0 300 20	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
40 x 16		0 300 21	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
40 x 20		0 300 27	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
60 x 20		0 301 14	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
75 x 20		0 300 33	0 304 13	0 316 95	0 316 96				
MOLDURAS			QUADROS MOSAIC						
		Ref.	Na extremidade da calha + adaptador(3)			Acima da calha + adaptador(2)			
	Disponíveis também em 2 x 4 módulos e 3 x 4 módulos ver págs. seguintes			2 módulos(4)	4 módulos(5)	6 módulos(6)	2 módulos(4)	4 módulos(5)	6 módulos(6)
		Branco							
20 x 12,5		0 300 07	0 303 79	0 316 11	0 316 13	0 316 14	0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 300 08		0 316 40	0 316 40	0 316 40	0 317 01	0 317 02	0 317 03
32 x 12,5		0 300 14	0 303 79	0 316 11	0 316 13	0 316 14	0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 300 15		0 316 41	0 316 41	0 316 41	0 317 01	0 317 02	0 317 03
32 x 16		0 308 04	0 303 79	0 316 11 0 316 41	0 316 13 0 316 41	0 316 14 0 316 41	0 316 11 0 317 04	0 316 13 0 317 05	0 316 14 0 317 03
40 x 12,5		0 300 20	0 303 79	0 316 11 0 316 42	0 316 13 0 316 42	0 316 14 0 316 42	0 316 11 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 06
40 x 16		0 300 21	0 303 79	0 316 11 0 316 42	0 316 13 0 316 42	0 316 14 0 316 42	0 316 11 0 317 04	0 316 13 0 317 05	0 316 14 0 317 03
40 x 20		0 300 27	0 303 79	0 316 11 0 316 47	0 316 13 0 316 47	0 316 14 0 316 47	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 06
60 x 20		0 301 14	0 303 79	0 316 11 0 316 45	0 316 13 0 316 45	0 316 14 0 316 45	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09
75 x 20		0 300 33	0 303 79	-	0 316 13 0 316 48	0 316 14 0 316 48	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09

(1) Comprimento de 2,10 m (são faturados 2 metros)

(2) Dispositivo de suporte de cabos interado em todas as molduras e sobre-rodapés salvo as refs. 0 300 07, 0 300 26, 0 300 85, 0 301 14 e 0 300 33

(3) A associar as tomadas Mosaic de encastrar (p. 733) (4) Dimensões do quadro: 127 x 74 x 60 mm (5) Dimensões do quadro: 172 x 74 x 60 mm (6) Dimensões do quadro: 217 x 74 x 60 mm

Rodapés DLP

calhas, acessórios e montagem de aparelhagem



RODAPÉS		ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO					ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO			SEPARAD.
Secção	Ref.	Topo	Junta de tampa	Ângulo int. variável	Ângulo ext. variável	Ângulo plano variável	Derivação para molduras	Derivação em T e ângulo plano	Derivação p/passagem chão	Separador
	Branco RAL 9003									
80 x 20 	0 300 69	0 337 44	0 336 68	0 337 45	0 337 46	0 337 47	0 336 64	0 336 70	0 328 06	0 308 67
120 x 20 	0 300 89	0 337 74	0 336 68	0 336 65	0 336 66	0 336 67	0 336 64	0 336 70	0 328 06	0 308 67

RODAPÉS		QUADROS MOSAIC™				
		Montagem acima da calha + adaptador				
Secção	Ref.	2 módulos	4 módulos	6 módulos	2 x 4 módulos	3 x 4 módulos
80 x 20 	0 300 69	0 316 11 + 0 317 14	0 316 13 + 0 317 15	0 316 14 + 0 317 16	0 316 21 + 0 317 15	0 316 22 + 0 317 16
120 x 20 	0 300 89	0 316 11 + 0 317 14	0 316 13 + 0 317 15	0 316 14 + 0 317 16	0 316 21 + 0 317 15	0 316 22 + 0 317 16

Rodapés DLP Capacidade por conduta

		Secção máxima (mm ²)	Cabo Ø máximo (mm)
80 x 20 300 69 Branco	①	350	14
	②	500	2 x 14
120 x 20 300 89 Branco	①	350	14
	②	1 020	4 x 14
	② com aparelhagem	700	16
	③ ou ⑥	180	7
	④	191	8
	⑤	320	15
	⑤ com aparelhagem	500	15
120 x 20 300 89 Branco	③ ou ⑥	180	7
	④	191	8
	⑤	800	15
	⑤ com aparelhagem	500	15

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED e nas RTIEBT

Exemplo

A. Descritivo dos condutores isolados

- 12 x 2,5 mm²
- 3 x 6 mm²

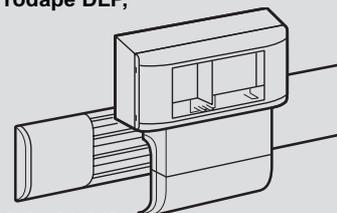
B. Cálculo das secções acumuladas dos cabos ver quadro em www.legrand.pt

	Secção teórica (mm ²)	Secção prática (mm ²)
12 x 2,5 mm ²	166,80	
3 x 6 mm ²	93,60	
TOTAL	260,40	338,52*

* K (coef. de enchimento) = 1,30 Secção = 260,40 x 1,30 = **338,52 mm²**

C. Escolha de rodapé ver quadro em anexo

Montagem acima do rodapé DLP, do quadro Mosaic™

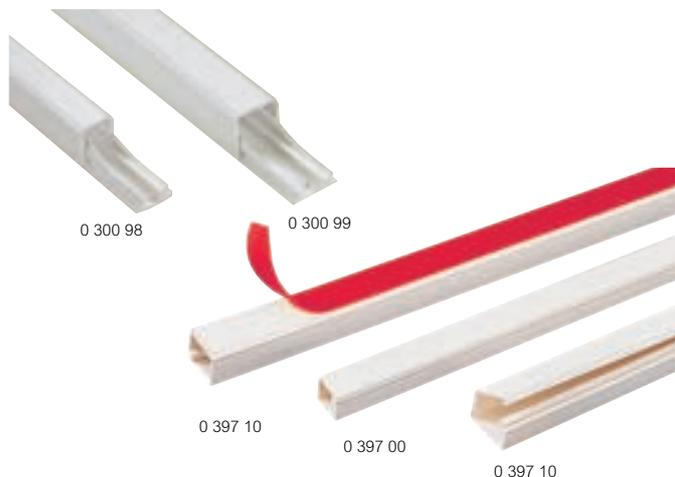


Ref. 0 316 13 + 0 317 15

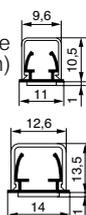


Rodapés DLP:

- Secção útil dos condutores
- Montagem em www.legrand.pt



Emb.	Ref.	Guia-cabos autocolante
		Guia-cabos autocolante
	Branco	Para instalação rápida e fácil de cabos, sem ferir o isolamento Duplo fundo isolante, para garantir a separação entre os pregos (ou agrafos) de fixação e o isolamento dos cabos 2 possibilidades de fixação: • Com pregos ou agrafos, fundo pré-furado a cada 10 cm e abas laterais recortadas, facilitando a passagem do martelo ou da agrafadora • Por colagem, com base equipada com mousse adesiva de 1 mm de espessura, absorvendo as irregularidades da superfície Comprimento: 2,10 m (são faturados a 2 m) Fornecidos com tampa
132 m	0 300 98	Para cabos Ø 3 a Ø 6 mm Fornecido em 66 tiras de 2,10 m
90 m	0 300 99	Para cabos Ø 7 e Ø 9 mm Fornecido em 45 tiras de 2,10 m

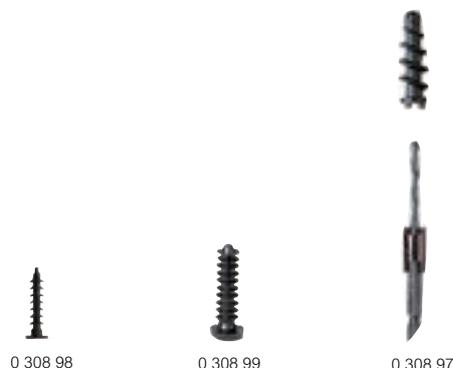


Emb.	Ref.	Mini-calhas autocolantes
		Mini-calhas autocolantes
	Branco	Fornecidas com tampa de charneira Comprimento: 2 m
180 m	0 397 00	Secção 10 x 10 mm
90 m	0 397 10	Secção 16 x 12,5 mm

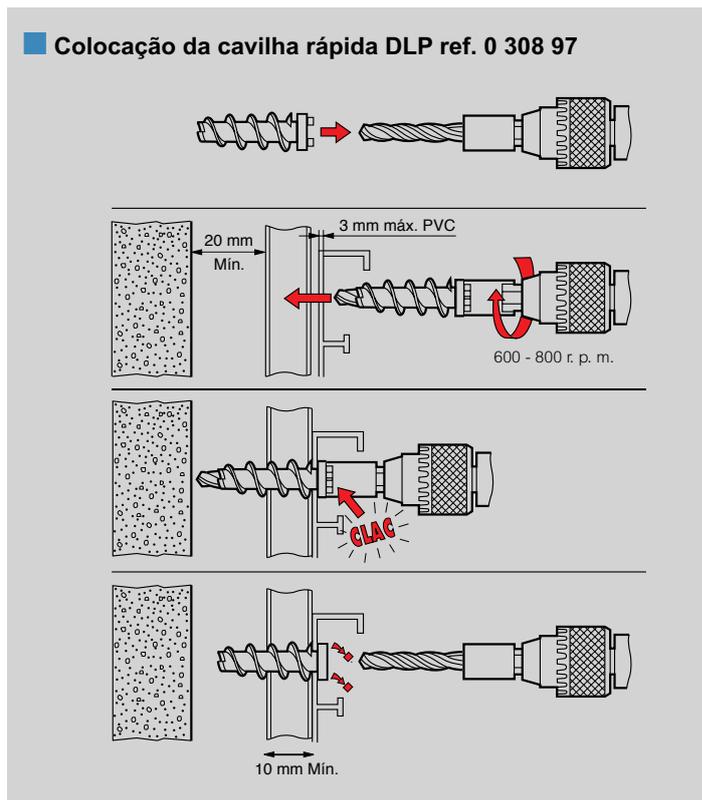
Emb.	Ref.	Mini-calhas
		Mini-calhas
	Branco	Fornecidas com tampa independente Comprimento: 2 m
120 m	6 363 51	Secção 12 x 7 mm
70 m	6 363 61	Secção 16 x 10 mm

Emb.	Ref.	Fitas adesivas dupla face
		Fitas adesivas dupla face
		Para instalação das mini-calhas fornecidas sem autocolante
40 m	6 363 80	9 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 12 x 7 mm
40 m	6 363 81	3 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 16 x 10 mm

Emb.	Ref.	Mini-calhas autocolantes
		Mini-calhas autocolantes
	Branco	Fornecidas com tampa independente Comprimento: 2 m
100 m	6 363 52	Secção 12 x 7 mm
60 m	6 363 62	Secção 16 x 10 mm



Emb.	Ref.	Cavilha de fixação fácil
		Cavilha de fixação fácil
		Sem parafuso ou prego
100	0 308 98	Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm
100	0 308 99	Para sobre-rodapés, rodapés e calha Diâmetro do furo Ø 8 mm
		Cavilha rápida DLP
200	0 308 97	Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada pelo menos 20 mm da superfície em betão Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm) Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas Resistência ao arrancamento: 25 kg

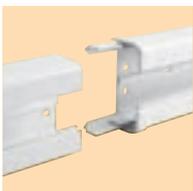


CALHAS DLP DE ENCAIXE DIRETO

SIMPLES NA INSTALAÇÃO E NA UTILIZAÇÃO



- Fornecidas completas 1 única referência
 - calha + tampa + separador
 - Larguras: 80, 105, 130, 145 e 180 mm
 - Profundidade 50 mm



- - Acessórios adaptados para facilitar todas as instalações
 - União e alinhamento perfeito as calhas



- Tomadas especiais para encaixe rápido na calha



- A coerência estética com as mais de 200 funções do Sistema Mosaic™



- Solidez reforçada com o acessório Soluclip

Descubra a calha DLP de encaixe direto



ESCOLHA O SEU ACABAMENTO

Quatro diferentes acabamentos de calhas DLP com encaixe direto para uma perfeita integração em qualquer ambiente

- Perfeita separação entre correntes fortes e fracas
- Excelente capacidade em cada compartimento
- Acessórios para instalação rápida e intuitiva
- Soluções adaptadas para qualquer espaço: escritórios, escolas, cinemas, teatros, discotecas, hospitais, ...



- Branco (RAL 9003), ver p. 586



- Black edition (RAL 9017), ver p. 592



- Cinzento (RAL 7035), ver p. 590



- Antimicrobial (RAL 9003), ver p. 594



- Alumínio, ver p. 620

Calhas DLP de encaixe direto

tabela de escolha: calhas e acessórios

CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS						
Número de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dim. calha (mm)	Acabamento	Conjunto completo calha ⁽¹⁾ + tampa(s)	Separador de circuitos	Junta de união de calhas	Junta de união adesiva	Junta de tampa	Topo
ENCAIXE DIRETO - TAMPA(S) 45 MM									
		80 x 50	<input type="radio"/> Branco	0 756 01	0 756 09	0 756 61	0 756 66	0 756 69	0 756 11
			<input type="radio"/> Black edition	0 757 50	0 756 09	-	0 757 80	0 757 85	0 757 55
			<input type="radio"/> Cinzento	0 758 00	0 756 09	0 758 30	0 758 33	0 758 35	0 758 05
			<input type="radio"/> Antimicrobial	0 757 00	0 756 09	0 757 30	-	0 757 35	0 757 05
		105 x 50	<input type="radio"/> Branco	0 756 02	0 756 09	0 756 62	0 756 67	0 756 69	0 756 12
			<input type="radio"/> Branco	0 756 03	-	0 756 61	0 756 66	2 x 0 756 69	0 756 13
			<input type="radio"/> Black edition	0 757 52	-	-	0 757 80	2 x 0 757 85	0 757 57
			<input type="radio"/> Cinzento	0 758 02	-	0 758 30	0 758 33	2 x 0 758 35	0 758 07
		130 x 50	<input type="radio"/> Antimicrobial	0 757 02	-	0 757 30	-	2 x 0 757 35	0 757 07
			<input type="radio"/> Branco	0 756 04	0 756 09	0 756 63	① 0 756 66 + ② 0 756 67	2 x 0 756 69	0 756 14
			<input type="radio"/> Branco	0 756 06	0 756 09	0 756 61	0 756 66	3 x 0 756 69	0 756 16
			<input type="radio"/> Cinzento	0 758 04	-	0 758 30	0 758 33	3 x 0 758 35	0 758 09
		180 x 50	<input type="radio"/> Antimicrobial	0 757 04	-	0 757 30	-	3 x 0 757 35	0 757 09

(1) Separador fixo ao fundo da calha

(2) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção de separador entre compartimentos

Calhas DLP de encaixe direto

características técnicas

• Normas aplicáveis:	EN 50085-2-1 (todas as versões) + JIS Z2801 (especifica para a versão Antimicrobial)
• Resistência ao choque durante a instalação e utilização:	2.0 J
• Temperatura mínima de armazenagem e transporte:	- 25 °C
• Temperatura mínima de instalação e utilização:	- 5 °C
• Temperatura máxima de utilização:	+ 60 °C
• Resistência à propagação da chama:	Não propagadoras de chama
• Características de continuidade elétrica:	Sem continuidade elétrica
• Características de isolamento elétrico:	Com isolamento elétrico
• Grau de proteção dado pelo invólucro:	IP 40
• Modo de abertura da tampa:	Com ferramenta
• Condições de instalação:	Saliente fixa à parede Saliente fixa ao teto Saliente fixa à parede e suportada pelo chão (com o calço ref. 0 105 80)
• Funções propostas:	Tipo 1
• Tensão nominal:	500 V
• Proteção contra impactos mecânicos:	IK 07
• Acabamentos (cores):	RAL 9003 - versões Branco e Antimicrobial RAL 9017 - versão Black edition RAL 7035 - versão Cinzento
• Comprimento:	Calhas fornecidas em troços de 2 metros

ÂNGULOS			DERIVAÇÕES				ACESSÓRIOS		
Interior ⁽²⁾	Exterior ⁽²⁾	Plano	Derivações planas para larg. 80 mm	Derivações planas para larg. 105 mm	Derivações de ângulo 85/105/130 mm	Derivação para passagem de chão	Tampa flexível suplementar	Quadro para aparelhagem modular	
0 756 21	0 756 31	0 756 41	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
0 757 60	0 757 65	0 757 70	0 757 75	-	-	-	0 757 79	-	
0 758 10	0 758 15	0 758 20	0 758 25	-	-	-	0 758 29	-	
0 757 10	0 757 15	0 757 20	0 757 25	-	-	-	0 757 29	-	
0 756 22	0 756 32	0 756 42	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
0 756 23	0 756 33	0 756 43	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
0 757 62	0 757 67	0 757 72	0 757 75	-	-	-	0 757 79	-	
0 758 12	0 758 17	0 758 22	0 758 25	-	-	-	0 758 29	-	
0 757 12	0 757 17	0 757 22	0 757 25	-	-	-	0 757 29	-	
0 756 24	0 756 34	0 756 44	⓪ 0 756 71 + ⓪ 0 756 72	⓪ 0 756 75 + ⓪ 0 756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
0 756 26	0 756 36	0 756 46	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 756 08	0 310 69	
0 758 14	0 758 19	0 758 24	0 758 25	-	-	-	0 758 29	-	
0 757 14	0 757 19	0 757 24	0 757 25	-	-	-	0 757 29	-	

Mecanismos para calhas DLP de encaixe direto

Montagem de mecanismos do Sistema Mosaic™

Acessório de fixação Soluclip:

- Instalação fácil e rápida com todos os mecanismos Mosaic™
- Solidez reforçada do sistema
- Evita o deslizamento e a extração acidental das tomadas
- Garante um IP 4X
- Acabamento perfeito das tampas

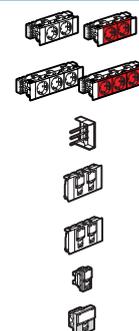


- 0 756 90
- 0 757 86
- 0 758 36
- 0 757 36

DLP e Mosaic™: A sinergia perfeita

O Sistema Mosaic™ é uma das gamas de aparelhagem mais versáteis da oferta Legrand:

- Acesso a mais de 200 funções disponíveis: mecanismos de comando, tomadas de energia, dados, áudio/vídeo, detetores, soluções para proteção de pessoas e equipamentos, ...
- Tomadas 2P+T do tipo "Schuko" e RJ 45 com sistema de ligação bilateral rápida especial para calha DLP (ver p. 637)
- Os mecanismos Mosaic™ existem disponíveis nas versões Branco, Preto mate, Alumínio e Antimicrobial



Calhas DLP de encaixe direto 80 x 50 e 105 x 50 mm - 1 tampa 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Calha 80 x 50

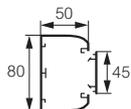


Calha 105 x 50

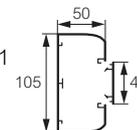


Tabela de escolha, p. 584-585
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 80 x 50
20 m	0 756 01	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 61	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
10	0 756 21	Ângulo interior variável - 80° a 100°
10	0 756 31	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
10	0 756 41	Ângulo plano a 90°
Topo		
10	0 756 11	Topo esquerdo ou direito



Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 105 x 50
12 m	0 756 02	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 62	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 67	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
10	0 756 22	Ângulo interior variável - 80° a 100°
10	0 756 32	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
10	0 756 42	Ângulo plano a 90°
Topo		
10	0 756 12	Topo esquerdo ou direito



Tomadas Mosaic™ para calhas de encaixe direto p. 589

Calhas DLP de encaixe direto 130 x 50 e 145 x 50 mm - 2 tampas 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Calha 130 x 50



Calha 145 x 50

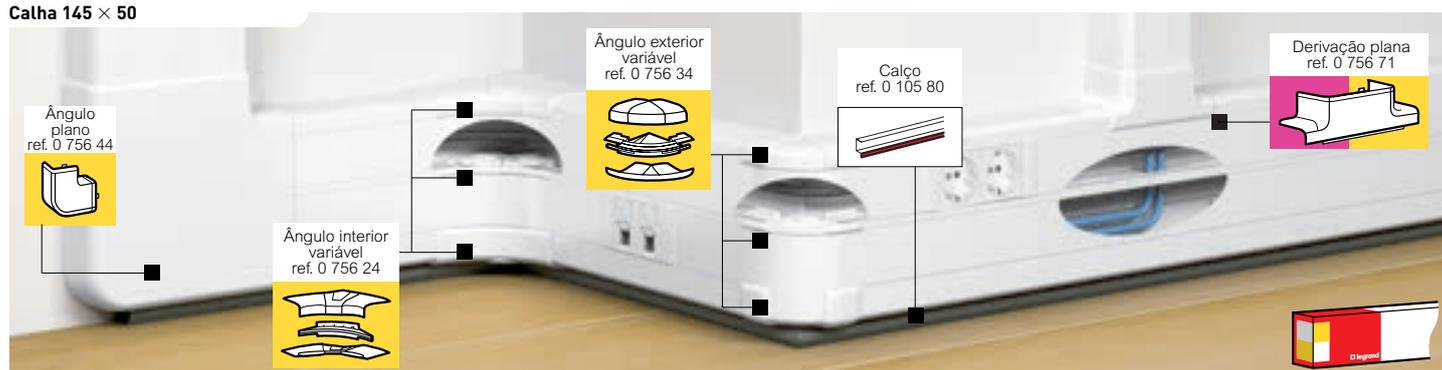
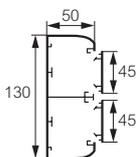
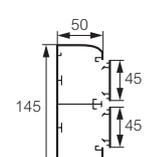


Tabela de escolha, p. 584-585
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 130 x 50
12 m	0 756 03	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 61	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
5	0 756 23	Ângulo interior variável - 80° a 100°
5	0 756 33	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
5	0 756 43	Ângulo plano a 90°
Topo		
5	0 756 13	Topo esquerdo ou direito



Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 145 x 50
8 m	0 756 04	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 145 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 63	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
20	0 756 67	Junta de calha
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
Ângulos		
5	0 756 24	Ângulo interior variável - 80° a 100°
5	0 756 34	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
5	0 756 44	Ângulo plano a 90°
Topo		
5	0 756 14	Topo esquerdo ou direito



Tomadas Mosaic™ para calhas de encaixe direto p. 589

Calha DLP de encaixe direto 180 x 50 mm - 3 tampas 45 mm

Calhas DLP de encaixe direto derivações e calço



Calha 180 x 50

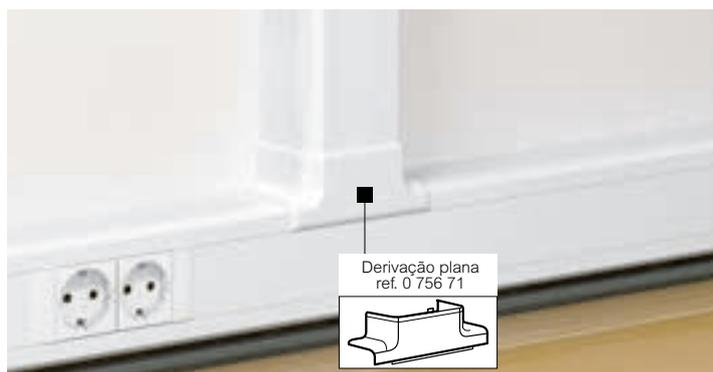
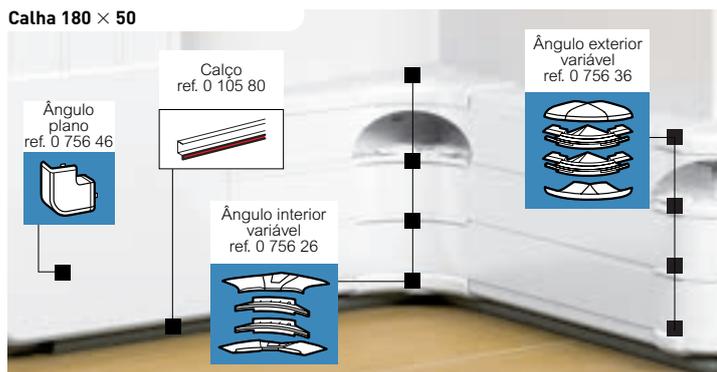


Tabela de escolha, p. 584-585
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 180 x 50
8 m	0 756 06	Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 180 x 50 mm - 3 tampas flexíveis largura 45 mm
20 m	0 756 08	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
10	0 756 61	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
20	0 756 66	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 756 69	Junta de tampa Junta de tampa largura 45 mm
5	0 756 26	Ângulos Ângulo interior variável - 80° a 100°
5	0 756 36	Ângulo exterior variável - 85° a 120°
5	0 756 46	Ângulo plano a 90°
5	0 756 16	Topo Topo esquerdo ou direito

Emb.	Ref.	Derivações planas
		Derivação em T de uma calha na horizontal para uma calha na vertical (ver quadro resumo p. 585)
5	0 756 71	Derivação para calha 80 x 50 mm na vertical Para calha na horizontal ref. 0 756 01/0 756 03/06 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para cima)
5	0 756 72	Para calha na horizontal ref. 0 756 02 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para baixo)
5	0 756 75	Derivação para calha 105 x 50 mm na vertical Para calha na horizontal ref. 0 756 03/06 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para cima)
5	0 756 76	Para calha na horizontal ref. 0 756 02 (derivação para cima e para baixo) e ref. 0 756 04 (derivação para baixo)
5	0 756 81	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 80 x 50, 105 x 50 e 130 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior (ver quadro resumo p. 623)
5	0 756 88	Derivação para passagem de chão Permite derivar para calha de passagem de chão ref. 0 328 00
24 m	0 105 80	Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para instalação a 15 mm do chão da calha em rodapé

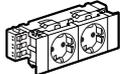
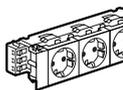
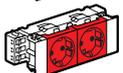
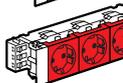


Tomadas Mosaic™ para calhas DLP de encaixe direto



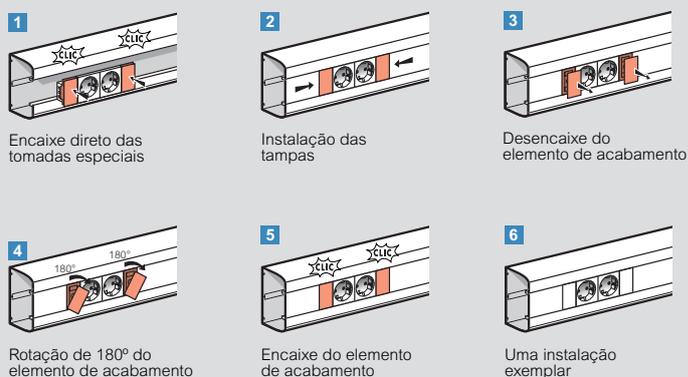
0 772 02

0 756 90

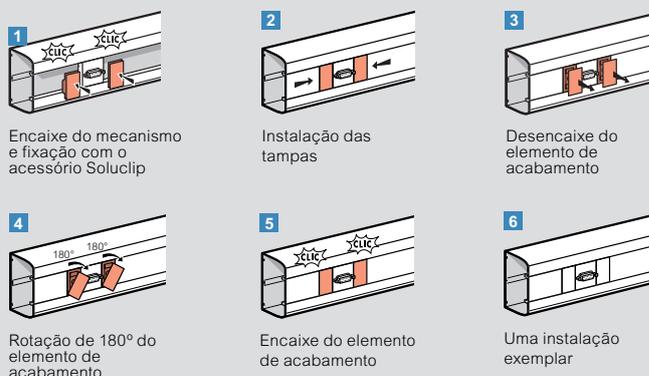
Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ especial DLP
		<p>2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto na calha Alvéolos diretos a 90°, equipados com obturadores de proteção As tomadas integram o acessório Soluclip Para uma melhor solidez com a calha e a conformidade com a norma</p> <p>Ligadores automáticos</p>
10	0 772 02	 2 x 2P+T tipo "Schuko", 4 módulos
10	0 772 03	 3 x 2P+T tipo "Schuko", 6 módulos
10	0 772 42	 2 x 2P+T tipo "Schuko" cor vermelho, 4 módulos
10	0 772 43	 3 x 2P+T tipo "Schuko" cor vermelho, 6 módulos
		<p>Tomadas Mosaic™ especial DLP 2 x RJ 45 Cat. 6</p>
5	0 765 44	 2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 3 módulos
5	0 765 46	 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 3 módulos
		<p>Acessório para repicagem rápida</p>
10	0 771 00L	 Permite uma repicagem simples e rápida entre 2 blocos de tomadas para calha de encaixe rápido Fornecido com tampa branca
		<p>Acessório Soluclip</p>
10	0 756 90	 Assegura uma excelente solidez com a calha evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos. Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP4X Instalação com qualquer tomada ou outro mecanismo Mosaic Branco
		<p>Quadro para aparelhagem modular Lexic</p>
5	0 310 69	<p>Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic (2 módulos) Associa-se a 2 elementos de espaçamento de 1/2 módulo ref. 4 063 07 para montagem de aparelhos modulares de 1 módulo com tampa de proteção para evitar disparos intempestivos Branco</p>

Tomadas Mosaic™ para calhas DLP de encaixe direto

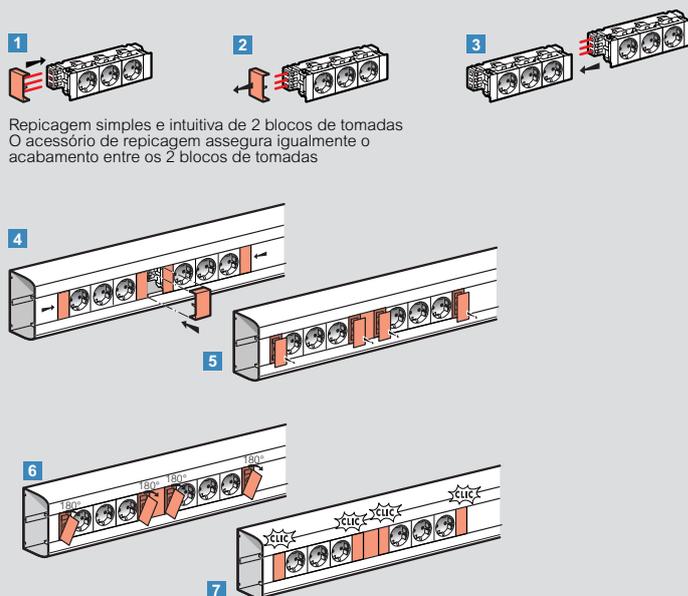
Instalação das Tomadas especiais Mosaic™ na calha DLP de encaixe direto



Instalação de outros mecanismos Mosaic™ na calha DLP de encaixe direto



Instalação do acessório de repicagem



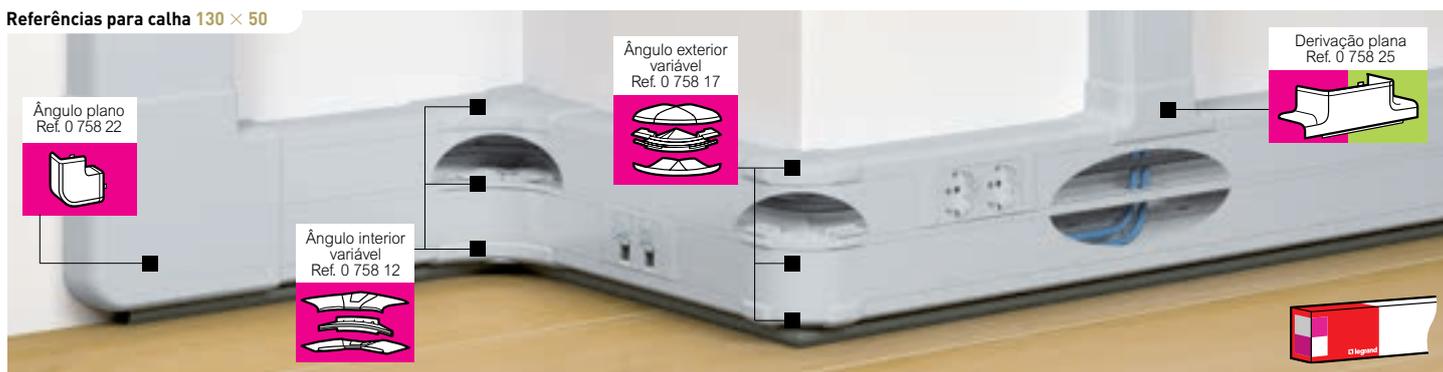
Calhas DLP de encaixe direto, cinzento - 80 x 50 e 130 x 50 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Novo acabamento: Cinzento, RAL 7035

De acordo com a norma EN 50085-2-1

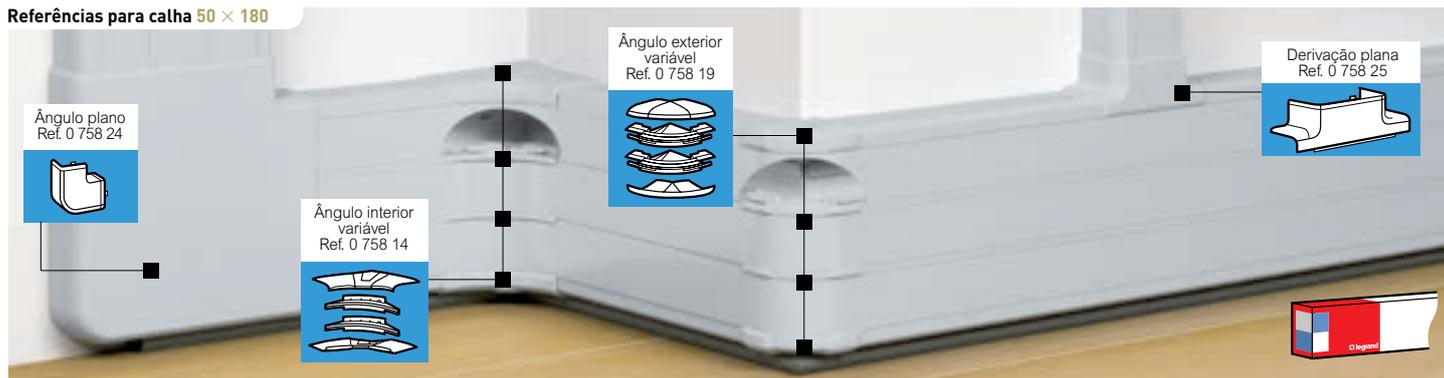
Emb.	Ref.	Calhas de encaixe direto 80 x 50 e 130 x 50 mm
20 m	80 x 50 0 758 00	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha - 1 tampa flexível, largura 45 mm
12 m	130 x 50 0 758 02	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis, largura 45 mm
20 m	0 758 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, larg. 45 mm Comprimento: 2 metros
26 m	80 x 50 0 756 09	Separador de circuitos Para fazer separação de circuitos na calha de 80 x 50 (1 compartim.)
10	0 758 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento de 2 corpos de calha no momento da instalação (par)
20	0 758 33	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 758 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm

Emb.	Ref.	Ângulos
10 5	80 x 50 0 758 10	Ângulo interior, variável de 80° a 120°
	130 x 50 0 758 12	
10 5	0 758 15	Ângulo exterior, variável de 80° a 120°
10 5	0 758 17	
10 5	0 758 20	Ângulo plano a 90°
10 5	0 758 22	
10 5	80 x 50 0 758 05	Topos Topo esquerdo ou direito
	130 x 50 0 758 07	
5	0 758 25	Derivação plana Permite derivação em "T" para uma calha de 80 x 50 mm na vertical
10	0 758 36	Acessório Soluclip, cinzento Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) Cinzento, RAL 7035

Calha DLP de encaixe direto, cinzento - 180 x 50 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 50 x 180



Novo acabamento: Cinzento, RAL 7035 De acordo com a norma EN 50085-2-1

Emb.	Ref.	Calha de encaixe direto 180 x 50 mm
8 m	180 x 50 0 758 04	Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com toda a aparelhagem Mosaic™ Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 corpo de calha, com 3 compartimentos - 3 tampas flexíveis, largura 45 mm
20 m	0 758 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, larg. 45 mm Comprimento: 2 metros
10	0 758 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento de 2 corpos de calha no momento da instalação (par)
20	0 758 33	Junta de união adesiva Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 758 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm

Emb.	Ref.	Ângulos
5	180 x 50 0 758 14	Ângulo interior, variável de 80° a 120°
5	0 758 19	Ângulo exterior, variável de 80° a 120°
5	0 758 24	Ângulo plano a 90°
5	0 758 09	Topo Topo esquerdo ou direito
5	0 758 25	Derivação plana Permite derivação em "T" para uma calha de 80 x 50 mm na vertical
10	0 758 36	Acessório Soluclip, cinzento Assegura uma excelente solidez dos mecanismos Mosaic™ com a calha DLP de encaixe direto, evitando o seu deslizamento ou extração Instalação com qualquer tomada ou outros mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) Cinzento, RAL 7035

Calhas DLP "Black edition" de encaixe direto - 80 x 50 e 130 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Emb.	Ref.	Calhas de encaixe direto "Black edition"
20 m	0 757 50	<p>80 x 50</p> <p>Calha 80 x 50 mm Com 1 compartimento</p> <p>Constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm
12 m	0 757 52	<p>130 x 50</p> <p>Calha 130 x 50 mm Com 2 compartimentos</p> <p>Constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm - Separador fixo ao fundo da calha

Ângulos		
10 15	0 757 60	0 757 62
10 15	0 757 65	0 757 67
10 15	0 757 70	0 757 72

Ângulo interior, variável de 80° a 100°
 Ângulo exterior, variável de 85° a 120°
 Ângulo plano a 90°

Topos		
10 15	0 757 55	0 757 57

Topo esquerdo ou direito

Emb.	Ref.	Acessório Soluclip
10	0 757 86	Para instalação com as tomadas Mosaic versão Preto. Assegura uma excelente solidez com a calha, evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos. Garante um perfeito acabamento das tampas e um IP 4X. ● Preto (RAL 9017)
5	0 757 75	<p>Derivação plana</p> Permite uma derivação em "T" das calhas com largura de 80 e 130 mm na horizontal para a calha de 80 x 50 mm na vertical.
26 m	0 756 09	<p>Separador</p> Separador de circuitos. Comprimento: 2 metros. ○ Branco (RAL 9003)
20	0 757 80	<p>Junta de união adesiva</p> <p>Junta de calha, com fixação por adesivo (a colocar no fim da instalação)</p> <p>● Preto (RAL 9017)</p>
10	0 757 85	<p>Junta de tampa</p> <p>Junta de tampa, largura 45 mm</p> <p>● Preto (RAL 9017)</p>
20 m	0 757 79	<p>Tampa flexível complementar</p> <p>Tampa compacta, largura 45 mm. Comprimento 2 metros</p> <p>● Preto (RAL 9017)</p>

Tomadas Mosaic™ para calhas DLP "Black Edition"



0 772 32L



0 772 33L

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ "Black Edition"
		Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem por encaixe direto na calha Tomadas com obturadores de proteção (IP 21D) e com alvéolos diretos a 90° Acessório Soluclip integrado
10	0 772 32L	Tomada dupla: 2 x 2P+T tipo "Schuko" 4 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	0 772 33L	Tomada tripla: 3 x 2P+T tipo "Schuko" 6 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	0 794 81	Tomada RJ 45 Cat. 6 - UTP 1 módulo ● Preto (RAL 9017)
10	0 794 85	Tomada RJ 45 Cat. 6 - FTP 2 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	0 794 86	Tomada RJ 45 Cat. 6 - STP 2 módulos ● Preto (RAL 9017)
10	0 757 86	Acessório Soluclip Para instalação com as tomadas Mosaic na versão "Black Edition" (acima) Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças) ● Preto (RAL 9017)

CALHA DLP "BLACK EDITION"

"BLACK EDITION"

NOVO ACABAMENTO NO SISTEMA DLP

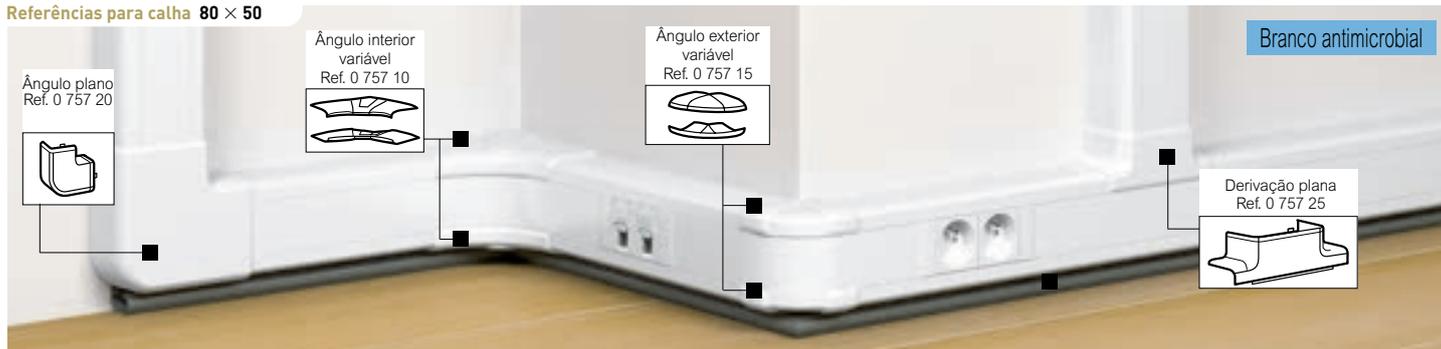


- **BLACK EDITION:** Um estilo moderno, para locais onde a estética é essencial (comércio, hotéis, escritórios, ...)
- **Ideal para:**
 - ambientes escuros, salas de cinema, teatros, conferências, estabelecimentos de diversão noturna, ...
 - locais expostos a sujidade, salão de cabeleireiro, ...
- **Facilidade e rapidez no encaixe direto**
- **Solução integrada com tomadas de energia e dados adaptadas para este novo acabamento**
- **2 dimensões com 1 e 2 compartimentos:**
 - 80 x 50 mm
 - 130 x 50 mm
- **Tomadas com sistema "Soluclip" evitam o deslizamento e a extração dos mecanismos**
- **Sinergia com mecanismos Mosaic™ (RAL 9017)**

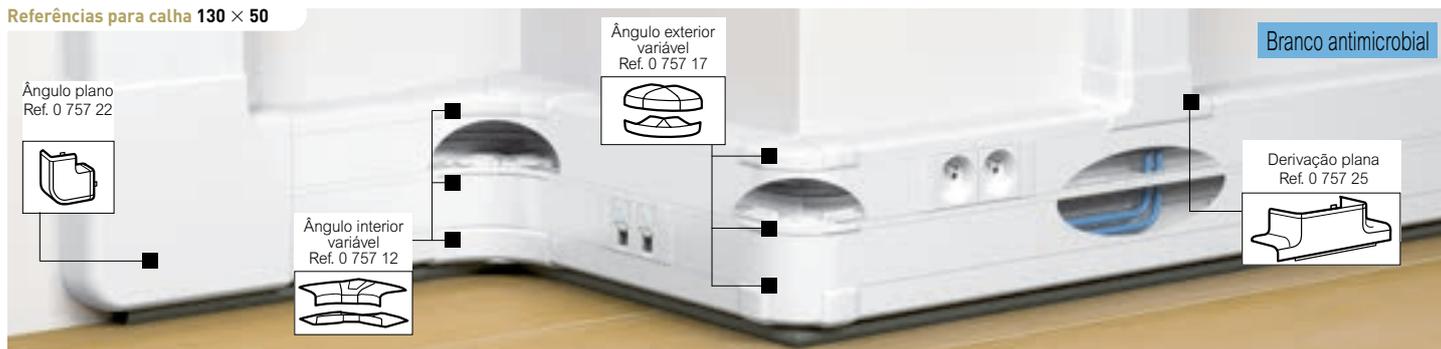
Calhas DLP Antimicrobial de encaixe direto - 80 x 50 e 130 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 80 x 50



Referências para calha 130 x 50



Emb. Ref. Calha antimicrobial 80 x 50 mm

20 m	0 757 00	Calha com 1 compartimento Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 45 mm	
20 m	0 757 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros	
26 m	0 756 09	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros	
20	0 757 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)	
10	0 757 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm	
Ângulos			
10	0 757 10	Ângulo interior, variável de 80° a 100°	
10	0 757 15	Ângulo exterior, variável de 85° a 120°	
10	0 757 20	Ângulo plano a 90°	
Topos			
10	0 757 05	Topo esquerdo ou direito	

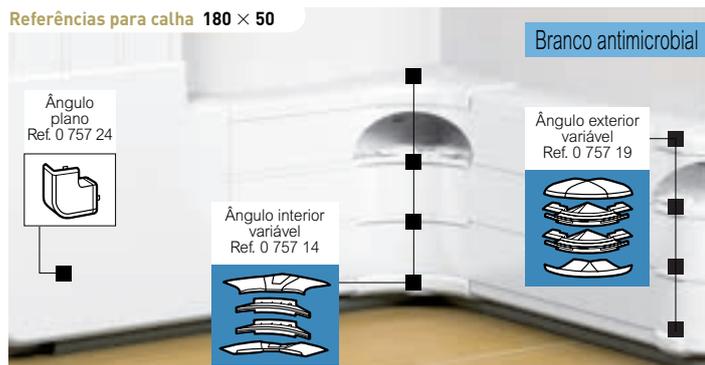
Emb. Ref. Calha antimicrobial 130 x 50 mm

12 m	0 757 02	Calha com 2 compartimentos Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 130 x 50 mm - 2 tampas flexíveis largura 45 mm - Separador fixo ao fundo da calha	
20 m	0 757 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros	
20	0 757 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)	
10	0 757 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm	
Ângulos			
5	0 757 12	Ângulo interior, variável de 80° a 100°	
5	0 757 17	Ângulo exterior, variável de 85° a 120°	
5	0 757 22	Ângulo plano a 90°	
Topos			
5	0 757 07	Topo esquerdo ou direito	

Calha DLP Antimicrobial de encaixe direto - 180 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Referências para calha 180 x 50



Emb.	Ref.	Calha antimicrobial 180 x 50 mm
8 m	0 757 04	Calha com 3 compartimentos Permite uma associação otimizada com aparelhagem Mosaic™ antimicrobial Comprimento: 2 metros Constituída por: - 1 calha 180 x 50 mm - 3 tampas flexíveis largura 45 mm - Separadores fixos ao fundo da calha
20 m	0 757 29	Tampa flexível suplementar Tampa completa, largura 45 mm Comprimento: 2 metros
20	0 757 30	Junta de união de calhas Permite o alinhamento da calha no momento da instalação (par)
10	0 757 35	Junta de tampa Junta de tampa, largura 45 mm
5	0 757 14	Ângulos Ângulo interior, variável de 80° a 100°
5	0 757 19	Ângulo exterior, variável de 85° a 120°
5	0 757 24	Ângulo plano a 90°
5	0 757 09	Topos Topo esquerdo ou direito
5	0 757 25	Derivação plana para calha antimicrobial Derivação em "T" das calhas com largura de 80, 130 e 180 mm (na horizontal) para a calha de 80 x 50 mm (na vertical)
10	0 757 36	Acessório Soluclip antimicrobial Assegura uma excelente solidez com a calha evitando o deslizamento e a extração dos mecanismos Mosaic™ Garante um perfeito acabamento das tampas das calhas e um IP 4X Instalação com qualquer mecanismo Mosaic™ da versão antimicrobial Fornecidos em pares (1 ref. = 2 peças)

CALHA DLP ANTIMICROBIAL

ANTIMICROBIAL: A HIGIENE NO SISTEMA DLP

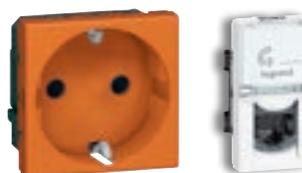
Recomendadas para locais que requerem uma higiene rigorosa, as novas calhas Legrand são as únicas com tratamento antimicrobial.



Matéria-prima com tratamento antimicrobial em que a ação dos íons de prata garante a não proliferação de bactérias

- 3 dimensões para bloco operatório, salas de tratamentos, centros de serviços, laboratórios, farmácias, etc...
- Produtos testados segundo a norma JIS Z 2801
- Extremidades arredondadas limitando a deposição de poeiras e bactérias

✓ FUNÇÕES ASSOCIADAS



Mais de 50 funções em Mosaic™ antimicrobial disponíveis a equipar com Soluclip™ para uma solidez reforçada

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

calhas e acessórios



CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS						ÂNGULOS		
N.º de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Conjunto completo calha ⁽¹⁾ + tampa(s) Branco RAL 9003	Separador dos circuitos	Agrafo	Junta de calha ⁽²⁾	Junta de tampa	Topo	Interior ⁽³⁾ 80 a 100°	Exterior ⁽³⁾ 60 a 120°	Plano
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA(S) 65 mm											
1	65	80 x 50	0 104 62	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 01	0 107 22	0 106 02	0 106 22	0 107 67
	65	105 x 50	0 104 24	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 96	0 108 01	0 107 00	0 106 05	0 106 19	0 107 86
2	65 65	150 x 50	0 104 27	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 03	0 106 06	0 106 35	0 107 89
3	65 65 65	220 x 50	0 104 28	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 01	0 107 05	0 106 50	0 106 38	0 107 95
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA(S) 85 mm											
1	85	105 x 35	0 104 63	0 105 84	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 02	0 107 01	0 106 01	0 106 21	0 107 84
	85	105 x 50	0 104 64	0 105 84	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 02	0 107 02	0 106 02	0 106 22	0 107 85
2	85 85	195 x 50	0 104 70	0 105 82 ⁽¹⁾	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 11	0 106 06	0 106 35	0 107 92

(1) Separador fixo ao fundo da calha
 (2) Ref. 0 106 92 junta de calha, fixação por adesivo e ref. 0 106 91 junta de união de calha
 (3) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção de separador entre compartimentos

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

montagem de aparelhagem

QUADROS MOSAIC™			CAIXA ISOLANTE	QUADROS PARA OUTRAS APARELHAGENS DE ENCASTRAR			CAIXA ISOLANTE		
		Largura da tampa							
		65 mm	85 mm				65 mm	85 mm	130 mm
2 módulos		0 109 52	0 109 92	0 109 27	Simple	-	0 109 13	0 109 14	0 109 27
4 módulos		0 109 54	0 109 94	2 x 0 109 27	Duplo	-	0 109 23	0 109 24	2 x 0 109 27
6 módulos		0 109 56	0 109 96	3 x 0 109 27	Triplo	-	0 109 33	0 109 34	3 x 0 109 27
8 módulos		0 109 58	0 109 98	4 x 0 109 27					

Largura tampa(s) (mm)	QUADROS PARA APARELHAGEM MODULAR			TOMADAS MOSAIC COM QUADRO					QUADRO PARA TOMADAS INDUSTRIAIS
	Para 2 mód.	Para 3 mód.	Para 6 mód.	Alv. prot. Com enc.	Alv. prot. Com enc.	Alv. prot. Com enc.	Alv. prot. Com enc.	Cat. 5e FTP Cat. 6 FTP Cat. 6 UTP	
65 mm	0 109 25	-	-	0 774 31 0 774 51	0 774 32 0 774 52	0 774 33 0 774 53	0 774 34 0 774 54	0 786 73 0 786 93 0 786 63	-
85 mm	-	0 109 35	-	0 774 61 0 774 81	0 774 62 0 774 82	0 774 63 0 774 83	0 774 64 0 774 84	- 0 786 94 0 786 64	-

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

derivações



Dimensão de calha (mm)	DERIVAÇÕES PLANAS					DERIVAÇÕES DE ÂNGULO			
	Para largura de 80 mm	Para largura de 105 mm			Para a mesma calha				
	Com tampa 65 mm	Com tampa 85 mm		Com tampa 65 mm	Com tampa 85 mm	Com tampa 85 mm		Com tampa 65 mm	
	80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50		80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50
80 x 50 0 104 62	0 107 35	-	-	-	0 107 35	0 107 63 + 0 106 02	-	-	-
105 x 50 0 104 24	0 107 39	0 107 40	-	0 107 40	0 107 40	0 107 65 + 0 106 05			
150 x 50 0 104 27	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 2	0 107 63 + 0 106 06			
220 x 50 0 104 28	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 3	0 107 63 + 0 106 50			
105 x 35 0 104 63	-	-	-	-	0 107 36	-	-	-	-
105 x 50 0 104 64	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 36	0 107 63 + 0 106 02			
195 x 50 0 104 70	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 2	0 107 63 + 0 106 06			

Calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)

outros acessórios

Dimensão da calha (mm)	CALÇO	BASE	ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI ⁽¹⁾			
			P/ângulo interior	P/ângulo exterior	P/ângulo plano	P/derivação plana
Todas	0 105 80	0 308 81	0 107 80	0 107 81	0 107 82	0 107 83

(1) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)



Tabela de escolha, p. 596-597
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 1 compartimento

		<p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha Constituída por: - 1 calha 80 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p> <p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p> <p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p> <p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p> <p>Junta de tampa</p>	
20 m	0 104 62		
24 m	0 105 82		
20	0 106 91		
20	0 106 92		
10	0 108 01		

Ângulos e topo

		<p>Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível</p> <p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p> <p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p> <p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p> <p>Topo Topo esquerdo ou direito</p>	
10	0 106 02		
10	0 106 22		
10	0 107 67		
10	0 107 22		

Emb. Ref. Derivações

		<p>Derivação plana Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes</p> <p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 02</p>	
5	0 107 35		
5	0 107 63		

Acessórios

		<p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> <p>Suporte dos cabos Agrafo</p> <p>Base para fixação de braçadeira</p>	
24 m	0 105 80		
50	0 106 81		
100	0 308 81		

Montagem de aparelhagem p. 605

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 105 x 50 mm com 1 tampa de 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

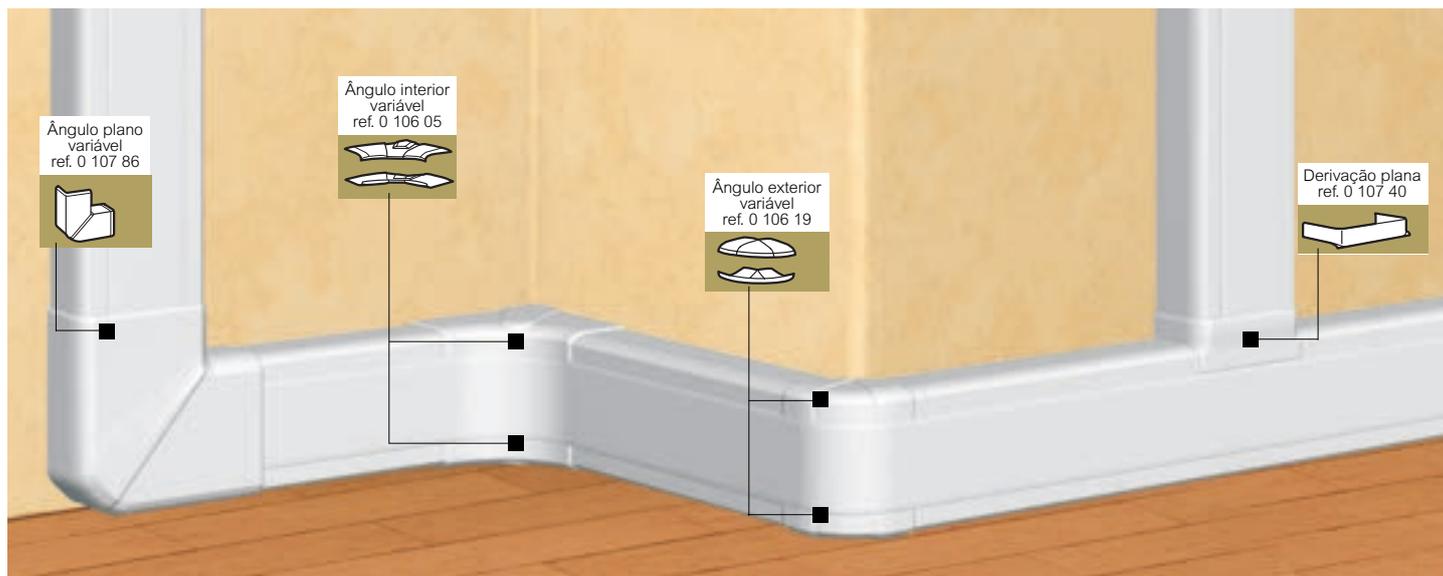
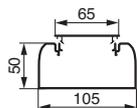


Tabela de escolha, p. 596-597
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha monobloco com 1 compartimento
	● Branco	Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros
16 m	0 104 24	Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
24 m	0 105 82	Separador  Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
20	0 106 96	Juntas  Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
10	0 108 01	 Junta de tampa



Emb.	Ref.	Ângulos e topo
		Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
10	0 106 05	 Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 19	 Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
10	0 107 86	Ângulo plano  Ângulo plano a 90°
20	0 107 00	Topo  Topo esquerdo ou direito

Emb.	Ref.	Derivações
5	0 107 39	Derivações planas  Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	0 107 40	 Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 65 e tampa 85 mm)
5	0 107 65	Derivação de ângulo  Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 05
		Acessórios
24 m	0 105 80	Calço  Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
50	0 106 81	Suporte dos cabos  Agrafo
100	0 308 81	 Base para fixação de braçadeira

 Montagem de aparelhagem p. 605

 De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 150 x 50 mm com 2 tampas de 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 596-597
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha monobloco com 2 compartimentos
		<p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha Constituída por: - 1 calha 150 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p> <p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p> <p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p> <p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p> <p>Junta de tampa</p>
12 m	0 104 27	
24 m	0 105 82	
20	0 106 91	
20	0 106 92	
10	0 108 01	

Emb.	Ref.	Ângulos e topo
		<p>Ângulos interior e exterior Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas</p> <p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p> <p>Ângulo exterior, variável de 60° a 120°</p> <p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p> <p>Topo Topo esquerdo ou direito</p>
5	0 106 06	
5	0 106 35	
5	0 107 89	
10	0 107 03	

Emb.	Ref.	Derivações
		<p>Derivações planas</p> <p>Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm</p> <p>Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)</p> <p>Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)</p> <p>Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes</p> <p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 06</p>
5	0 107 35	
5	0 107 36	
5	0 107 37	
5	0 107 63	
		<p>Acessórios</p> <p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> <p>Suporte dos cabos Agrafo</p> <p>Base para fixação de braçadeira</p>
24 m	0 105 80	
50	0 106 81	
100	0 308 81	

Montagem de aparelhagem p. 605

Calhas DLP cinzento RAL 7035:
ver novas soluções de encaixe direto

De acordo com a norma EN 50085-2-1
em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 220 x 50 mm com 3 tampas de 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 596-597
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha monobloco com 3 compartimentos
	● Branco	Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1. Comprimento: 2 metros
8 m	0 104 28	Calha Constituída por: - 1 calha 220 x 50 mm, com 3 compartimentos - 3 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
24 m	0 105 82	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros
20	0 106 91	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 01	Junta de tampa
Ângulos e topo		
Ângulos interior e exterior Inclui os 4 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e as 2 junções de separador) que garantem o suporte das tampas		
5	0 106 50	Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
5	0 106 38	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
2	0 107 95	Ângulo plano Ângulo plano a 90°
5	0 107 05	Topo Topo esquerdo ou direito

Emb.	Ref.	Derivações
Derivações planas		
5	0 107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	0 107 36	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 107 37	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm) Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes
5	0 107 63	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 50
Acessórios		
24 m	0 105 80	Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
50	0 106 81	Suporte dos cabos Agrafo
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Montagem de aparelhagem p. 605

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt



Tabela de escolha, **p. 596-597**
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 1 compartimento

		<p>Permitem uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ através da utilização das tomadas Mosaic™ com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 35 mm - 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p>
20 m	0 104 63	
16 m	0 105 84	<p>Separador Separador de circuitos com adesivo Comprimento: 2 metros</p>
20	0 106 91	<p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p>
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 02	Junta de tampa

Ângulos e topo

		<p>Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível</p>
10	0 106 01	<p>Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°</p>
10	0 106 21	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
10	0 107 84	<p>Ângulo plano Ângulo plano a 90°</p>
20	0 107 01	<p>Topo Topo esquerdo ou direito</p>

Emb. Ref. Derivações

		<p>Derivações planas Derivação em T para uma calha 105 x 35 mm Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP utilizando a ref. 0 107 31</p>
5	0 107 36	
		<p>Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 01</p>
5	0 107 63	
		<p>Acessórios</p>
		<p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p>
24 m	0 105 80	
		<p>Suporte dos cabos</p>
50	0 106 81	Agrafo
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Montagem de aparelhagem **p. 605**

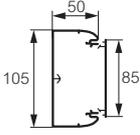
De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calhas DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 85 mm

calhas e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 596-597
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas monobloco com 1 compartimento
	● Branco RAL 9003	Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ e com a aparelhagem de encastrar. De acordo com a norma EN 50085-2-1. Comprimento: 2 metros
16 m	0 104 64	Calha Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores. Fornecida completa.
		
16 m	0 105 84	Separador Separador de circuitos com adesivo. Comprimento: 2 metros
20	0 106 91	Juntas Junta de união de calha. Permite o alinhamento da calha no momento da instalação.
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 02	Junta de tampa
		Ângulos e topos
		Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível.
10	0 106 02	Ângulo interior, variável de 80° a 100°. Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 22	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
10	0 107 85	Ângulos planos Ângulo plano a 90°
20	0 107 02	Topos Topo esquerdo ou direito

Emb.	Ref.	Derivações
	● Branco RAL 9003	
5	0 107 35	Derivações planas Derivação em T para uma calha 80 x 50 Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 107 36	
5	0 107 37	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm). Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes.
5	0 107 63	Derivações de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50. Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 02.
		Acessórios
24 m	0 105 80	Calço Comprimento 2 metros. Cor cinzento antracite. Para a instalação da calha em rodapé.
50	0 106 82	Suporte dos cabos Agrafo
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Montagem de aparelhagem p. 605

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco 195 x 50 mm com 2 tampas de 85 mm

calha e acessórios de encaminhamento

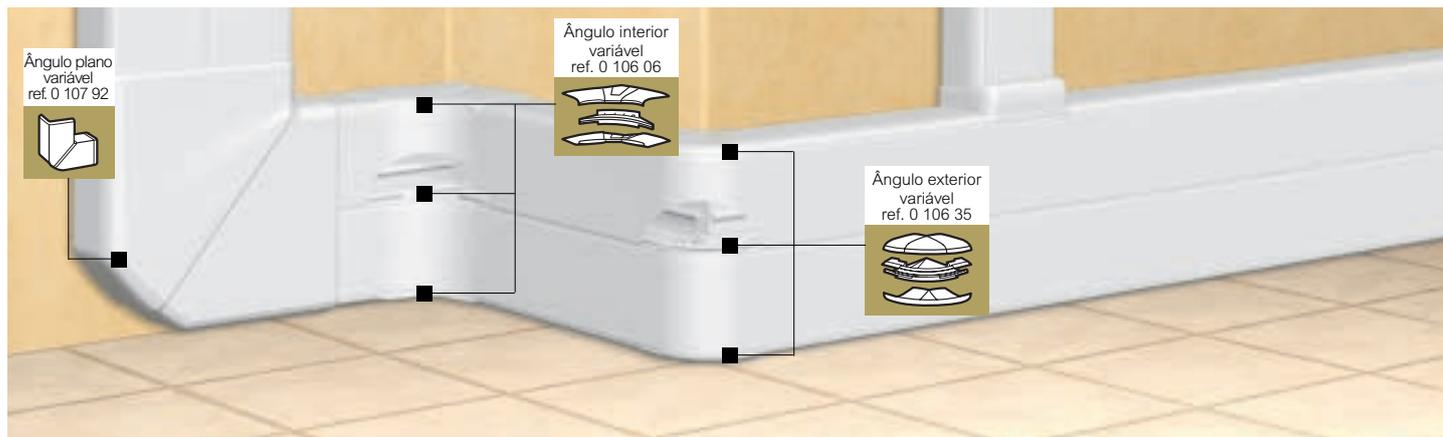


Tabela de escolha, p. 596-597
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb. Ref. Calha monobloco com 2 compartimentos

Emb.	Ref.	<p>Permite uma associação otimizada com a aparelhagem Mosaic™ e com aparelhagem de encastrar De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros</p> <p>Calha Constituída por: - 1 calha 195 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 85 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores</p>
8 m	0 104 70	
24 m	0 105 82	<p>Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 metros</p>
20	0 106 91	<p>Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação</p>
20	0 106 92	<p>Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)</p>
10	0 108 02	<p>Junta de tampa</p>

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior

Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas

5 0 106 06 Ângulo interior, variável de 80° a 100°
Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°

5 0 106 35 Ângulo exterior, variável de 60° a 120°

Ângulo plano

2 0 107 92 Ângulo plano a 90°

Topo

10 0 107 03 Topo esquerdo ou direito

Emb. Ref. Derivações

Emb.	Ref.	<p>Derivações planas</p> <p>5 0 107 35 Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm</p> <p>5 0 107 36 Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)</p> <p>5 0 107 37 Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)</p> <p>Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes</p> <p>Derivação de ângulo</p> <p>5 0 107 63 Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 0 106 06</p>
------	------	---

Acessórios

Emb.	Ref.	<p>Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé</p> <p>24 m 0 105 80</p> <p>Suporte dos cabos</p> <p>50 0 106 81 Agrafo</p> <p>100 0 308 81 Base para fixação de braçadeira</p>
------	------	---

Montagem de aparelhagem p. 605

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP monobloco

montagem de aparelhagem



Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro
	Branco	Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com ligação bilateral rápida (salvo as tomadas RJ 45) para montagem direta sobre a calha Alvéolos direitos a 90° com obturadores de proteção Constituídas por: - tomada e suporte de fixação à calha - placa de acabamento
		Tomadas com ligadores automáticos Inserção direta sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte
		Para calhas com tampa de 65 mm
10	Alvéolos protegidos 0 774 31 / Com encravamento 0 774 51	2 P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
10	0 774 32 / 0 774 52	2 x 2 P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
10	0 774 33 / 0 774 53	3 x 2 P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	0 774 34 / 0 774 54	4 x 2 P + T, tipo "Schuko", 8 mód.
		Tomadas RJ 45
10	0 786 93	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	0 786 63	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.
		Para calhas com tampa de 85 mm
10	Alvéolos protegidos 0 774 61 / Com encravamento 0 774 81	2 P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
5	0 774 62 / 0 774 82	2 x 2 P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
5	0 774 63 / 0 774 83	3 x 2 P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	0 774 64 / 0 774 84	4 x 2 P + T, tipo "Schuko", 8 mód.
		Tomadas RJ 45
10	0 786 94	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	0 786 64	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem
	Branco	Para calhas com tampa de 85 mm
		Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic™
20	0 109 92	2 módulos
20	0 109 94	4 módulos
10	0 109 96	6 módulos
10	0 109 98	8 módulos
10	0 109 27	Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para aparelhagem Niloé Step, New Suno, Valena Life ou outra aparelhagem de encastrar
10	0 109 13	Simple
5	0 109 23	Duplo
5	0 109 33	Triplo
10	0 109 17	Caixa isolante para aparelhagem simples Associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
		Quadro para montagem de aparelhos modulares
5	0 109 35	3 módulos
		Para calhas com tampa de 65 mm
		Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™
20	0 109 52	2 módulos
20	0 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
10	0 109 58	8 módulos
10	0 109 27	Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos

Calhas DLP componível

calhas, tampas, separadores e acessórios

CALHAS			CALHAS, TAMPAS, SEPARADORES E ACESSÓRIOS							
N.º de compartimentos	Larguras tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Calha Branco RAL 9003	Tampa	Separador de fracionamento	Separador de circuitos	Agrafo	Junta de calha	Junta de tampa	Topo
1 2 3	130	150 x 50			-					
	65 65		0 104 32	0 105 24	-	0 105 82	0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04	0 107 03
	40 85		0 104 32	2 x 0 105 21	0 104 72	0 105 82	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 03
	40 40 40		0 104 32	0 105 20 + 0 105 22	0 104 72	0 105 82	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 00 + 0 108 02	0 107 03
	40 40 40		0 104 32	3 x 0 105 20	2 x 0 104 72	0 105 82	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 00	0 107 03
1 2 3	130	150 x 65			-					
	65 65		0 104 33	0 105 24	-	0 105 83	0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04	0 107 06
	40 85		0 104 33	2 x 0 105 21	0 104 73	0 105 83	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 06
	40 40 40		0 104 33	0 105 20 + 0 105 22	0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 00 + 0 108 02	0 107 06
	40 40 40		0 104 33	3 x 0 105 20	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 00	0 107 06
1 2 3 4	180	195 x 65			-					
	85 85		0 104 53	0 105 26	-	0 105 83	0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 06	0 107 07
	130 40		0 104 53	2 x 0 105 22	0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 07
	65 40 65		0 104 53	0 105 24 + 0 105 20	0 104 73	0 105 83	0 106 86 + 0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04 + 0 108 00	0 107 07
	40 85 40		0 104 53	2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 81 + 0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	2 x 0 108 01 + 0 108 00	0 107 07
	40 40 40 40		0 104 53	2 x 0 105 20 + 0 105 22	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 02 + 2 x 0 108 00	0 107 07
	40 40 40 40		0 104 53	4 x 0 105 20	3 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	4 x 0 108 00	0 107 07
2 3 4	65 130	220 x 65			0 104 73					
	65 65 65		0 104 59	0 105 24 + 0 105 21	0 104 73	0 105 83	0 106 81 + 0 106 86	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 04 + 0 108 01	0 107 08
	65 85 40		0 104 59	3 x 0 105 21	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	3 x 0 108 01	0 107 08
	65 40 40 40		0 104 59	0 105 21 + 0 105 22 + 0 105 20	2 x 0 104 73	0 105 83	0 106 82 + 0 106 81	0 106 92 ou 0 106 91	0 108 01 + 0 108 02 + 0 108 00	0 107 08
	65 40 40 40		0 104 59	0 105 21 + 3 x 0 105 20	3 x 0 104 73	0 105 83	0 106 81 + 0 106 82	0 106 92 ou 0 106 91	0 10801 + 3 x 0 108 00	0 107 08

(1) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção/ões de separadores entre compartimentos

Calhas DLP componível

montagem de aparelhagem

Largura de tampa	QUADROS MOSAIC™				CAIXA ISOLANTE	QUADROS PARA OUTRAS APARELHAGENS DE ENCASTRAR			CAIXA ISOLANTE	QUADROS PARA APARELHAGEM MODULAR			QUADRO P/ TOMADAS INDUSTRIAIS P17
	2 mód.	4 mód.	6 mód.	8 mód.	2 mód. Mosaic	Simples	Duplo	Triplo	P/ap. enc. simples	2 mód.	3 mód.	6 mód.	
65 mm						-	-	-	-	0 109 25	-	-	-
85 mm	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	0 109 27	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 17	-	0 109 35	-	-
130 mm	-	-	-	-	-	0 109 34	0 109 24	0 109 34	0 109 17	-	-	0 109 65	0 109 00
180 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ÂNGULOS			DERIVAÇÕES PLANAS				DERIVAÇÕES DE ÂNGULO				
Interior ⁽¹⁾ 80° a 100°	Exterior ⁽¹⁾ 60° a 120°	Plano	Para largura 80 mm	Para largura 105 mm		Derivação plana					
			65 mm	85 mm		65 mm	Para a mesma calha	65 mm	85 mm		65 mm
			80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50		80 x 50	105 x 35	105 x 50	105 x 50
0 106 02	0 106 22	0 107 89	0 107 35	0 107 36	0 107 36	0 107 37	0 107 32 x 2	0 107 63 + 0 106 02			
0 106 06	0 106 35	0 107 89						0 107 63 + 0 106 06			
0 106 06	0 106 35	0 107 89						0 107 63 + 0 106 06			
0 106 50	0 106 38	0 107 89						0 107 63 + 0 106 50			
0 106 03	0 106 23	0 107 90	0 107 33	-	0 107 38	-	0 107 33 x 2	0 107 64 + 0 106 03			
0 106 07	0 106 36	0 107 90						0 107 64 + 0 106 07			
0 106 07	0 106 36	0 107 90						0 107 64 + 0 106 07			
0 106 58	0 106 39	0 107 90						0 107 64 + 0 106 58			
0 106 03	0 106 23	0 107 93	0 107 33	-	0 107 38	-	0 107 33 x 2	0 107 64 + 0 106 03			
0 106 07	0 106 36	0 107 93						0 107 64 + 0 106 07			
0 106 07	0 106 36	0 107 93						0 107 64 + 0 106 07			
0 106 58	0 106 39	0 107 93						0 107 64 + 0 106 58			
0 106 58	0 106 39	0 107 93						0 107 64 + 0 106 58			
0 106 03 + 3 x 0 106 11	0 106 23 + 3 x 0 103 33	0 107 93	3 x 0 106 11 + 0 107 64 + 0 106 03								
0 106 07	0 106 36	0 107 96	0 107 33	-	0 107 38	-	0 107 33 x 2	0 107 64 + 0 106 07			
0 106 58	0 106 39	0 107 96						0 107 64 + 0 106 58			
0 106 58	0 106 39	0 107 96						0 107 64 + 0 106 58			
0 106 03 + 3 x 0 106 11	0 106 23 + 3 x 0 103 33	0 107 96						3 x 0 106 11 + 0 107 64 + 0 106 03			

Calhas DLP componível

outros acessórios

Dimensão da calha (mm)	CALÇO	BASE	ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI ⁽²⁾			
			P/ângulo int.	P/ângulo ext.	P/âng. plano	P/der. pla
Todas						
	0 105 80	0 308 81	0 107 80	0 107 81	0 107 82	0 107 83

(2) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)

Calhas DLP componível 150 x 50 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

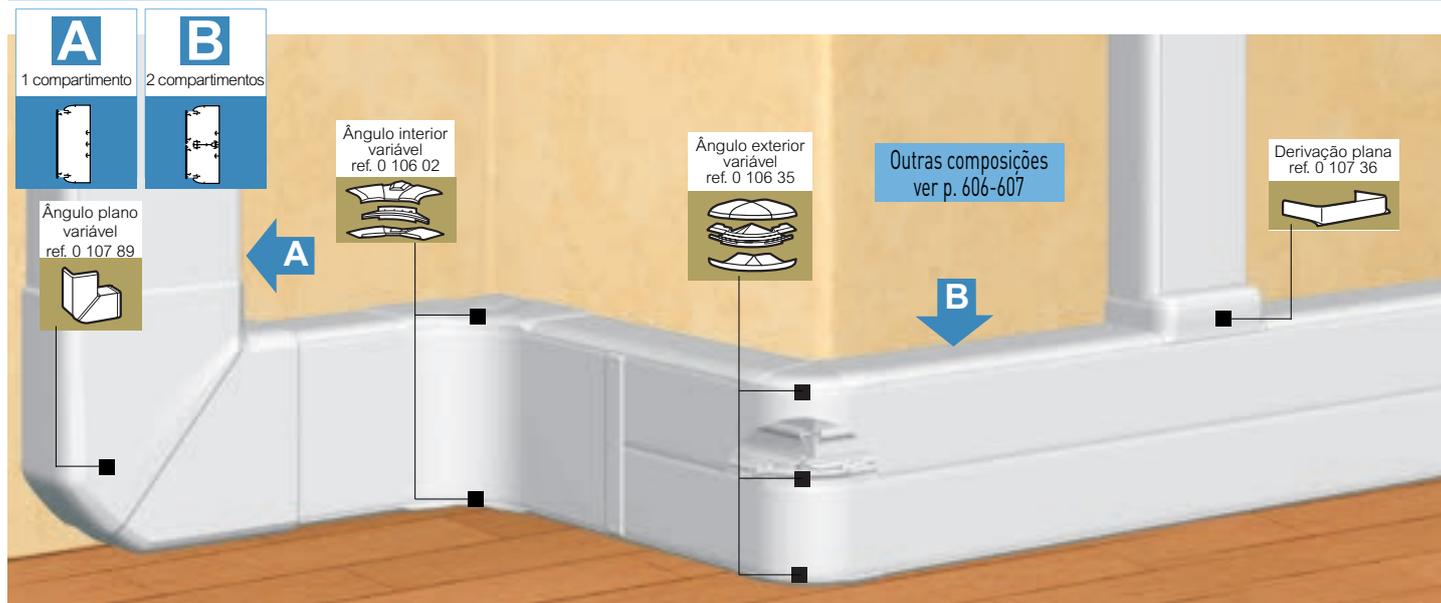


Tabela de escolha, p. 606-607
Capacidade por condução em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas
		Fornecidas sem tampa
		Branco RAL 9003
12 m	0 104 32	Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Niloé Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros 150 x 50 mm
		Tampas flexíveis
		Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros
8 m	0 105 24	Tampa completa, largura 130 mm
24 m	0 105 21	Tampa parcial, largura 65 mm
20 m	0 105 20	Tampa parcial, largura 40 mm
		Separadores
		Comprimento: 2 metros
48 m	0 104 72	Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais
24 m	0 105 82	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais
		Juntas
20	0 106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	0 108 04	Junta de tampa de 130 mm
10	0 108 01	Junta de tampa de 65 mm
		Ângulos e topos
		Ângulos interior e exterior
		Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas
10	0 106 02	Ângulo interior, variável de 80° a 100°
5	0 106 06	Ângulo interior, variável de 80° a 100°
		Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°
10	0 106 22	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°
5	0 106 35	Ângulo exterior, variável de 60° a 120°

Emb.	Ref.	Ângulos e topos (cont.)
		Ângulos planos
5	0 107 89	Ângulo plano a 90°
		Topos
10	0 107 03	Topo esquerdo ou direito
		Derivações
		Derivações planas
5	0 107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	0 107 36	Derivação em T para uma calha de 105 x 35 mm e 105 x 50 mm (tampa de 85 mm)
5	0 107 37	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 65 mm)
		Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 0 107 32 uma, duas ou três vezes
		Derivação de ângulo
5	0 107 63	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 02 ou 0 106 06
		Acessórios
		Calço
24 m	0 105 80	Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Suporte dos cabos
50	0 106 86	Agrafos para tampa de 130 mm
50	0 106 82	Agrafos para tampa de 65 mm
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Outros acessórios p. 614-615

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calhas DLP componível 150 x 65 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

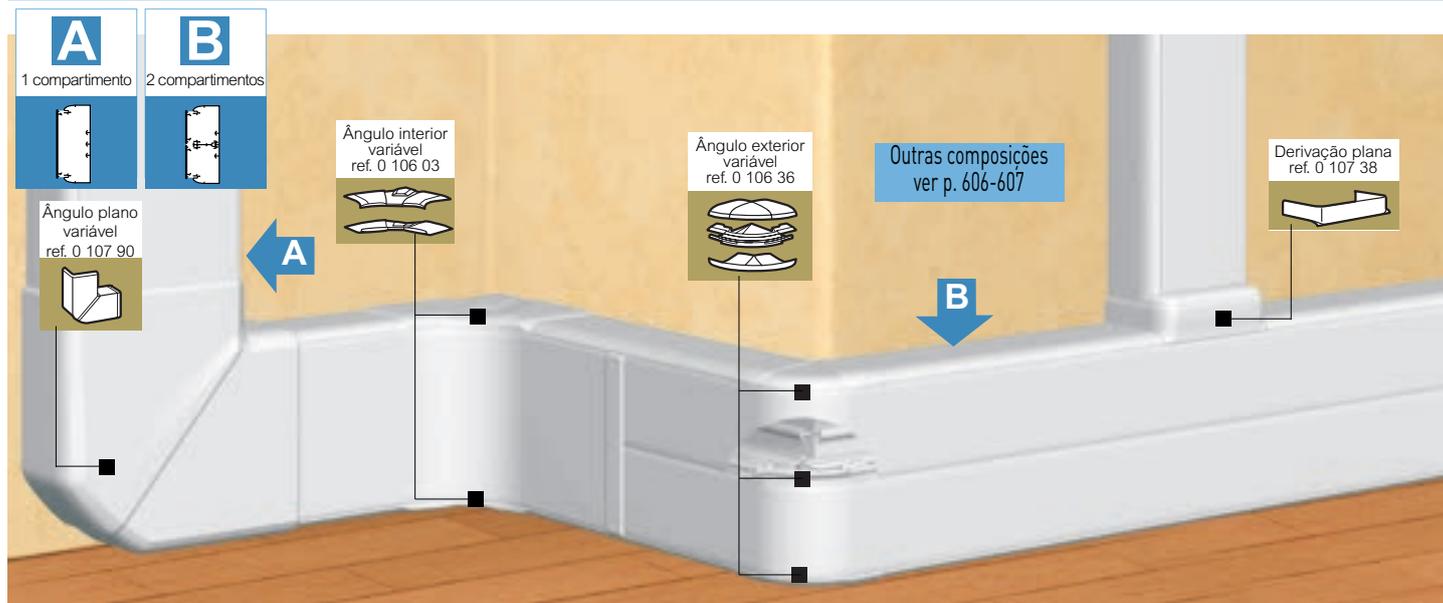
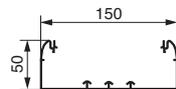


Tabela de escolha, p. 606-607
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calhas
8 m	0 104 33	Fornecidas sem tampa Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Niloé Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros 150 x 65 mm 
8 m	0 105 24	Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros  Tampa completa, largura 130 mm A Tampa parcial, largura 65 mm B Tampa parcial, largura 40 mm
24 m	0 105 21	
20 m	0 105 20	
36 m	0 104 73	Separadores Comprimento: 2 metros  Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais Separador de circuitos. Não permite tampas parciais
48 m	0 105 83	
20	0 106 91	Juntas  Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) Junta de tampa de 130 mm A Junta de tampa de 65 mm B
20	0 106 92	
10	0 108 04	
10	0 108 01	
		Ângulos e topos Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas  Ângulo interior, variável de 80° a 100° A  Ângulo interior, variável de 80° a 100° B Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°  Ângulo exterior, variável de 60° a 120° A  Ângulo exterior, variável de 60° a 120° B
10	0 106 03	
5	0 106 07	
10	0 106 23	
5	0 106 36	

Emb.	Ref.	Ângulos e topos (cont.)
2	0 107 90	Ângulos planos  Ângulo plano a 90°
10	0 107 06	Topos  Topo esquerdo ou direito
5	0 107 33	Derivações Derivações planas  Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 85 mm) Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando a ref. 0 107 33 uma, duas ou três vezes Derivação de ângulo  Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 02 ou 0 106 06
5	0 107 38	
5	0 107 63	
24 m	0 105 80	Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite  Para a instalação da calha em rodapé Suporte dos cabos  Agrafo para tampa de 130 mm A Agrafo para tampa de 65 mm B Base para fixação de braçadeira
50	0 106 86	
50	0 106 82	
100	0 308 81	

Outros acessórios p. 614-615

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP componível 195 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento



Tabela de escolha, p. 606-607
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha	Emb.	Ref.	Ângulos e topo (cont.)
8 m	0 104 53	Fornecida sem tampa Associação a diversas séries de aparelhagens (Mosaic, Niloé Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) 195 x 65 mm De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros	10	0 106 23	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
8 m	0 105 26	Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros	5	0 106 36	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
20 m	0 105 22	Tampa completa, largura 180 mm	5	0 106 39	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
24 m	0 105 21	Tampa parcial, largura 85 mm	2	0 107 93	Ângulo plano Ângulo plano a 90°
20 m	0 105 20	Tampa parcial, largura 65 mm	5	0 107 07	Topo Topo esquerdo ou direito
		Tampa parcial, largura 40 mm	5	0 107 33	Derivações Derivações planas Derivação em T para uma calha de 80 x 50 mm
36 m	0 104 73	Separadores Comprimento: 2 metros Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais	5	0 107 38	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa 85 mm) Possibilidade de efetuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando a ref. 0 107 33, uma, duas ou três vezes
48 m	0 105 83	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais	5	0 107 64	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 07/58
20	0 106 91	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação	24 m	0 105 80	Acessórios Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
20	0 106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)	50	0 106 82	Suporte dos cabos Agrafos para tampa 40 e 85 mm
10	0 108 06	Junta de tampa para tampa 180 mm	50	0 106 81	Agrafos para tampa 65 mm
10	0 108 02	Junta de tampa para tampa 85 mm	50	0 106 86	Agrafos para tampa 180 mm
10	0 108 01	Junta de tampa para tampa 65 mm	100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira
10	0 108 00	Junta de tampa para tampa 40 mm			
		Ângulos e topo Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas (para configurações de 1, 2 ou 3 compartimentos)			
10	0 106 03	Ângulo interior, variável de 80° a 100°			
5	0 106 07	Ângulo interior, variável de 80° a 100°			
5	0 106 58	Ângulo interior, variável de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120°			

Outros acessórios p. 614-615

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP componível 220 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

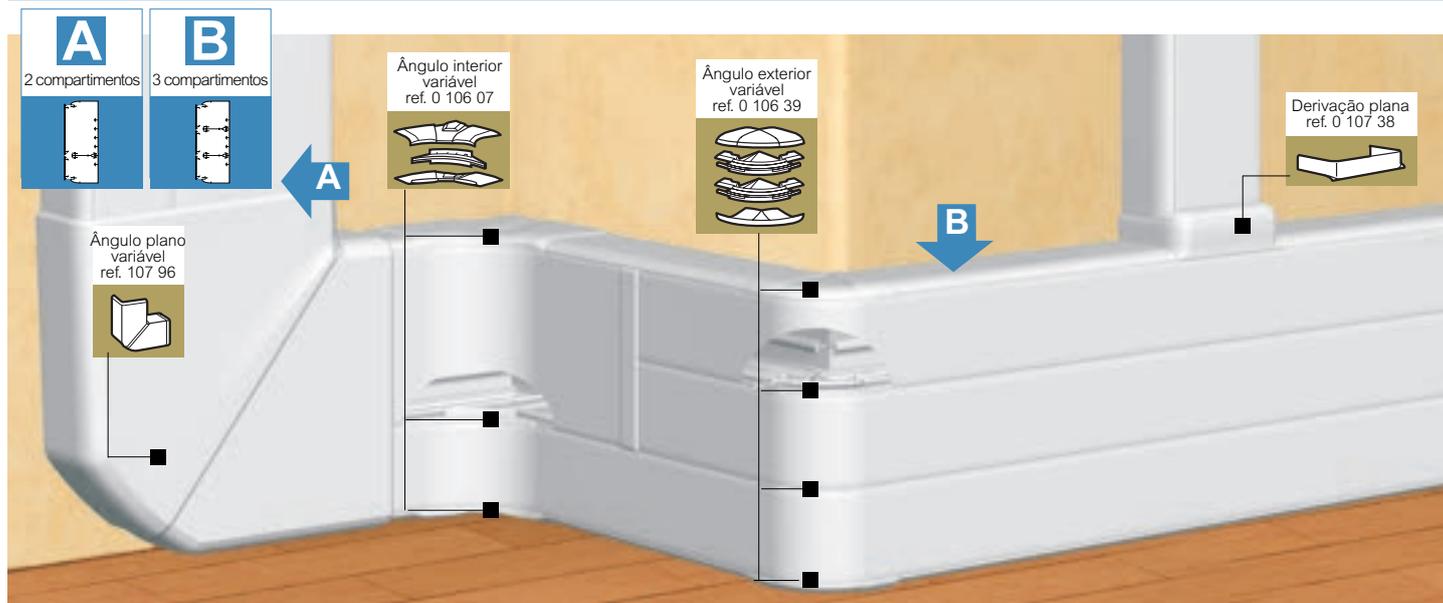


Tabela de escolha, p. 606-607
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha	Emb.	Ref.	Topo (cont.)
		Fornecida sem tampa Associação a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Nilô Step, New Suno, tomadas industriais, aparelhos modulares ...) De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 metros			Topo Topo esquerdo ou direito
		Calha 220 x 65 mm Comprimento: 2 m			Derivações
		Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 metros Tampa parcial, largura 65 mm Tampa parcial, largura 130 mm			Derivações planas
		Separadores Comprimento: 2 metros Separador de fracionamento, permite a colocação das tampas parciais Separador de circuitos. Não permite tampas parciais			Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref. 0 106 07/58
		Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação) Junta de tampa 65 mm Junta de tampa 130 mm			Acessórios
		Ângulos e topo Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e 1 ou 2 junções de separador, garantindo a continuidade dos separadores e o suporte das tampas (para configurações de 2 ou 3 compartimentos)			Calço Comprimento 2 metros Cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Ângulo interior , varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° Ângulo exterior , varia de 60° a 120°			Suporte dos cabos Agrafo para tampa 65 mm Agrafo para tampa 130 mm Base para fixação de braçadeira
		Ângulo plano Ângulo plano a 90°			
8 m	0 104 59		5	0 107 08	
24 m	0 105 21		5	0 107 33	
8 m	0 105 24 -		5	0 107 38	
36 m	0 104 73		5	0 107 64	
48 m	0 105 83				
20	0 106 91				
20	0 106 92				
10	0 108 01				
10	0 108 04 -				
			24 m	0 105 80	
5	0 106 07		50	0 106 81	
5	0 106 36		50	0 106 86 -	
5	0 106 39		100	0 308 81	
2	0 107 96				

Outros acessórios p. 614-615

De acordo com a norma EN 50085-2-1 em www.legrand.pt

Calha DLP componível

montagem de aparelhagem



2 quadros Mosaic™
4 módulos ref. 0 109 54
para tampa 65 mm



Quadro Mosaic™
2 módulos ref. 0 109 52
para tampa 65 mm



Quadro para montagem de aparelhagem de encastrar tripla ref. 0 109 34 para tampa 130 mm



Quadro Lexic
6 módulos ref. 0 109 65
para tampa 130 mm



Quadro para montagem de aparelhagem de encastrar simples ref. 0 109 14 para tampa 130 mm



2 quadros Mosaic™
6 módulos ref. 0 109 56
para tampa 65 mm



Quadro para tomadas industriais P 17 ref. 0 109 00 para tampa 130 mm

Emb.	Ref.		Quadros para montagem de aparelhagem
	Branco RAL 9003	Cinzento RAL 7035	
	0 109 52	6 109 52	
20 1			2 módulos
20 1			4 módulos
10 1			6 módulos
10 1			8 módulos
10			Caixa isolante para 2 módulos associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
5			Quadros para montagem de aparelhos modulares Para 2 módulos
			Para tampa de 85 mm
			Quadros Mosaic™
			Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™
20 1			2 módulos
20 1			4 módulos
10 1			6 módulos
10 1			8 módulos
10			Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos

Emb.	Ref.		Quadros para montagem de aparelhagem (cont.)
	Branco RAL 9003	Cinzento RAL 7035	
	0 109 13	-	
10			Simples
5			Duplo
5			Triplo
10			Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
5			Quadros para montagem de aparelhos modulares 3 módulos
			Para tampa de 130 mm
			Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
			Para aparelhagem Valena Life, Niloé Step, ou outra aparelhagem de encastrar
5			Simples
5			Duplo
5			Triplo
10			Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
5			Quadros para montagem de aparelhos modulares Para 6 módulos
			Quadros para montagem de tomadas industriais P 17
5			Para tampa de 130 mm

Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com e sem quadro de acabamento



0 774 33



0 776 24

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com quadro branco	
		Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem direta sobre a calha Alvéolos direitos a 90° com obturadores de proteção	
		Constituídas por: - tomada e suporte de fixação à calha - placa de acabamento em branco	
		Para tampa 65 mm	
		Tomadas com ligadores automáticos Inserção direta sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte	
		Com Alvéol. prot.	Com Enclavamento
10	0 774 31	0 774 51	2P + T, tipo “Schuko”, 2 mód.
10	0 774 32	0 774 52	2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 mód.
10	0 774 33	0 774 53	3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 mód.
5	0 774 34	0 774 54	4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 mód.
		Para tampa 85 mm	
		Com Alvéol. prot.	Com Enclavamento
10	0 774 61	0 774 81	2P + T, tipo “Schuko”, 2 mód.
5	0 774 62	0 774 82	2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 mód.
5	0 774 63	0 774 83	3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 mód.
5	0 774 64	0 774 84	4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 mód.
		Tp 65mm	Tp 85 mm
10	0 786 93	0 786 94	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	0 786 63	0 786 64	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ “especial DLP”	
		2P+T tipo “Schuko” 16 A - 250 V~ Ligação bilateral rápida “especial DLP” para montagem nos quadros Mosaic™ Alvéolos direitos a 90° com obturadores de proteção	
		Ligadores de parafuso	
10	0 776 01	2P+T tipo “Schuko”, 2 módulos	
10	0 776 21	2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 2 módulos (vermelho, RAL 3020)	
10	0 776 02	2 x 2P+T tipo “Schuko”, 4 módulos	
10	0 776 22	2 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 4 módulos (vermelho, RAL 3020)	
10	0 776 03	3 x 2P+T tipo “Schuko”, 6 módulos	
10	0 776 23	3 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 6 módulos (RAL 3020)	
5	0 776 04	4 x 2P+T tipo “Schuko”, 8 módulos	
5	0 776 24	4 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 8 módulos (RAL 3020)	
		Ligadores automáticos	
10	0 774 01	2P+T tipo “Schuko”, 2 módulos	
10	0 774 21	2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 2 módulos (vermelho, RAL 3020)	
10	0 774 02	2 x 2P+T tipo “Schuko”, 4 módulos	
10	0 774 22	2 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 4 módulos (RAL 3020)	
10	0 774 03	3 x 2P+T tipo “Schuko”, 6 módulos	
10	0 774 23	3 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 6 módulos (RAL 3020)	
5	0 774 04	4 x 2P+T tipo “Schuko”, 8 módulos	
5	0 774 24	4 x 2P+T tipo “Schuko” com enclavamento, 8 módulos (RAL 3020)	
		Acessórios	
10	0 898 07	Separador de condutores/cerra-cabos	

Mais de 200 funções Mosaic™ para equipar a calha DLP



Calha DLP

acessórios de instalação



0 308 98 0 308 99 0 308 97 0 106 95

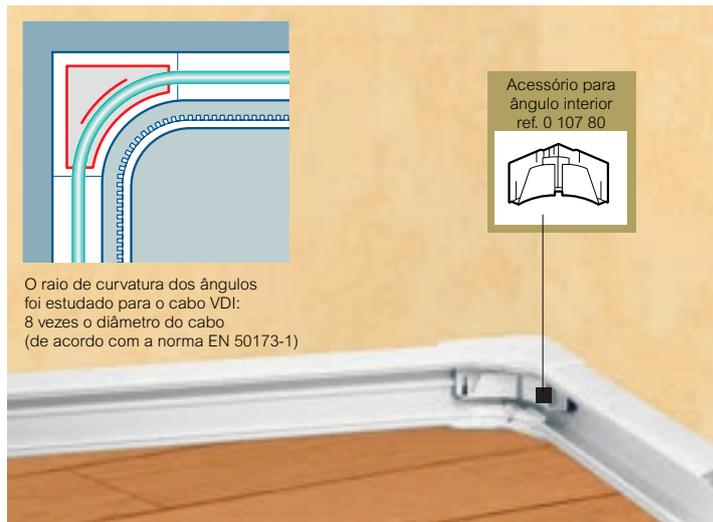
Emb.	Ref.	Acessório de isolamento
10	0 304 18	Junta de fundo Junta de isolamento mural, fornecida em rolo de 5 metros Permite manter o isolamento nas calhas, sobretudo nos ângulos interiores
		Acessórios de fixação das calhas Para a colocação mural de todas as calhas plásticas
		Cavilhas de fixação fácil Sem parafuso ou prego
100	0 308 98	Preto Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm
100	0 308 99	Para sobre-rodapés, rodapés e calha Diâmetro do furo Ø 8 mm
200	0 308 97	Cavilha rápida DLP Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada, pelo menos, 20 mm da superfície em betão Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm) Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas Resistência ao arrancamento de 25 kg
100	0 106 95	Apontador Spit Indispensável para a fixação rápida das calhas DLP com a pistola Spit Pulsa 700 E (utilizar as cavilhas Spit de 20 mm)
		Acessórios de derivação
10	0 343 98	Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™ Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™ Fixação direta no fundo das caixas de derivação Plexo ou nas laterais das caixas estanques Plexo e das caixas industriais plásticas, no fundo da calha DLP monobloco e componível desde a 80 x 50, nas barras planas 12 x 2 ou sobre suporte universal ref. 0 048 11. Zona de marcação para caneta de feltro
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira
20	0 312 10	Régua De quatro ligadores 4 mm ²

Produtos e sistemas LCS³ p. 718



Calha DLP

acessórios de encaminhamento VDI e ângulos



O raio de curvatura dos ângulos foi estudado para o cabo VDI: 8 vezes o diâmetro do cabo (de acordo com a norma EN 50173-1)

Emb.	Ref.	Acessórios de encaminhamento VDI
		Constituem um complemento dos acessórios de encaminhamento standard e respeitam os raios de curvatura estabelecidos pela norma EN 50173-1 Possibilidade de montagem em todas as calhas monobloco e componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)
5	0 107 80	Acessório para o ângulo interior
5	0 107 81	Acessório para o ângulo exterior
5	0 107 82	Acessório para o ângulo plano
5	0 107 83	Acessório para a derivação plana
		Ângulo interior variável de 60° a 120°
10	0 106 13	Ângulo variável de 60° a 85° Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
5	0 106 12	Junção de separador para calhas com vários compartimentos Utilizar uma junção por cada separador de fracionamento, com o âng. interior ref. 0 106 13 Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas
10	0 106 14	Ângulo variável de 95° a 120° Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
5	0 106 11	Junção de separador para calhas com vários compartimentos Utilizar uma junção por cada separador de fracionamento, com o âng. interior ref. 0 106 14 e também com o âng. interior ref. 0 106 03 Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas
		Ângulo exterior variável de 60° a 120°
		Para uma calha de prof. 65 mm com vários compart.
10	0 106 23	Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis
5	0 106 33	Junção de separador para calhas com vários compartimentos Utilizar uma junção por cada separador garantindo assim a continuidade dos separadores e o suporte das tampas

Calha DLP

acessórios de encaminhamento complementares



Calha DLP

derivação de calha em T

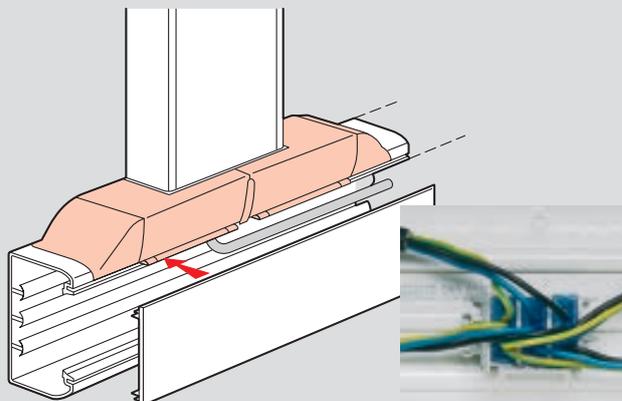


Emb.	Ref.	Derivação para mudança de plano
		Permite derivar da parede para o teto, para alimentar, por exemplo, um ponto de luz
5	0 107 71	Para tampa 65 mm Para tampa 85 mm Para calha ref. 0 104 24
5	0 107 72	
5	0 107 73	
5	0 106 90	Derivação para passagem de chão Permite derivar para calha de passagem de chão ref. 0 328 00 utilizando a ref. 0 106 90 e: <ul style="list-style-type: none"> • Para tampa de 40 mm, a ref. 0 107 70 • Para tampa de 65 mm, a ref. 0 107 71 • Para tampa de 85 mm, a ref. 0 107 72 • Para tampa de 130 mm, a ref. 0 107 74 • Para a calha ref. 0 104 24, a ref. 0 107 73
5	0 106 98	Junta de parede Assegura o acabamento entre a calha e a parede quando a distribuição de circuitos atravessa a parede <ul style="list-style-type: none"> • Para calha de largura 80 a 150 mm • Para calha de largura 195 a 220 mm
5	0 106 99	
10	0 107 32	Derivação plana Derivação de calha plana em T Assegura a derivação em T para qualquer dimensão de calha <ul style="list-style-type: none"> • Permite a derivação das calhas de prof. 50 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 50 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50 • Permite a derivação das calhas de prof. 65 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 65 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50 • Permite a derivação da calha 105 x 35 para uma moldura
5	0 107 33	
10	0 107 31	
5	0 107 42	Complemento de derivação Permite derivar os cabos, a partir do compartimento de baixo <ul style="list-style-type: none"> • Para calha de prof. 50 mm • Para calha de prof. 65 mm
5	0 107 43	

Derivação plana em T

Derivação plana para calhas de largura 150, 195 ou 220

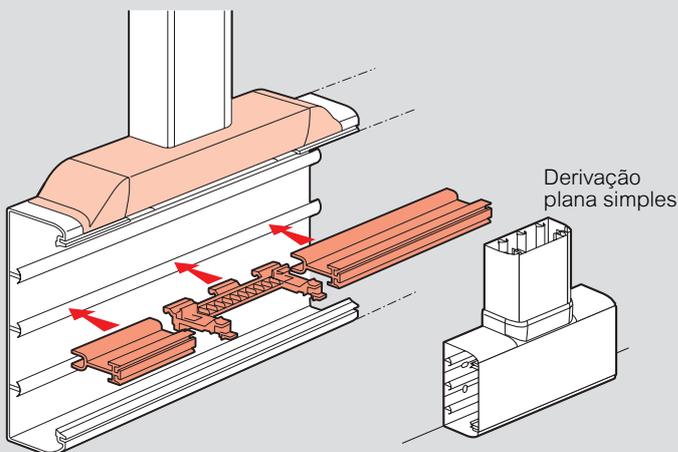
Para derivar para uma calha de largura superior a 105, utilizar 2 derivações (ou 3 para calha de 220). A ref. 0 107 32 permite a derivação das calhas de prof. 50 e a ref. 0 107 33 permite a derivação das calhas de prof. 65.



Acessório de cablagem para derivações (p. 656)

Derivação a partir do compartimento de baixo

Além da derivação plana, montar entre os 2 separadores o complemento de derivação ref. 0 107 42/43 (conforme a calha), para assegurar a derivação dos cabos do compartimento de baixo

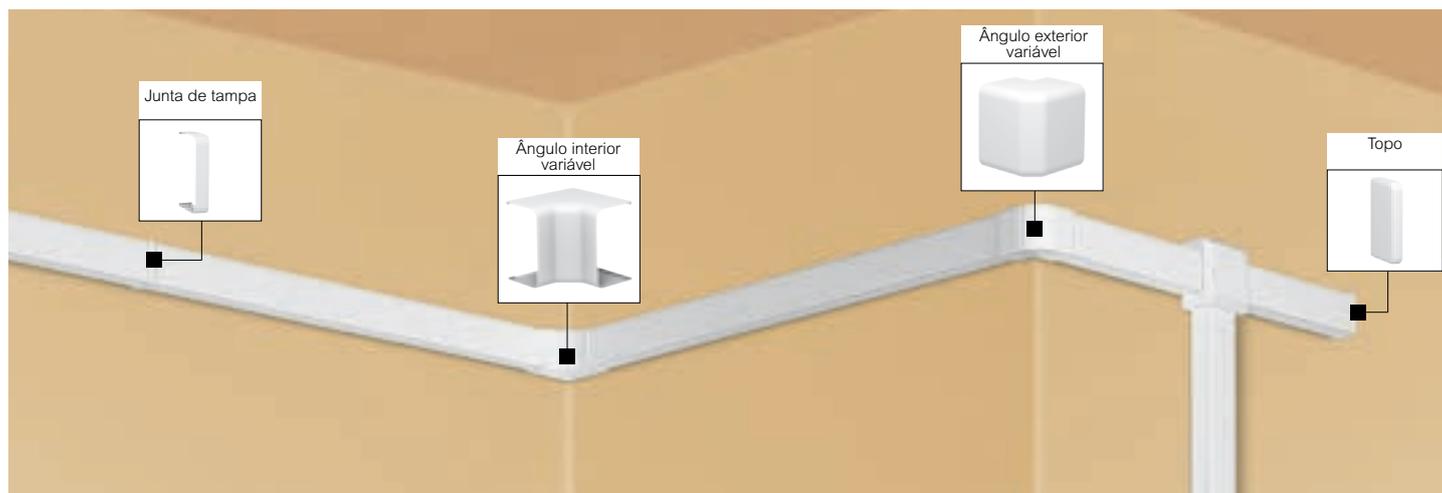


Derivação plana em T para molduras e sobre-rodapés

A parte superior das derivações 0 107 32/33 permitem a derivação para uma calha de dimensão inferior a 105 x 50

Calhas DLP em material livre de halogéneos

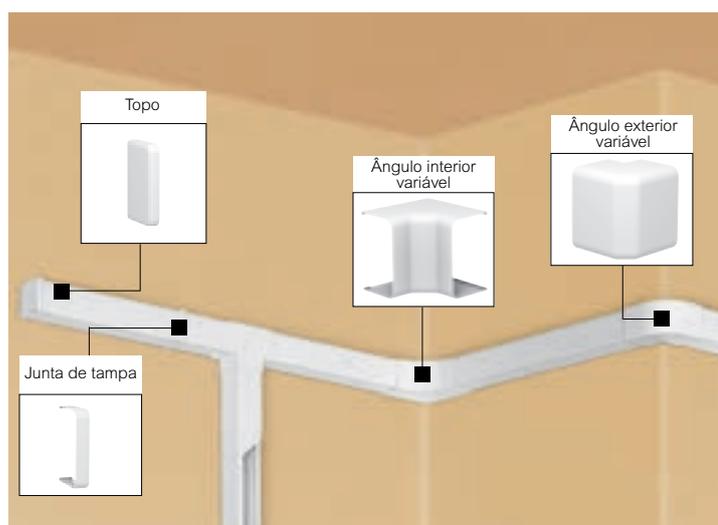
85 x 50, 130 x 50 e 190 x 50 mm



Emb.	Ref.	Calhas DLP em material livre de halogéneos
		PC ABS, branco
		De acordo com a norma EN 50085-2-1
		Comprimento: 2 m
		Calhas fornecidas com tampa(s) de 80 mm
24 m	6 117 07	85 x 50 mm - 1 compartimento
16 m	6 117 10	100 x 50 mm - 1 compartimento
12 m	6 117 08	130 x 50 mm - 1 compartimento
12 m	6 117 09	190 x 50 mm - 2 compartimentos
		Acessórios para Calhas DLP em material livre de halogéneos PC ABS, branco
10	6 117 41	Topo para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 35	Topo para a calha 100 x 50 mm
10	6 117 43	Topo para a calha 130 x 50 mm
10	6 117 45	Topo para a calha 190 x 50 mm
5	6 117 11	Ângulo plano fixo de 90° para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 33	Ângulo plano fixo de 90° para a calha 100 x 50 mm
5	6 117 13	Ângulo plano fixo de 90° para a calha 130 x 50 mm
5	6 117 15	Ângulo plano fixo de 90° para a calha 190 x 50 mm
5	6 117 31	Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 31	Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 100 x 50 mm
5	6 117 33	Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 130 x 50 mm
5	6 117 35	Ângulo interior variável de 80° a 120° para a calha 190 x 50 mm
5	6 117 21	Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 85 x 50 mm
10	6 380 32	Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 100 x 50 mm
5	6 117 23	Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 130 x 50 mm
5	6 117 25	Ângulo exterior variável de 80° a 120° para a calha 190 x 50 mm
10	6 117 51	Junta de união para a calha 85 x 50 mm
20	6 380 36	Junta de união para a calha 100 x 50 mm
10	6 117 53	Junta de união para a calha 130 x 50 mm
10	6 117 55	Junta de união para a calha 190 x 50 mm
20	6 117 96	Junta de tampa de 80 mm

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem Mosaic™
		Para tampa de 80 mm
		Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic™
10	6 117 97	2 módulos
5	6 117 98	4 módulos
5	6 117 99	6 módulos
		Suportes para montagem de outras aparelhagem de encastrar
		Suporte de encaixe acopláveis para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	6 117 88	Suporte simples
5	6 117 89	Caixa de isolamento Fixa-se por encaixe na parte traseira do suporte ref. 6 117 88 (acima)
		Separador (acessório)
72 m	6 117 06	Separador em material livre de halogéneos Comprimento: 2 metros Separador de circuitos Não permite tampas parciais

Molduras DLP em material livre de halogéneo: 25 x 25, 40 x 25 e 60 x 40 mm



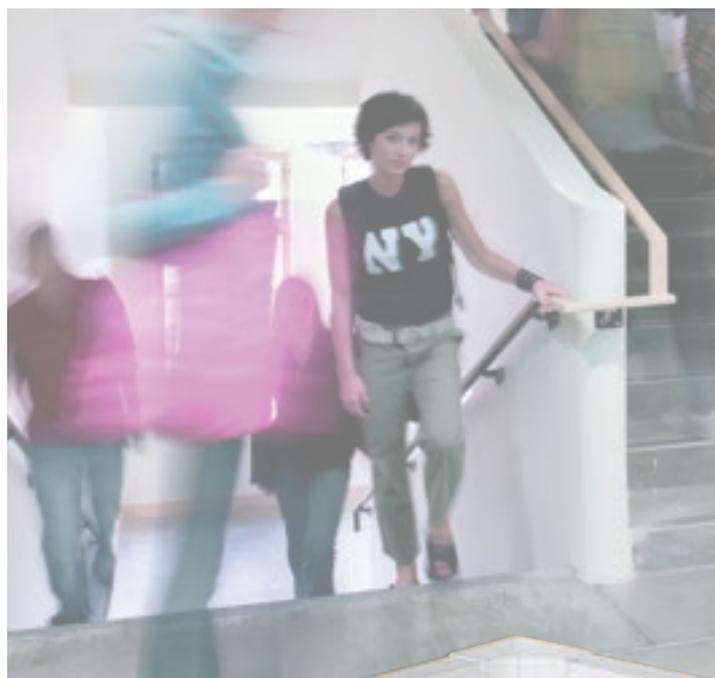
Emb.	Ref.	Molduras DLP em material livre de halogéneos
		PC ABS, branco De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Calhas com 1 compartimento fornecidas com tampa independente
100 m	6 371 00	25 x 25 mm
60 m	6 371 10	40 x 25 mm
24 m	6 371 20	60 x 40 mm
		Acessórios para Molduras DLP em material livre de halogéneos
		ABS, branco
10	6 371 04	Topo para a moldura 25 x 25 mm
10	6 371 14	Topo para a moldura 40 x 25 mm
10	6 373 14	Topo para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 03	Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 13	Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 13	Ângulo plano fixo de 90° para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 01	Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 11	Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 11	Ângulo interior variável de 85° a 95° para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 02	Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 12	Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 12	Ângulo exterior variável de 85° a 95° para a moldura 60 x 40 mm
10	6 371 05	Junta de tampa/união para a moldura 25 x 25 mm
10	6 371 15	Junta de tampa/união para a moldura 40 x 25 mm
10	6 373 15	Junta de tampa/união para a moldura 60 x 40 mm
5	6 371 06	Derivação em T para a moldura 25 x 25 mm
5	6 371 16	Derivação em T para a moldura 40 x 25 mm
5	6 373 16	Derivação em T para a moldura 60 x 40 mm

MOLDURAS/CALHAS DLP EM MATERIAL LIVRE DE HALOGÉNEOS

SEGURANÇA REFORÇADA EM CASO DE INCÊNDIO

Para áreas de frequência elevada onde a segurança das pessoas e dos equipamentos é indispensável:

- estabelecimentos que recebem público (ERP): hospital, lar de terceira idade, hotel, escola, museu, centro comercial, cinema, edifício administrativo, ...
- edifícios com equipamentos importantes: sala informática, call center, ...
- gare, aeroporto, metro, túnel, ...
- indústrias, ...



Calhas DLP de segurança reforçada contra o fogo

- Em caso de incêndio os sistemas de calhas DLP proporcionam:
 - limitação de gases corrosivos (acidez), sem gases tóxicos
 - baixa libertação de fumos corrosivos
 - baixa opacidade dos fumos
 - resistência a alta temperatura

ACRESCENTE MAIS VALOR ÀS SUAS INSTALAÇÕES: CALHA TODA EM ALUMÍNIO

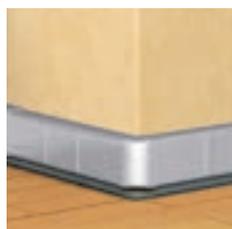
A calha DLP versão alumínio garante uma compatibilidade eletromagnética perfeita e permite uma distribuição regular dos cabos nos seus ângulos



- ... eleita para as instalações mais exigentes e de maior robustez
- ... eleita para os espaços de maior rigor estético
- ... um ambiente ideal para trabalhar!



Associação com a aparelhagem Mosaic™ cor alumínio: estética moderna e cuidada



Ângulos interiores e exteriores fornecidos com uma tampa de alumínio curva

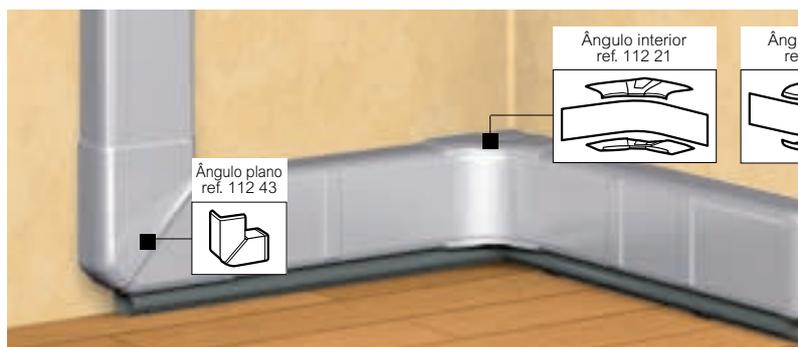


Disponível com um ou dois compartimentos

Calhas DLP alumínio

			Calha	Tampa rígida	
N.º de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)			
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA 65 mm					
	65 	105 x 50	0 111 14	0 111 10	
	65 65 	150 x 50	0 111 02	2 x 0 111 10	
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM COM QUADRO - TAMPA 85 mm					
	85 	105 x 50	0 111 00	0 111 11	
	85 85 	195 x 50	0 111 04	2 x 0 111 11	

			ACESSÓRIOS		
			Junta de calha	Junta de tampa	
N.º de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)			
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM C/QUADRO - TAMPA 65 mm					
	65 	105 x 50	0 111 91	0 111 62	
	65 65 	150 x 50	0 111 66 ou 0 111 92	0 111 62	
CALHAS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM C/QUADRO - TAMPA 85 mm					
	85 	105 x 50	0 111 66 ou 0 111 92	0 111 63	
	85 85 	195 x 50	0 111 66 ou 0 111 92	0 111 63	

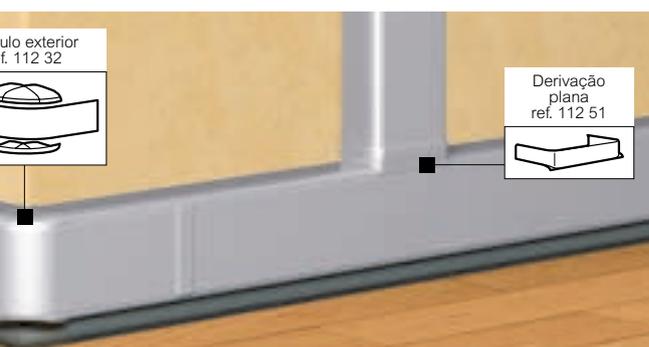


CALHAS E ACESSÓRIOS

Separador de circuitos	Separador de fracionamento	Topo	Ângulo plano	Ângulo exterior	Ângulo interior	Derivação plana para calha 105 x 50 mm	
0 111 08	-	0 111 15	0 112 42	0 112 31	0 112 20	0 112 50	-
0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 52	0 112 51
0 111 08	-	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 52	0 112 51
0 111 08	0 111 06	0 111 61	0 112 47	0 112 40	0 112 29	0 112 52	0 112 51

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM

Quadros Mosaic™				Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar			
2 módulos	4 módulos	6 módulos	8 módulos	Simple	Duplo	Triplo	Quádruplo
0 112 02	0 112 04	0 112 06	0 112 08	-	-	-	-
0 112 02	0 112 04	0 112 06	0 112 08	-	-	-	-
0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18	0 111 67	0 111 68	0 111 69	0 111 70
0 112 12	0 112 14	0 112 16	0 112 18	0 111 67	0 111 68	0 111 69	0 111 70


TOMADAS MOSAIC™ 2P+T "SCHUKO" ESPECIAL DLP

	Obturadores de proteção	Com encravamento
2P+T, 2 módulos	0 776 01 0 774 01 0 792 13 (alumínio)	0 776 21 0 774 21
2 x 2P+T, 4 módulos	0 776 02 0 774 02 0 792 82 (alumínio)	0 776 22 0 774 22
3 x 2P+T, 6 módulos	0 776 03 0 774 03 0 792 83 (alumínio)	0 776 23 0 774 23
4 x 2P+T, 8 módulos	0 776 04 0 774 04	0 776 24 0 774 24

TOMADAS MOSAIC™ RJ 45

(cor alumínio)	UTP	FTP
1 tomada RJ 45 cat. 6	1 mód. 794 61 2 mód. 794 64	1 mód. 794 62 2 mód. 794 65

Calhas DLP alumínio 105 x 50 mm e 150 x 50 mm - tampas de 65 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Calha 105 x 50

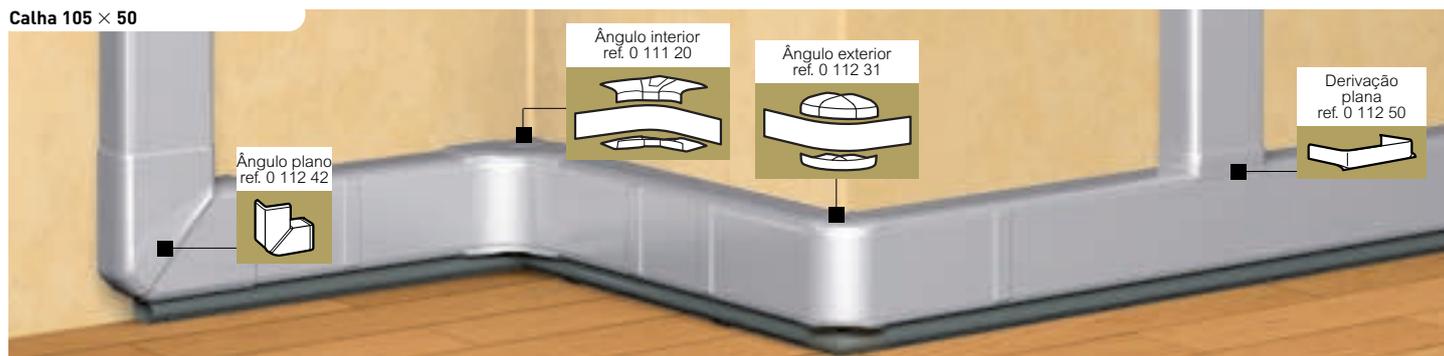
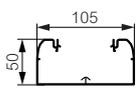
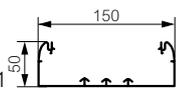


Tabela de escolha, p. 618-619
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha 105 x 50
8 m	0 111 14	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 380 mm ²
		
		Tampa rígida
16 m	0 111 10	Tampa completa Larg. 65 mm
		Separador
24 m	0 111 08	Separador de circuitos
		Juntas
20	0 111 91	Junta de união de calha
10	0 111 62	Junta da tampa (65 mm)
		Ângulos e topo
20	0 111 15	Topo
10	0 112 42	Ângulo plano
1	0 112 31	Ângulo exterior
1	0 112 20	Ângulo interior
		Derivação plana
5	0 112 50	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)
		Acessórios
50	0 106 81	Agrafa para tampa de 65 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Emb.	Ref.	Calha 150 x 50
4 m	0 111 02	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máx.: 2 930 mm ² por compartimento
		
		Tampa rígida
16 m	0 111 10	Tampa parcial larg. 65 mm Componível com 2 tampas parciais
		Separadores
12 m	0 111 06	Separador de fraccionamento
24 m	0 111 08	Separador de circuitos
		Juntas
20	0 111 92	Junta de união de calha
20	0 111 66	Junta de calha adesiva
10	0 111 62	Junta de tampa (65 mm)
		Ângulos e topo
10	0 111 60	Topo
5	0 112 45	Ângulo plano
1	0 112 38	Ângulo exterior
1	0 112 27	Ângulo interior
		Derivações planas
5	0 112 51	Para uma calha 105 x 50 mm (85 mm)
5	0 112 52	Para uma calha 105 x 50 mm (65 mm)
		Acessórios
50	0 106 82	Agrafa para tampas de 65 mm e 85 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Calhas DLP alumínio 105 x 50 mm e 195 x 50 mm - tampas de 85 mm

calhas e acessórios de encaminhamento

Calha 105 x 50

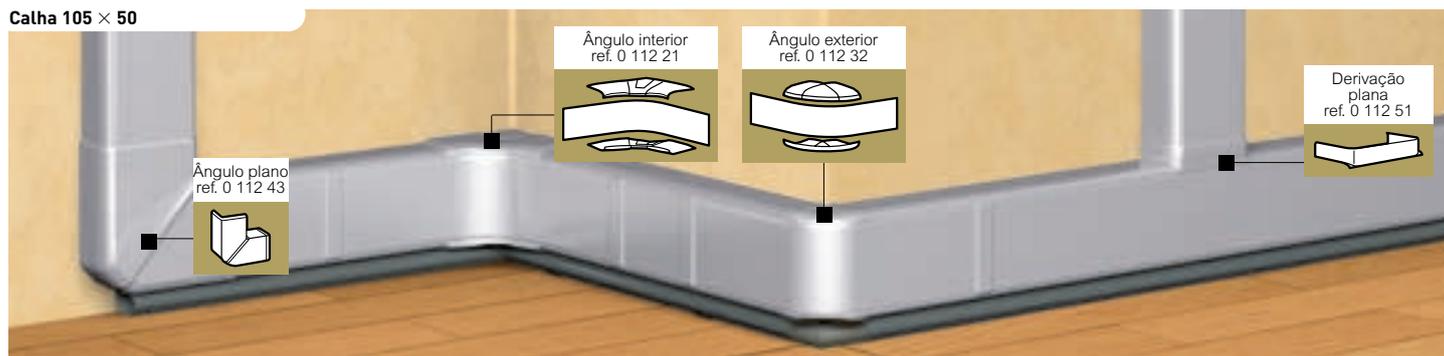
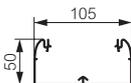


Tabela de escolha, p. 618-619
Capacidade por conduta em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Calha 105 x 50
8 m	0 111 00	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 300 mm ²
16 m	0 111 11	Tampa rígida Tampa completa Larg. 85 mm
24 m	0 111 08	Separador Separador de circuitos
20	0 111 92	Juntas Junta de união de calha Junta de calha adesiva
20	0 111 66	
10	0 111 63	Junta de tampa (85 mm)



Emb.	Ref.	Ângulos e topo
20	0 111 58	Topo
10	0 112 43	Ângulo plano
1	0 112 32	Ângulo exterior
1	0 112 21	Ângulo interior

Emb.	Ref.	Derivações planas
5	0 112 51	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 112 52	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Emb.	Ref.	Acessórios
50	0 106 82	Agrafa para tampas de 65 mm e 85 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Emb.	Ref.	Calha 195 x 50
4 m	0 111 04	Fornecida sem tampa De acordo com a norma EN 50085-2-1 Comprimento: 2 m Secção máx.: 3 940 mm ² por compartimento
16 m	0 111 11	Tampa rígida Tampa parcial larg. 85 mm Componível com 2 tampas parciais
12 m	0 111 06	Separadores Separador de fraccionamento Separador de circuitos
24 m	0 111 08	
20	0 111 92	Juntas Junta de união de calha Junta de calha adesiva Junta de tampa (85 mm)
20	0 111 66	
10	0 111 63	



Emb.	Ref.	Ângulos e topo
10	0 111 61	Topo
2	0 112 47	Ângulo plano
1	0 112 40	Ângulo exterior
1	0 112 29	Ângulo interior

Emb.	Ref.	Derivações planas
5	0 112 51	Para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	0 112 52	Para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Emb.	Ref.	Acessórios
50	0 106 82	Agrafa para tampas de 65 mm e 85 mm
20	0 111 88	Kit de ligação à terra
100	0 308 81	Base para fixação de braçadeira

Calhas DLP alumínio

montagem de aparelhagem

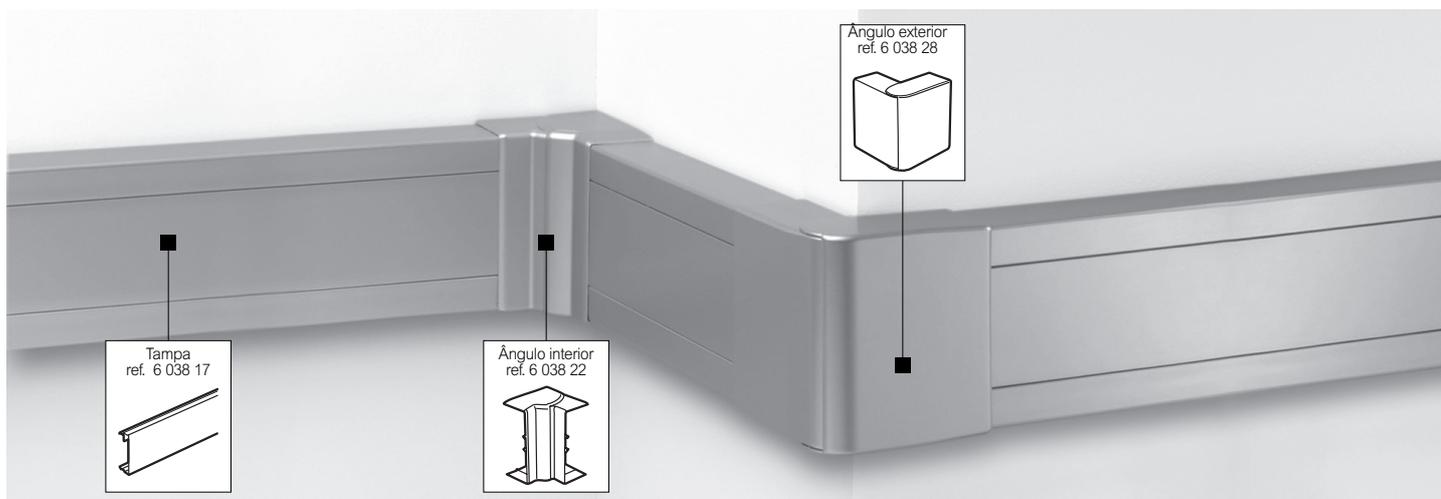


Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem
		Quadros Mosaic™ para calhas com tampa 65 mm Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com acabamento de cor alumínio Para montagem de mecanismos Mosaic™
20	0 112 02	2 módulos
20	0 112 04	4 módulos
10	0 112 06	6 módulos
10	0 112 08	8 módulos
		Quadros Mosaic™ para calhas com tampa 85 mm Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com acabamento de cor alumínio Para montagem de mecanismos Mosaic™
20	0 112 12	2 módulos
20	0 112 14	4 módulos
10	0 112 16	6 módulos
10	0 112 18	8 módulos
		Quadros de aparelhagem de encastrar para calhas com tampa 85 mm Quadros de encaixe fornecidos com acabamento de cor alumínio Para as aparelhagens Niloé Step, New Suno, Valena Life ou qualquer outra série de encastrar
10	0 111 67	Simples
5	0 111 68	Duplo
5	0 111 69	Triplo
5	0 111 70	Quádruplo
10	0 109 17	Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ “especial DLP”
		Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de proteção (IP21D) Ligação bilateral rápida Para montagem nos quadros Mosaic™
		Com alvéolos direitos a 90° e ligadores de parafuso
10	Alvéol. prot. 0 776 01	Com encaixe 0 776 21
		2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 776 02	0 776 22
		2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos
10	0 776 03	0 776 23
		3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos
5	0 776 04	0 776 24
		4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 módulos
		Ligadores automáticos
10	Alvéol. prot. 0 774 01	Com encaixe 0 774 21
		2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 774 02	0 774 22
		2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos
10	0 774 03	0 774 23
		3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos
5	0 774 04	0 774 24
		4 x 2P + T, tipo “Schuko”, 8 módulos
		Tomadas Mosaic™ cor alumínio
		Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de proteção (IP21D)
		Alvéolos inclinados a 90° e ligadores de parafuso
10	Alvéol. prot. 0 792 13	
		2P + T, tipo “Schuko”, 2 módulos
10	0 792 82	
		Alvéolos inclinados a 45° e ligadores automáticos
10	0 792 83	
		2 x 2P + T, tipo “Schuko”, 4 módulos
		3 x 2P + T, tipo “Schuko”, 6 módulos
		Acessórios
10	0 898 07	Separador de condutores/cerra-cabos

Calhas DLP de encaixe direto, alumínio - 50 x 85 e 50 x 130 mm - tampa(s) 45 mm

calhas e acessórios



Emb.	Ref.	Calhas de encaixe direto 50 x 85 e 50 x 130 mm	Emb.	Ref.	Ângulos
24 ⁽¹⁾	50 x 85 6 038 11	1 compartimento Calha alumínio de encaixe direto Para instalação direta dos mecanismos Mosaic Constituída por: - 1 corpo de calha Fornecida sem tampa Comprimento 2 m 2 compartimentos Calha alumínio de encaixe direto Para instalação direta dos mecanismos Mosaic. Constituída por: - 1 corpo de calha com 2 compartimentos Fornecida sem tampa Comprimento 2 m	10 8	50 x 85 6 038 22	50 x 130 6 038 24
12 ⁽¹⁾	6 038 13		10 8	6 038 28	6 038 30
			10 4	6 038 34	6 038 36
24 ⁽¹⁾	6 038 17	Tampas Tampa 45 mm, comprimento 2 m	10	50 x 85 6 038 40	50 x 130 6 038 42
32 ⁽¹⁾	6 373 58	Separador de circuitos Comprimento 2 m			
32 ⁽¹⁾	6 038 47	Separador de circuitos em PVC			
10	6 038 19	Separador de circuitos em alumínio			
5	6 038 59	Junta de tampa Junta de tampa 45 mm			
		União para calhas União para unir duas calhas (fornecidas em conjuntos de 10 peças)	20	0 111 88	Acessórios Kit de ligação à terra
10	6 038 58	Soluclip Para fixação de mecanismos Mosaic			

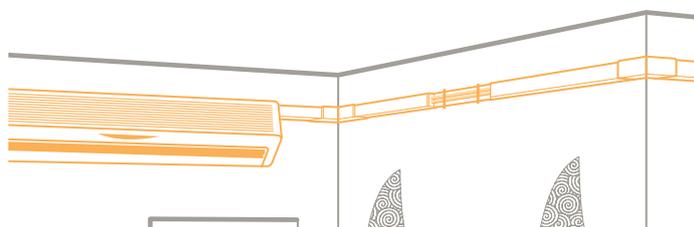
(1) Metros por embalagem

CALHAS DLP DE CLIMATIZAÇÃO

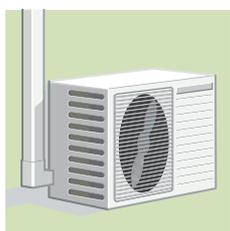
Um sistema especialmente desenhado para suportar e ocultar perfeitamente a tubagem instalada à vista nas paredes. O seu design de linhas arredondadas garante uma aparência estética adequada nas instalações em qualquer local e para qualquer tipo de aplicação residencial ou terciária.

VANTAGENS

- Gama especialmente vocacionada para as aplicações de ar condicionado, aquecimento e canalizações.
- Fácil e rápida de instalar.
- Instalação atrativa e estética.



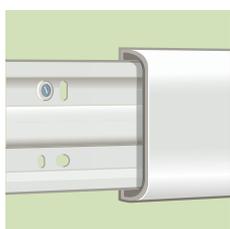
Aplicações interiores



Aplicações exteriores



Adaptada a qualquer tipo de instalação



Estética numa calha completa



Base plana para tubagem de ar condicionado

PRINCÍPIOS ESPECÍFICOS DE FIXAÇÃO DA INSTALAÇÃO

- **AR CONDICIONADO**
Base plana desenhada para suportar tubagem com proteção térmica. Fornecida com retentores de tubos.

Braçadeira extensível com braçadeira de aperto incorporada para suportar tubos com manga térmica nas instalações de ar condicionado.

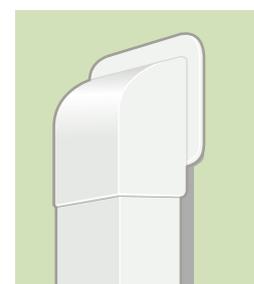
- **AQUECIMENTO E CANALIZAÇÕES**
Base plana desenhada para suportar tubagem. Fornecida com retentores de tubos.

Braçadeira reversível para instalações de aquecimento e canalizações.



ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

- Vasta gama de acessórios de acabamento para responder a todas as configurações.
- Acessórios específicos: junta de parede reta/curva especialmente para o ar condicionado, proporcionando um excelente acabamento.



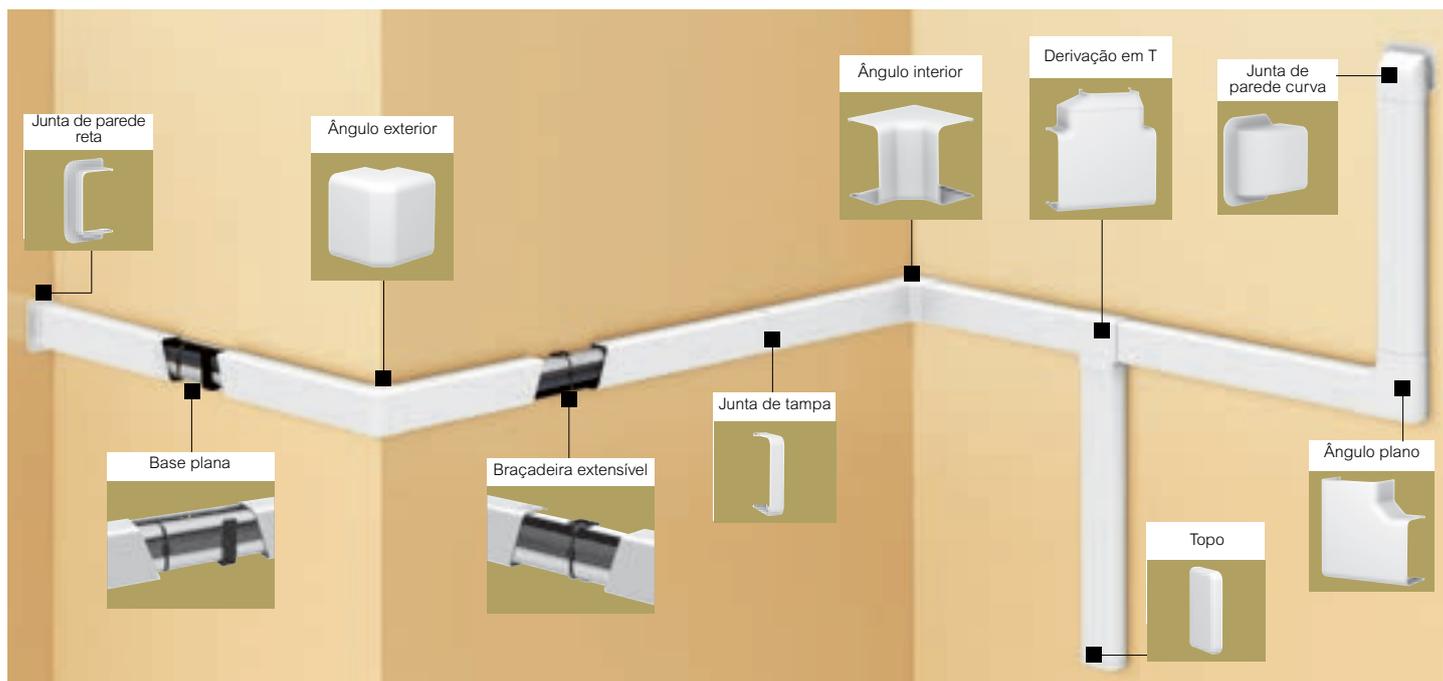
Calhas DLP de climatização

quadro de escolha: calhas e acessórios

Dimensões (mm)		32 × 35	40 × 70	60 × 100
Calhas e bases		Referências		
Calha		6 112 80	6 112 60	6 113 00
Base plana		–	6 112 61	6 113 01
Braçadeiras				
Braçadeira FAC		–	6 113 80	6 113 80
Braçadeira FAS		6 113 81	6 113 81	–
Acessórios				
Ângulo plano		6 112 84	6 112 64	6 113 04
Ângulo exterior		6 112 86	6 112 66	6 113 06
Ângulo interior		6 112 85	6 112 65	6 113 05
Topo		6 112 83	6 112 63	6 113 03
Junta de tampa		6 112 87	6 112 67	6 113 07
Derivação em "T"		6 112 88	6 112 68	6 113 08
Junta de parede reta		–	6 112 70	6 113 10
Junta de parede curva		–	6 112 69	6 113 09

Calhas DLP de climatização 35 x 32, 70 x 40 e 100 x 60 mm

calhas e acessórios de acabamento



Calhas para ar condicionado e canalizações				Acessórios de acabamento				
Emb.	Ref.			Emb.	Ref.			
							Material ABS Branco RAL 9016	
					35 x 32	70 x 40	100 x 60	
48 40 32 ⁽¹⁾	6 112 80	6 112 60	6 113 00	10 10 5	6 112 83	6 112 63	6 113 03	Topo
				10 10 5	6 112 84	6 112 64	6 113 04	Ângulo plano
				10 10 5	6 112 85	6 112 65	6 113 05	Ângulo interior
				10 10 5	6 112 86	6 112 66	6 113 06	Ângulo exterior
40 32 ⁽¹⁾	6 112 61	6 113 01		12 10 5	6 112 87	6 112 67	6 113 07	Junta de tampa
				10 5 2	6 112 88	6 112 68	6 113 08	Derivação em "T"
50		6 113 80		10 5		6 112 70	6 113 10	Junta de parede reta
				10 5		6 112 69	6 113 09	Junta de parede curva
				2			6 113 11	Redução da calha 100 x 60 para a calha 70 x 40 Para ser usada em conjunto com a derivação em "T" ref. 6 113 08 ou o ângulo plano ref. 6 113 04
50	6 113 81			8		6 112 75		Redução da calha 70 x 40 para a calha 35 x 32 Para ser usada em conjunto com a derivação em "T" ref. 6 112 68 ou o ângulo plano ref. 6 112 64
				10	6 112 77			Embelezador de torneira simples para a calha 35 x 32 mm

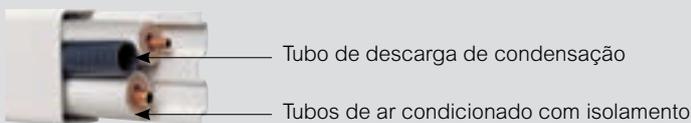
(1) N.º de metros por embalagem

Calhas DLP de climatização

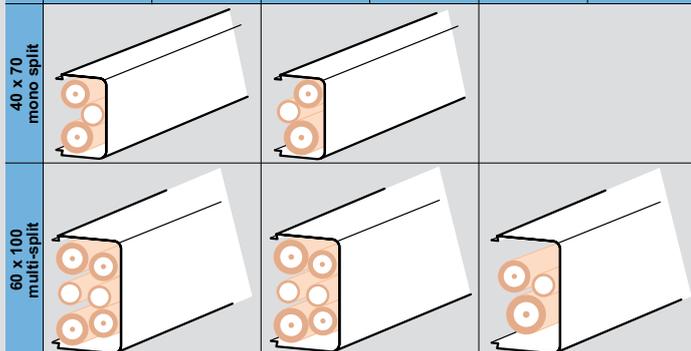
instruções de montagem

Composição da instalação

Para uma instalação de ar condicionado



	Menos do que 3000 W		Entre 3000 e 5000 W		Mais do que 5000 W	
	Líquido	Gás	Líquido	Gás	Líquido	Gás
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	Ø 25 mm	Ø 28 mm	Ø 25 mm	Ø 31 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm

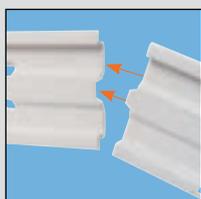


Seleção do método de montagem

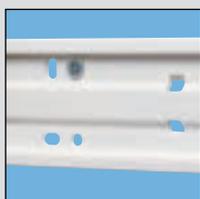
	Aplicações de ar condicionado		Aplicações de aquecimento e canalizações
35 x 32	-	-	6 113 81
70 x 40	6 112 61	6 113 80	6 113 81
70 x 60	6 112 61	6 113 80	6 113 81
100 x 60	6 113 01	6 113 80	-

Instalação da base plana

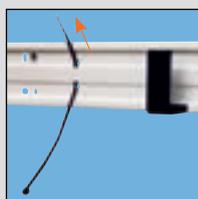
ref. 6 112 61/6 113 01



Fácil montagem e alinhamento da base plana devido à forma das suas extremidades



Perfurações oblongas no fundo para uma rápida fixação e fácil ajustamento da base



Os tubos podem ser pré-instalados usando os retentores posicionados no fundo da base no local escolhido, antes de os suportar com as braçadeiras de serrilha

Instalação de braçadeira

ref. 6 113 80



A braçadeira extensível com braçadeira de aperto incorporada pode ser adaptada para a calha de 70 x 40, 70 x 60 e 100 x 60

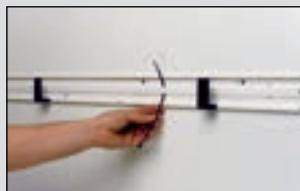
Instalação de ar condicionado

1 - Fixar o suporte dos tubos à parede

Com a base plana
ref. 6 112 61/6 113 01



Fixar a base plana



Fixar a braçadeira de serrilha para suportar os tubos no local escolhido

Com a braçadeira
ref. 6 113 80



Ajustar a braçadeira de acordo com a dimensão da calha



É aconselhável colocar as braçadeiras de 50 em 50 cm para assegurar um bom alinhamento

2 - Colocar os tubos



Aperto das braçadeiras de serrilha



Fecho da braçadeira de aperto (reutilizável)

3 - Colocação da calha por simples encaixe



Instalação de aquecimento e canalizações

Com a braçadeira ref. 6 113 81



A braçadeira reversível para aquecimento e canalizações pode ser adaptada para a calha de 70 x 40 (na vertical) e 35 x 32 (na horizontal) de modo a suportar tubos de diferentes diâmetros de 10 a 22 mm



SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO VERTICAL: COLUNAS E MINI-COLUNAS

COLUNAS E MINI-COLUNAS DE ENCAIXE DIRETO



Informação de produtos > p. 629 a 631



- de 1 a 4 compartimentos
- colunas e mini-colunas de 1 compartimento, com duas faces, a mais estreita do mercado
- sistema inovador de fixação fácil ao teto



ACESSÓRIOS



Manga oval flexível para ligação horizontal entre coluna e bandeja de cabos

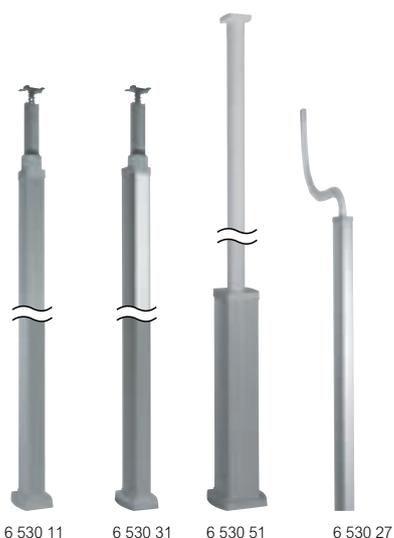


Suporte universal para ecrãs de 66 a 107 cm



Suporte para sinalética (fornecido sem sinalização)

Colunas encaixe direto



Características técnicas em www.legrand.pt

Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto
Fornecidas com kit de ligação à terra
Encaixe direto de mecanismos Mosaic™
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108421
Tampas com largura de 45 mm

Esta oferta existe disponível em três acabamentos:
Branco = RAL 9003
Alumínio = anodizado (sem RAL específico)
Preto = RAL 9017

Emb. Ref. Colunas 1 compartimento - 2 laterais

Emb.	Ref.	Acabamento branco
1	6 530 10	Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 13	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
Acabamento alumínio		
1	6 530 11	Corpo e tampas em alumínio Altura 2,67 m
1	6 530 14	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
Acabamento preto		
1	6 530 12	Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 15	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura

Colunas 2 compartimentos

Emb.	Ref.	Acabamento branco
1	6 530 30	Corpo e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 33	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
Acabamento alumínio		
1	6 530 31	Corpo e tampas em alumínio Altura 2,67 m
1	6 530 34	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
Acabamento preto		
1	6 530 32	Corpo em alumínio e tampas em PVC Altura 2,67 m
1	6 530 35	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura

Emb. Ref. Colunas 4 compartimentos

Emb.	Ref.	Acabamento branco
1	6 530 50	Altura 3,35 m Corpo em alumínio e tampas em PVC
1	6 530 51	Acabamento alumínio Altura 3,35 m Corpo e tampas em alumínio
1	6 530 52	Acabamento preto Altura 3,35 m Corpo em alumínio e tampas em PVC

Coluna móvel 1 compartimento 2 laterais

Altura 2 m Pode ser equipado com junção para falso teto ref. 6 530 76	
1	6 530 06 Acabamento branco Corpo em alumínio e tampas em PVC
1	6 530 07 Acabamento alumínio Corpo e tampas em alumínio
1	6 530 08 Acabamento preto Corpo em alumínio e tampas em PVC

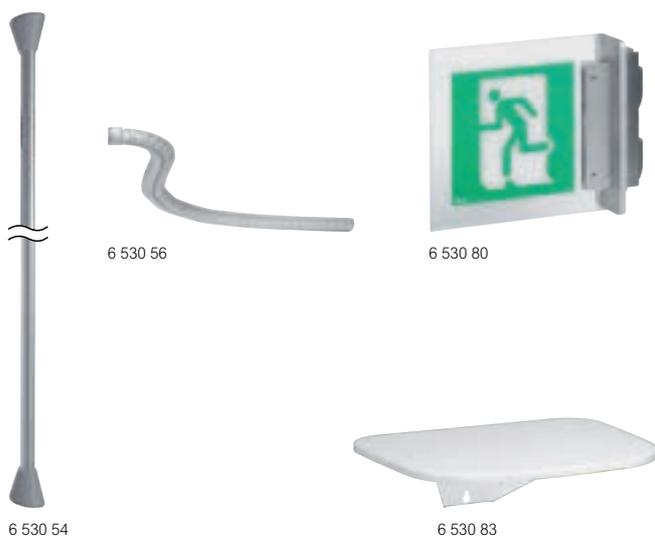
Coluna móvel 2 compartimentos

Altura 2 m Pode ser equipado com junção para falso teto ref. 6 530 76 (abaixo)	
1	6 530 26 Acabamento branco Corpo e tampas em PVC
1	6 530 27 Acabamento alumínio Corpo e tampas em alumínio
1	6 530 28 Acabamento preto Corpo em alumínio e tampas em PVC

Junção para teto falso

1	6 530 76 Para utilização com as colunas móveis ref. 6 530 06/07/08/26/27/28
---	---

Colunas encaixe direto (cont.)



Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto
Fornecidas com kit de ligação à terra
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108424

Emb.	Ref.	Colunas ovais estreitas
1	6 530 54	Acabamento alumínio
1	6 530 55	Coluna completa oval, altura 3,2 m
1	6 530 56	Tubo oval, altura 3,2 m
1	6 530 58	Junção oval 90°
1	6 530 59	Suporte de fixação oval
1	6 530 57	Saída de cabos para coluna oval
Kit de acabamento para varão telescópico para colunas de 1 ou 2 compartimentos		
1	6 530 66	Consiste em 2 tampas PVC e base
1	6 530 67	Acabamento branco
1	6 530 68	Acabamento alumínio
1	6 530 68	Acabamento preto
Acessórios para colunas		
1	6 530 56	Kit ligação flexível Para ligação horizontal a caminho de cabos Comprimento: 1 m Fornecido com suporte de fixação
36	6 038 07	Separador, comprimento 2 m Para colunas e mini-colunas de encaixe direto 2 e 4 compartimentos
1	6 530 80	Painel indicador 150 x 150 mm
1	6 530 83	Prateleira para instalação direta
Suporte para equipamento modular em DIN para colunas e mini-colunas rail		
Para instalação de equipamento modular nas colunas e mini-colunas Para ser utilizado com duas unidades de espaçamento de 0,5 módulos ref. 4 063 07 Capacidade: 1 módulo Equipado com tampa protetora para evitar disparos indesejados		
5	0 310 69	Acabamento branco
5	0 307 87	Acabamento alumínio
5	6 530 75	Acabamento preto
Adaptador 90°		
5	6 530 79	Adaptador para instalar mecanismos Mosaic 2 módulos

Mini-colunas e colunas de encaixe direto

Capacidade de cablagem

1 compartimento

Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	1 compartimento (com 2 laterais)		1 compartimento (com 1 aparelhagem)		1 compartimento com 1 aparelhagem e 1 lateral	
	A	B	A	B	A	B
Compartimento	1440	1440	3220	-	210	1440
Secção total (mm²)						
Número de cabos	Ø7 mm	16	16	39	-	16
	Ø9 mm	10	10	21	-	9
	Ø11 mm	6	6	13	-	5

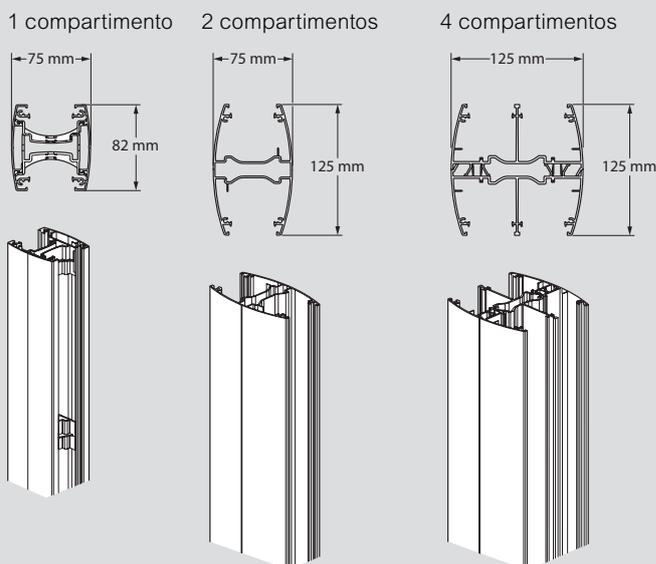
2 e 4 compartimentos

Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	2 compartimentos (com 1 aparelhagem)		4 compartimentos (com 1 aparelhagem)		
	A	B	A	B	
Compartimento	1470	3110	1110	2760	
Secção total (mm²)					
Número de cabos	Ø7 mm	18	43	14	40
	Ø9 mm	11	26	8	23
	Ø11 mm	6	14	4	14

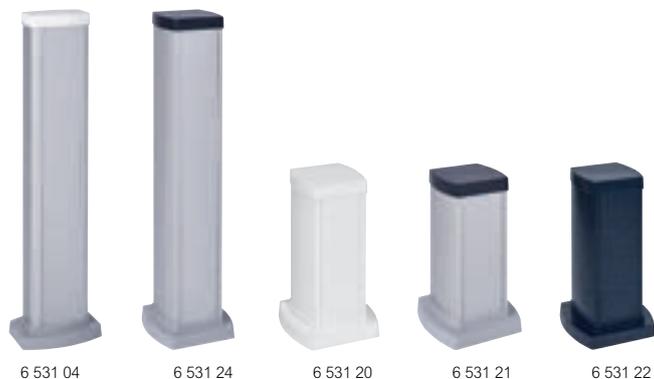
Ovaline

Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	Coluna estreita oval (1 compartimento)	Coluna estreita oval (2 compartimentos)	Kit acabamento para varão telescópico	
Compartimento	A	A	A	
Secção total (mm²)	1000	485	985	
Número de cabos	Cat. 6 FTP ou coaxial Ø7 mm	17	8	18
	3 x 1.5 mm Ø9 mm	9	4	10
	3 x 2.5 mm Ø11 mm	5	2	6

Dimensões (mm)



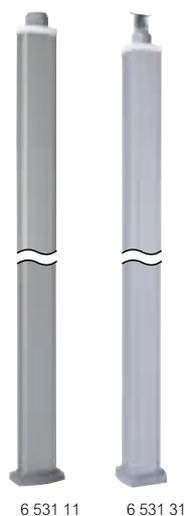
Mini-colunas universais



Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados (separação das correntes forte e fracas)
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto (com kit coluna estreita oval)
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108424
Tampas com largura de 80 mm

Emb.	Ref.	1 compartimento
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 00	Acabamento branco Altura 0,30 m
1	6 531 03	Altura 0,68 m
		Acabamento alumínio
1	6 531 01	Altura 0,30 m
1	6 531 04	Altura 0,68 m
		Acabamento preto
1	6 531 02	Altura 0,30 m
1	6 531 05	Altura 0,68 m
		2 compartimentos
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 20	Acabamento branco Altura 0,30 m
1	6 531 23	Altura 0,68 m
		Acabamento alumínio
1	6 531 21	Altura 0,30 m
1	6 531 24	Altura 0,68 m
		Acabamento preto
1	6 531 22	Altura 0,30 m
1	6 531 25	Altura 0,68 m
		Kit oval estreito
		Para colunas 1 compartimento (tampa de 80 mm) ou minicolunas 2 compartimentos (tampas 45 mm) Para alimentação das mini-colunas pelo teto
1	6 530 63	Acabamento branco
1	6 530 64	Acabamento alumínio
1	6 530 65	Acabamento preto
		Acessórios para mini-colunas de 1 ou 2 compartimentos
1	6 530 84	Mesa - acabamento branco
1	6 530 86	Pé móvel - acabamento branco
1	6 530 87	Pé móvel - acabamento alumínio
1	6 530 88	Conjunto com 4 rodas e suporte de cabos

Colunas universais



Para distribuição vertical dos cabos de energia e dados (separação das correntes forte e fracas)
Possibilidade de alimentação pelo chão ou pelo teto (com kit coluna estreita oval)
De acordo com as normas EN 5008524 e IEC 6108424
Tampas com largura de 80 mm

Emb.	Ref.	1 compartimento
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 10	Acabamento branco Altura 2,67 m
1	6 531 13	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento alumínio
1	6 531 11	Altura 2,67 m
1	6 531 14	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento preto
1	6 531 12	Altura 2,67 m
1	6 531 15	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		2 compartimentos
		Corpo e tampas em alumínio
1	6 531 30	Acabamento branco Altura 2,67 m
1	6 531 33	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento alumínio
1	6 531 31	Altura 2,67 m
1	6 531 34	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura
		Acabamento preto
1	6 531 32	Altura 2,67 m
1	6 531 35	Adaptável a tetos até 3,9 m de altura Altura 3,92 m Adaptável a tetos até 5,1 m de altura

Acessórios, caixas e suporte para colunas universais



6 531 79

Emb.	Ref.	Acessórios
8	6 531 69	Separador metálico, comprimento 1,1 m
8	6 531 80	Painel indicador 150 x 150 mm
10	6 531 81	Suporte para fixar TV 10-26" / 25-66 cm
1	6 531 82	Suporte para fixar TV 26-42" / 66-107 cm
1	6 531 83	Prateleira para instalação direta

Emb.	Ref.	Caixas
10	5 102 01	Caixa para 1 mecanismo
5	5 102 02	Caixa para 2 mecanismos
5	5 102 03	Caixa de derivação

Emb.	Ref.	Suportes
10	6 531 79	Suporte para instalação de aparelhagem de encastrar (Niloé Step, Suno, Valena life,...)
10	6 531 78	Suporte adaptador para mecanismos Mosaic 2 e 3 módulos

Emb.	Ref.	Suportes para montagem de aparelhagem modular
5	0 310 69	Associar a 2 elementos de espaçamento de 0,5 módulos (ref. 4 063 07) para montagem de aparelhagem modular com tampa de proteção para evitar disparos acidentais Capacidade: 2 módulos Exemplo de instalação (ver ao lado)
5	6 530 75	

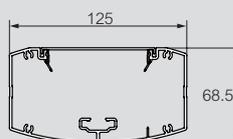


- Branco
- Preto

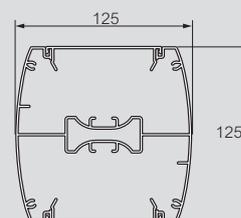
Mini-colunas e colunas universais

Dimensões (mm)

1 compartimento



2 compartimentos



Capacidade de cablagem

Colunas de 1 compartimento

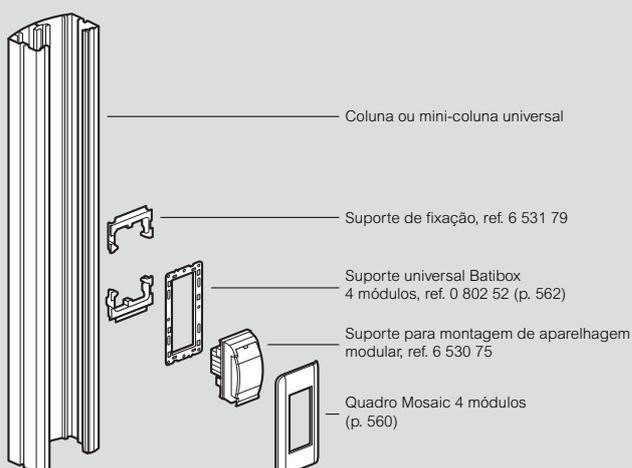
Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	1 compartimento	1 compartimento (com 1 aparelhagem)	
Compartimento	A	A	
Secção total (mm²)	6900	5050	
Número de cabos	∅7 mm	84	58
	∅9 mm	72	50
	∅11 mm	44	32

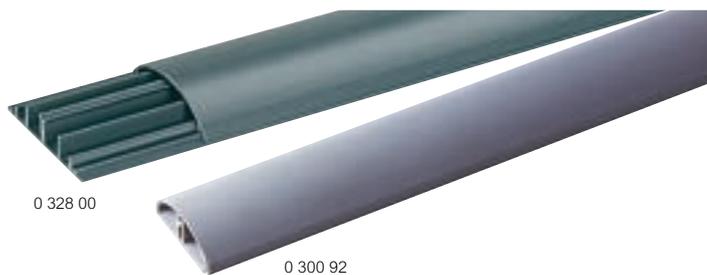
Colunas de 2 compartimentos

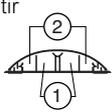
Capacidade máx. de condutores (para um determinado tipo de condutor)	2 compartimentos		2 compartimentos (com 1 aparelhagem)		
Compartimento	A	B	A	B	
Secção total (mm²)	6170	6170	4280	6170	
Número de cabos	∅7 mm	90	70	90	
	∅9 mm	62	62	42	62
	∅11 mm	44	44	26	44

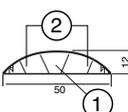
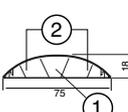
Princípio de instalação para montagem de aparelhagem modular

Exemplo: para instalação nas colunas e mini-colunas universais, utilizar um suporte de fixação ref. 6 531 79, um suporte Batibox ref. 0 802 52 (p. 562) e um quadro de acabamento Mosaic de 4 módulos (p. 560).

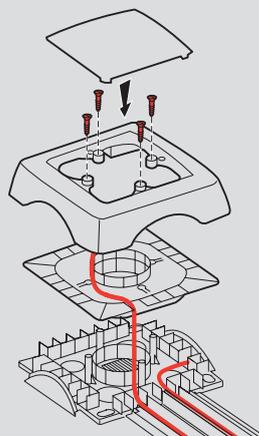




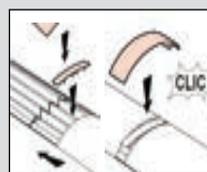
Emb.	Ref.	Calha de passagem de chão
		PVC IK 08
		De acordo com a norma EN 50085-2-2
		Para proteção mecânica de cablagem nos locais de passagem e para alimentação a partir do pavimento de colunas e mini-colunas (p. 629-632)
		Com acessórios de encaminhamento
		
		①: máx. Ø 14,5 mm
		②: máx. Ø 9 mm
		Acessórios para a calha ref. 0 328 00
18 m	Cinzento RAL 7016 0 328 00	Secção 92 x 20 mm, 4 comp.
10	0 328 07	Topo
10	0 328 03	Junta de tampa
5	0 328 02	Ângulo plano
1	0 328 05	Ligação para sobre-rodapés 60 x 20 e 75 x 20 mm
1	0 328 06	Ligação para rodapé 80 x 20 e 120 x 20 mm
5	0 756 88	Ligação para calha de encaixe direto
		Ligação para calhas DLP (monobloco e componível)
5	0 107 71	Para tampa 65 mm
	+	
5	0 106 90	
5	0 107 72	Para tampa 85 mm
	+	
5	0 106 90	
5	0 107 73	Para calha ref. 0 104 64
	+	
5	0 106 90	
5	0 107 74	Para tampa 130 mm
	+	
5	0 106 90	
5	0 328 01	Caixa de derivação com separação de circuitos
		Permite a derivação entre 4 calhas de passagem de chão

Emb.	Ref.	Calhas de passagem de chão
		PVC IK 08
		De acordo com a norma EN 50085-2-2
		Para proteção mecânica de cablagem nos locais de passagem para alimentação a partir do pavimento de colunas e mini-colunas de encaixe direto (p. 629-630)
		Sem acessórios de encaminhamento
		Comprimento: 2 m
		
		①: máx. Ø 9 mm
		②: máx. Ø 6 mm
54 m	Cinzento RAL 7030 0 300 92	Secção 50 x 12 mm
36 m	0 300 93	Secção 75 x 18 mm
36 m	0 300 88	Cinzento RAL 7030
36 m	0 300 90	Branco RAL 9003
	0 300 90	Preto RAL 9017
		
		①: máx. Ø 14 mm
		②: máx. Ø 11 mm

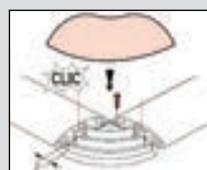
Acessórios para calha de passagem de chão ref. 0 328 00



0 328 01
Caixa de derivação

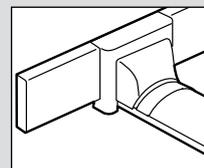


0 328 03
Junta de tampa

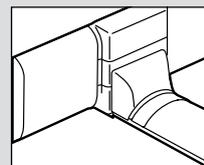


0 328 02
Ângulo plano

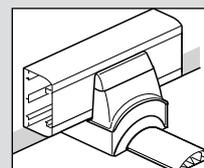
Acessórios para ligação da calha de passagem de chão ref. 0 328 00 a outras calhas



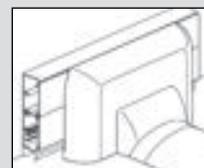
0 328 05
Ligação para sobre-rodapés 60 x 20 e 75 x 20 mm



0 328 06
Ligação para rodapés 80 x 20 e 120 x 20 mm



0 756 88
Ligação para calhas de encaixe direto



0 106 90 + Mudança de plano
Ligação para calhas monobloco e componível

Tomadas de chão



0 897 00 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos) 0 897 02 equipada (Nota: mecanismos não fornecidos)

Emb. Ref. Bases para montagem de tomadas de chão

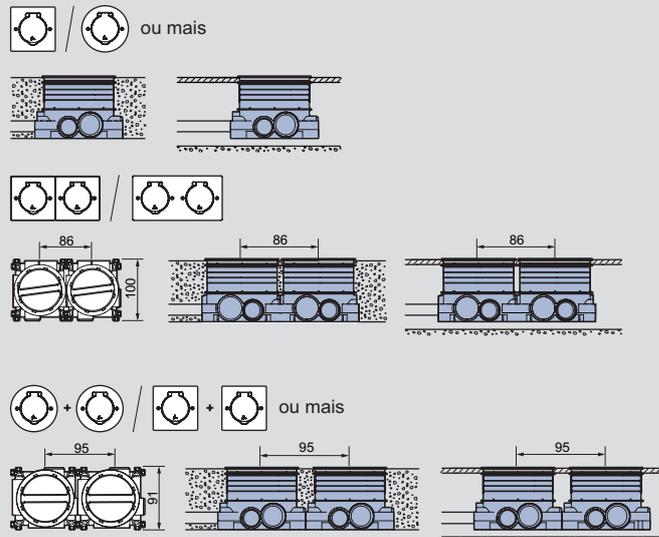
		Índices de proteção: IP 44 - IK 08 Equipadas com tampa de abertura a 180° Placa de acabamento extrafina (espessura 2 mm) Iluminação da tomada no chão por LED branco Estas bases (recetáculos para mecanismos) são fornecidas vazias e recebem todas as funções Mosaic™ máx. 2 módulos
		Simples, quadradas
1	0 897 00	● Inox escovado
1	0 897 10	● Bronze escovado
1	0 897 50	● Aço castanho escovado
		Duplas, retangulares
1	0 897 02	● Inox escovado
1	0 897 12	● Bronze escovado
1	0 897 52	● Aço castanho escovado
		Simples, redondas
1	0 897 01	● Inox escovado
1	0 897 11	● Bronze escovado
1	0 897 51	● Aço castanho escovado

25	0 819 88	Caixa para chão. Pode ser aplicada em laje de betão (espessura 50 a 80 mm) ou em chão técnico (espessura 10 a 40 mm) utilizando a broca ref. 0 800 88 (abaixo) Perfuração: Ø 80 mm Podem associar-se duas caixas para composição de um posto duplo
1	0 885 08	Broca craniana Ø 80 mm Para instalação de caixas ref. 0 819 88
10	0 897 19	LED luminoso (cor branco) para tomadas de chão. Permite retro-iluminar o contorno da base para uma fácil localização da tomada
10	0 801 88	Caixa para instalação mural Caixa de encastrar Batibox™ multimaterial Permite instalação de tomadas em todos os tipos de paredes ou superfícies Dimensões: Ø 80 mm - Prof. 50 mm
1	0 897 09	Parafusos longos A utilizar em casos de revestimentos espessos (tipo tapetes), para fixação das placas de acabamento às caixas ref. 0 819 88 ou 0 801 88 (Fornecidos em saco de 10 unidades)

Nota: Quando instaladas nestas bases (recetáculos para mecanismos), as tomadas Mosaic™ (correntes fortes ou fracas) garantem IP 44 e IK 08, superando as disposições das RTIEBT.

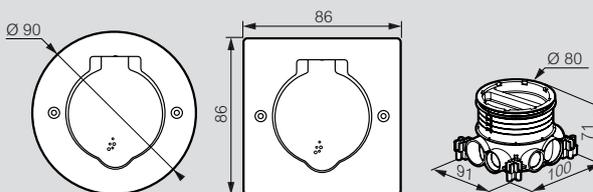
Tomadas de chão

Instalação em betonilha ou chão técnico

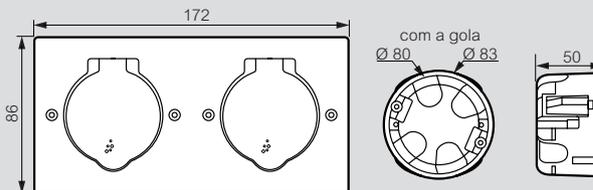


Dimensões

Bases simples



Bases duplas



Sugestões para equipar as tomadas de chão com mecanismos Mosaic

Correntes fortes	Correntes fracas
Tomadas 2P+T tipo Schuko 0 772 11: Branco 0 792 13: Alumínio 0 793 55L: Preto mate	Tomadas RJ 45 0 765 76: Tomada Cat. 6A STP 0 765 64: Tomada Cat. 6 UTP 0 765 65: Tomada cat. 6 FTP
Carregadores 2 x USB Tipo-A 2 785 94L: Branco 0 793 94: Alumínio 0 791 94L: Preto mate	Tomadas TV 0 787 86: Tomada TV-R-SAT 0 787 82: Tomada TV simples 0 787 80: Tomada TV tipo "F"
Carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 0 775 92: Branco 0 793 92: Alumínio	Tomadas áudio/vídeo 0 787 51: Tomada altifalante
Carregadores 2 x USB Tipo-C 0 775 90: Branco 0 793 90: Alumínio 0 791 90L: Preto mate	Obturadores 2 770 71L: Branco 0 792 80: Alumínio 0 791 81L: Preto mate

Caixas de chão e passagem de cabos para chão falso ou de betonilha



0 896 44



0 896 49



0 893 07

Emb.	Ref.	Caixas de chão de 3 módulos
1	0 896 44	<p>De acordo com a norma EN 60670-23 Permitem a acessibilidade a todo o tipo de correntes distribuídas pelo pavimento falso ou pelo pavimento de betão (altura mínima 80 mm) Suporte basculante para montagem de mecanismos Mosaic™ (1 tomada 2P+T tipo "Schuko" 2 mód. + 1 tomada RJ 45 1 mód.) permitindo modificar o ângulo de inclinação em função da ficha de correntes fortes (direita ou lateral) As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08</p> <p>Tampa com 2 saídas independentes para cabos de correntes fortes e correntes fracas PC/ABS Cinzento RAL 7031 Material livre de halogéneos</p>
1	0 896 49	
1	0 893 07	<p>Caixa de passagem de cabos</p> <p>Permite a passagem de cabos do piso técnico para os blocos de escritório (25 a 55 mm) IP 20 - IK 08</p> <p>Composto por duas parte, alumínio e poliéster</p> <p>3 saídas Ø 20 mm</p> <p>Dimensão do corte: Ø 127 mm</p> <p>Dimensão da moldura: Ø 144 mm</p> <p>Profundidade: 60 mm</p>

Caixas Pop-up para chão falso ou de betonilha para distribuição de energia e dados em postos de trabalho e salas de reunião



0 540 13



0 540 00

Características técnicas em www.legrand.pt

De acordo com as Normas EN 60670-23, EN61314 e IEC 60884-1 Permitem instalação em chão falso ou de betonilha. As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT. IK 08

Emb.	Ref.	Pop-up vazias para chão (para equipar)
1	0 540 10	<p>Forma extra plana para uma integração discreta no pavimento ou no mobiliário Material livre de halogéneos Equipadas com sistema de bloqueio para evitar aberturas acidentais: abertura e fecho através de um botão "pressiona-desliza" temporizado A equipar com mecanismos Mosaic™ Utilizar os kits específicos para instalação em chão falso com 15 a 40 mm de espessura ou as caixas de encastrar para instalação em pavimento de betão</p> <p>3 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>2 x 3 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>4 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>2 x 4 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alumínio mate ● Bronze polido ● Inox polido <p>Kits para instalação em chão falso</p> <p>Fornecidos com material de fixação e ligação à terra Com sistema de retenção de cabos (correntes fortes) para maior segurança na instalação Adequados para correntes fortes, fracas Cat. 6, ligações de áudio/vídeo, ...</p>
1	0 540 15	
1	0 540 20	
1	0 540 12	<p>Para 3 módulos</p>
1	0 540 17	
1	0 540 22	
1	0 540 11	<p>Para 2 x 3 módulos</p>
1	0 540 16	
1	0 540 21	
1	0 540 13	<p>Para 4 módulos</p>
1	0 540 18	
1	0 540 23	
1	0 540 05	<p>Caixas de encastrar para instalação em chão de betão</p> <p>Altura mínima: 60 mm</p> <p>Ø tubos permitidos: 20 e 25 mm</p> <p>Caixas de encastrar metálicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Para 3 módulos Para 2 x 3 módulos Para 4 módulos Para 2 x 4 módulos <p>Caixas de encastrar plásticas</p> <ul style="list-style-type: none"> Para 3 módulos Para 6 módulos
1	0 540 07	
1	0 540 06	
1	0 540 08	
1	0 540 00	<p>Para 3 módulos</p>
1	0 540 02	
1	0 540 01	
1	0 540 03	
1	6 503 90	<p>Para 3 módulos</p>
10	6 503 31	

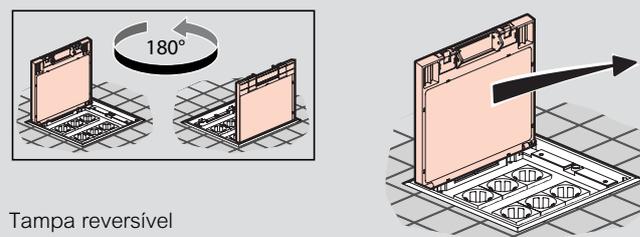
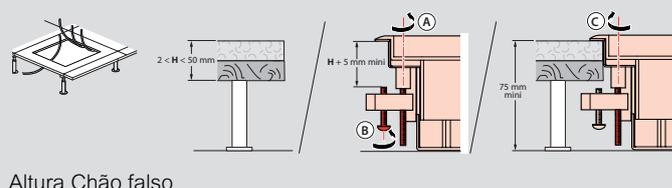
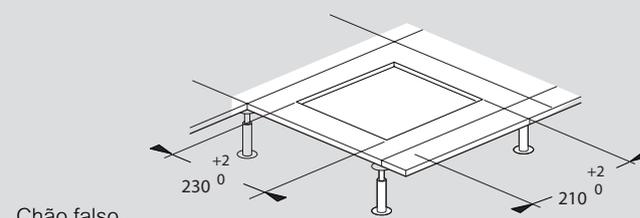
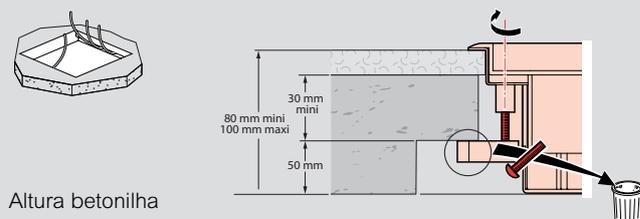
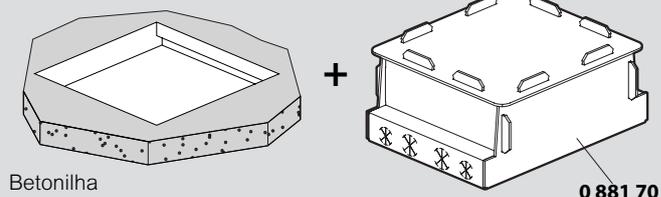
Caixas de chão Access - 12 módulos



Emb.	Ref.	Caixas de chão 12 módulos ACCESS
		<p>De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 50085-2-2</p> <p>Resistência ao esmagamento das tampas: 3 000 N</p> <p>Resistência à tração dos suportes para aparelhagem: 81 N a 60 °C (de acordo com a norma EN 50085-1)</p> <p>Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C</p> <p>Permitem acesso a todo o tipo de correntes distribuídas pelo pavimento falso ou betonilha</p> <p>Fornecidas com tampa reversível para colocação de revestimento 8mm (por ex.: vinil, alcatifa, parquet)</p> <p>Suportes para montagem de aparelhagem Mosaic™ (fornecidos montados na horizontal ou na vertical):</p> <ul style="list-style-type: none"> - garantem uma perfeita separação das correntes - dispõem de 8 pré-cortes para tubo anelado de Ø 20 mm <p>As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08</p> <p>Abertura fácil através de um punho de fácil acesso</p> <p>Material livre de halogéneos</p> <p>Cinzento</p> <p>Fornecido com garras de fixação já montadas</p> <p>Pode ser instalada diretamente no chão falso (altura mín 75mm)</p> <p>Para betonilha usar a caixa de encastrar ref. 0 881 70</p>
4	0 881 71	<p>Solução mecanismos na vertical</p> <p>12 módulos (2 x 6) - para betonilha: altura mínima 80 mm</p>
4	0 881 72	<p>Solução mecanismos na horizontal regulável em altura</p> <p>12 módulos (2 x 6) - para betonilha: altura mínima 90 mm</p>
10	0 881 70	<p>Caixa de encastrar para betonilha</p> <p>Para instalação das caixas ref. 0 881 71/72 em betonilha</p> <p>Fornecido em flat pack</p>

Caixas de chão Access - 12 módulos

características técnicas



Caixa de chão com altura reduzida 50 mm para pavimento falso ou pavimento de betão



0 880 70 (tomadas não fornecidas)

0 880 71

0 880 73

De acordo com as normas EN 60670-1, EN 60670-23 e EN 50085-2-2
Para chão falso ou betonilha com alturas entre 50 mm (mínimo)
e 70 mm (máximo)

Fornecida com tampa para revestimento (ex.: alcatifa, vinil, parquet, ...)
- tampa pode ser facilmente removida para facilitar a instalação das
tomadas Mosaic™

Com suportes para mecanismos Mosaic™ (montados na vertical)

- garantem uma perfeita separação das correntes

Para pavimento de betão: utilizar caixa de encastrar ref. 0 880 73

Para pavimento técnico: utilizar caixa de isolamento ref. 0 880 71

Permite ser igualmente equipada com a placa de acabamento em aço

inoxidável ref. 0 880 72 (alternativa estética a outros revestimentos)

As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas

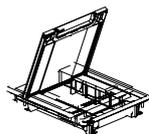
garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT

IK 08

Material livre de halogéneos

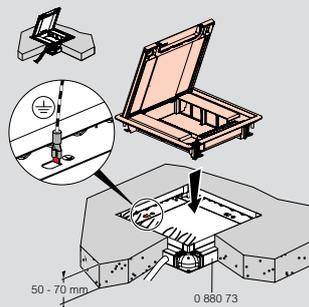
Emb. Ref. Caixa com altura reduzida 50 mm

Emb.	Ref.	Caixa com altura reduzida 50 mm
1	0 880 70	16 módulos Com tampa para revestimento até 3 mm de espessura (permite receber alcatifa ou vinil) Nota: Não utilizar ladrilhos Cinzento RAL 7031
1	0 880 73	Caixa de encastrar para betonilha Para montagem da caixa de altura reduzida 50 mm em pavimento de betão Com pré-cortes para receber tubo anelado com Ø 16, Ø 20 e Ø 25mm Aceita igualmente calhas de passagem de chão com altura máx. 28 mm
1	0 880 71	Acessório de isolamento para chão falso Para montagem da caixa de altura reduzida 50 mm em pavimento técnico Com pré-cortes para receber tubo anelado com Ø 16, Ø 20 e Ø 25mm
1	0 880 72	Placa de acabamento - Aço inoxidável Acessório complementar de acabamento Espessura: 3 mm Para aplicação na tampa da caixa ref. 0 880 70 Fixação à tampa através de quatro bases adesivas (fornecidas)

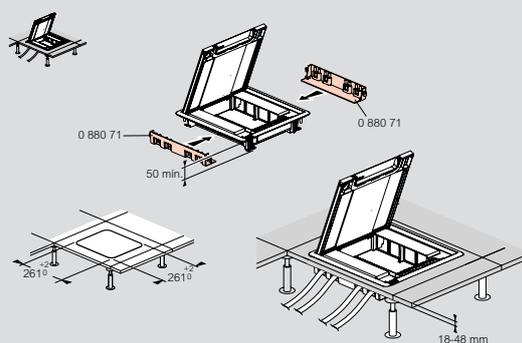


Caixa de chão com altura reduzida 50 mm exemplos de aplicação e utilização

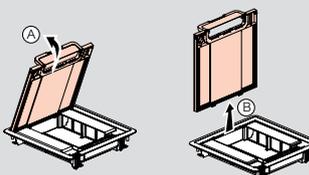
Instalação em betonilha



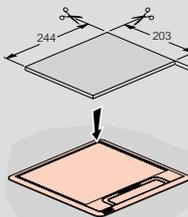
Instalação em chão falso



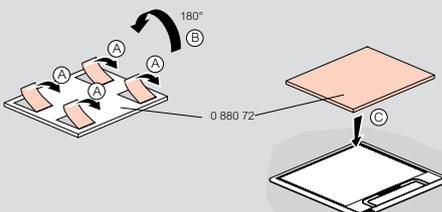
Fácil remoção da tampa para facilitar instalação das tomadas



Dimensões de corte (mm) para aplicação de revestimentos



Placa de acabamento em Aço inoxidável ref. 0 880 72 (opcional)



SISTEMA DE CHÃO : CAIXAS DE CHÃO MODULARES

UMA OFERTA COMPLETA E PERSONALIZÁVEL, QUE SE ADAPTA AOS DIFERENTES TIPOS DE ESPAÇOS E DE PISOS

- modular
- estética
- fácil de instalar

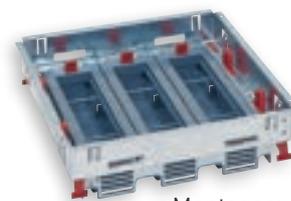
VERSÃO STANDARD



VERSÃO TAMPA NIVELÁVEL



KIT COM MÓDULOS PARA APARELHAGEM



Montagem horizontal



Montagem vertical

CAIXAS REDONDAS



CAIXAS ESTANQUES IP 66

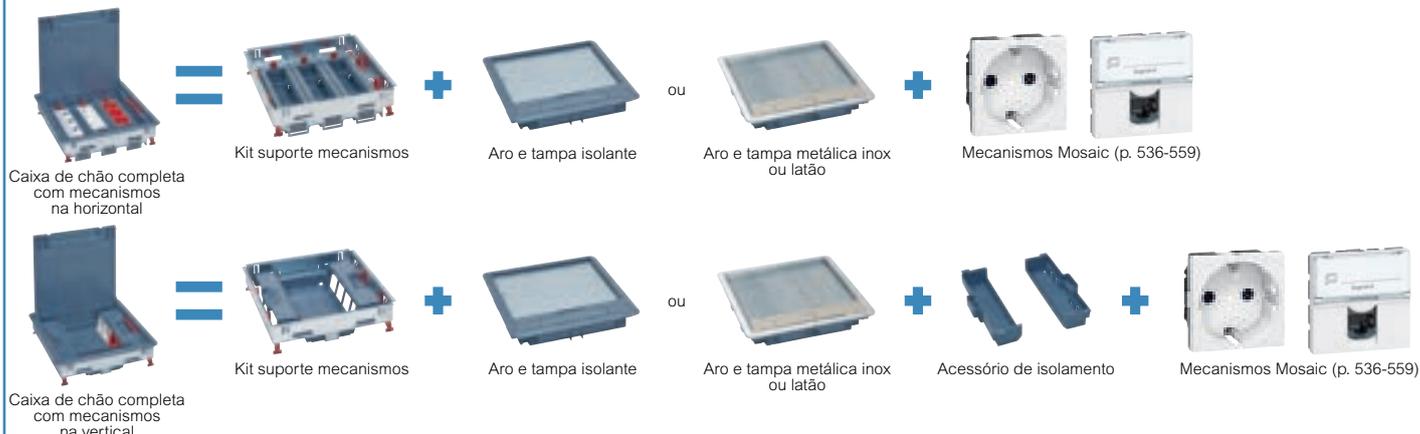


Totalmente protegido contra jatos de água em todas as direções p. 648

Caixas de chão standard instalação em chão falso

tabela de escolha

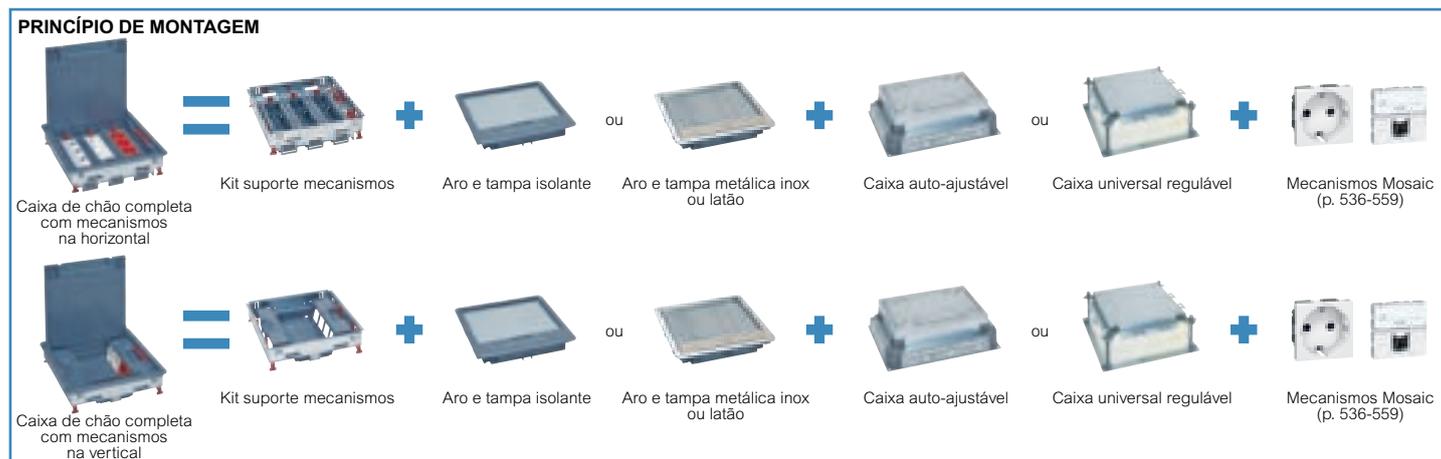
PRINCÍPIO DE MONTAGEM



POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 8 mm		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)		ACESSÓRIO PARA ISOLAMENTO
			Aro isolante 0 880 02	Aro metálico 0 880 05	0 880 47		0 880 27
Horizontal regulável  Altura mínima: 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15	-
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	
	Latão	0 880 06		Latão	0 880 48		
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	Aro isolante	0 880 01	Inox	0 880 16	-
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	
	Latão	0 880 07		Latão	0 880 49		
24 (3 x 8) módulos	0 880 22	Aro isolante	0 880 02	Inox	0 880 17	-	
		Metal	Inox	0 880 05	Inox		0 880 47
Latão	0 880 08		Latão	0 880 50			
Vertical  Altura mínima: 68 mm em betonilha 83 mm em chão falso	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15	0 880 26
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	
	Latão	0 880 06		Latão	0 880 48		
	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 16	0 880 27
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	
	Latão	0 880 07		Latão	0 880 49		
16 (2 x 8) módulos	0 880 25	Aro isolante	0 880 02	Inox	0 880 17	0 880 28	
		Metal	Inox	0 880 05	Inox		0 880 47
Latão	0 880 08		Latão	0 880 50			
Caixas de visita  Altura mínima: 65 mm	Para tampa 8/12 módulos	0 880 39	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15	-
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	
	Latão	0 880 06		Latão	0 880 48		
	Para tampa 12/18 módulos	0 880 40	Aro isolante	0 880 01	Inox	0 880 16	-
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	
	Latão	0 880 07		Latão	0 880 49		
Para tampa 18/24 módulos	0 880 41	Aro isolante	0 880 02	Inox	0 880 17	-	
		Metal	Inox	0 880 05	Inox		0 880 47
Latão	0 880 08		Latão	0 880 50			

Caixas de chão standard instalação para betonilha

tabela de escolha



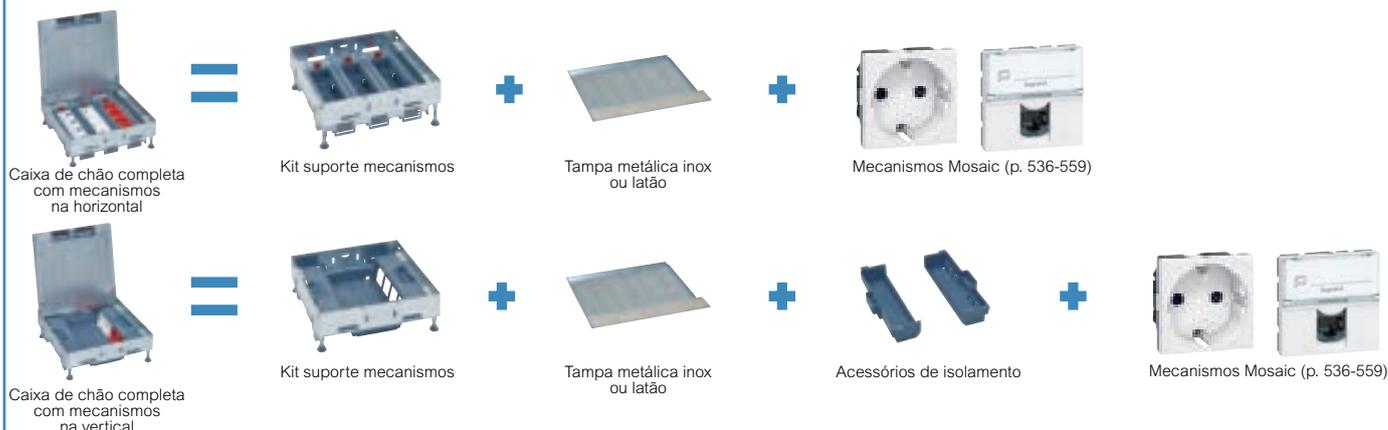
POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	CAIXAS PARA ENCASTRAMENTO		TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 8 MM		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)		
			CAIXA DE ENCASTRAR AUTOAJUSTÁVEL ALTURA 65 - 90 MM	CAIXA UNIVERSAL REGULÁVEL ALTURA 55 - 150 MM					
Horizontal regulável 	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	0 880 90 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm	OU 0 880 80 + 0 880 81 altura de betão ≥ 100 mm	Aro isolante 0 880 00	0 880 00	Inox	0 880 15	
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	0 880 91 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm	OU 0 880 80 + 0 880 82 altura de betão ≥ 100 mm	Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
					Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
	24 (3 x 8) módulos	0 880 22	0 880 92 ⁽¹⁾ altura de betão ≥ 80 mm	OU 0 880 80 + 0 880 83 altura de betão ≥ 100 mm	Aro isolante	0 880 01	Inox	0 880 16	
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	Vertical	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	0 880 90	OU 0 880 80 + 0 880 81	Latão	0 880 07	Latão	0 880 49
Latão						0 880 08	Latão	0 880 50	
Altura mínima: 80 mm	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	0 880 91	OU 0 880 80 + 0 880 82	Aro isolante	0 880 02	Inox	0 880 17	
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	0 880 92	OU 0 880 80 + 0 880 83	Latão	0 880 08	Latão	0 880 50	
					Latão	0 880 08	Latão	0 880 50	
	Altura mínima: 68 mm em betonilha 83 mm em chão falso	Para tampa 8/12 módulos	0 880 39	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Aro isolante	0 880 00	Inox	0 880 15
						Metal	Inox	0 880 03	Inox
Para tampa 12/18 módulos		0 880 40	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
					Latão	0 880 06	Latão	0 880 48	
Para tampa 16/24 módulos		0 880 41	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Aro isolante	0 880 01	Inox	0 880 16	
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
Altura mínima: 65 mm					Latão	0 880 07	Latão	0 880 49	
					Latão	0 880 07	Latão	0 880 49	

(1) Não permite a utilização de fichas direitas

Caixas de chão tampa nivelável instalação em chão falso

tabela de escolha

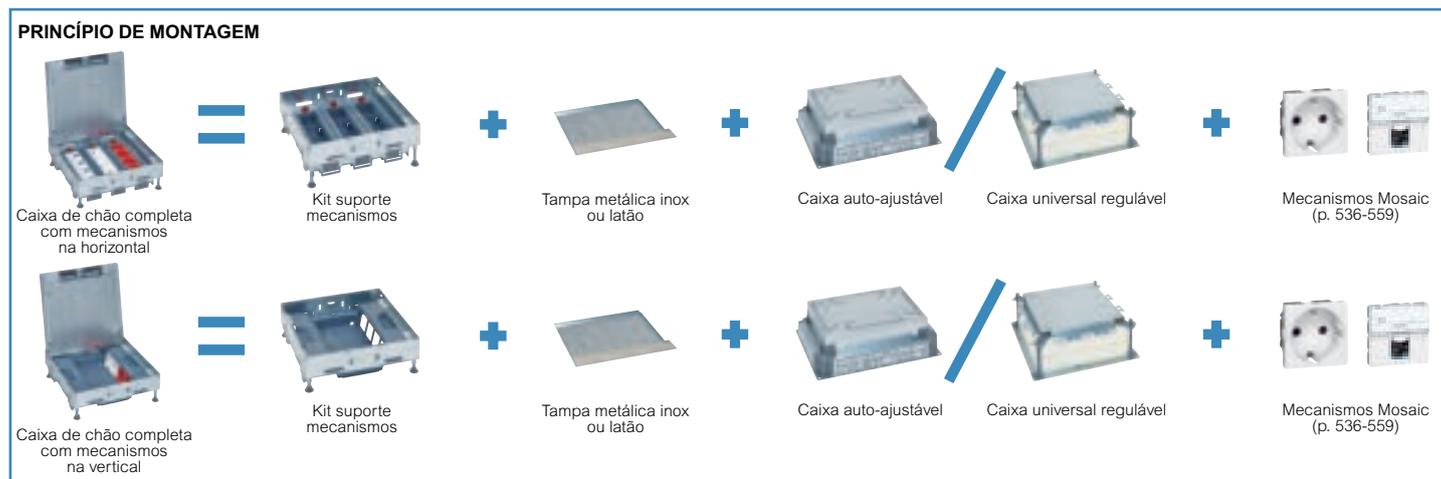
PRINCÍPIO DE MONTAGEM

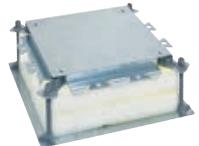


POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 15 MM		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)		ACESSÓRIO PARA ISOLAMENTO
Horizontal regulável Altura mínima: 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
			Latão	0 881 06	Latão	0 881 48	
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
			Latão	0 881 07	Latão	0 881 49	
	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-
			Latão	0 881 08	Latão	0 881 50	
Vertical Altura mínima: 80 mm em betonilha 92 mm em chão falso	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	0 880 26
			Latão	0 881 06	Latão	0 881 48	
	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	0 880 27
			Latão	0 881 07	Latão	0 881 49	
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	0 880 28
			Latão	0 881 08	Latão	0 881 50	
Caixas de visita Altura mínima: 65 mm	Para tampa 8/12 módulos	0 881 39	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
			Latão	0 881 06	Latão	0 881 48	
	Para tampa 12/18 módulos	0 881 40	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
			Latão	0 881 07	Latão	0 881 49	
	Para tampa 16/24 módulos	0 881 41	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-
			Latão	0 881 08	Latão	0 881 50	

Caixas de chão tampa nivelável instalação para betonilha

tabela de escolha



POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO MECANISMOS	CAPACIDADE	KIT COM SUPORTE MECANISMOS PARA CAIXA DE CHÃO E CAIXA DE VISITA	CAIXAS DE ENCASTRAMENTO		TAMPA PARA REVESTIMENTO ESPESSURA ≤ 15 MM		PLACA DE ACABAMENTO (OPCIONAL)	
			CAIXA DE ENCASTRAR AUTOAJUSTÁVEL ALTURA 65 - 90 MM	CAIXA UNIVERSAL REGULÁVEL ALTURA 55 - 150 MM				
			 0 880 91	 0 880 80	 Tampa metálica 0 881 05 + 0 881 41		 0 880 47	
Horizontal regulável  Altura mínima: 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	0 880 90 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 81 altura de betão ≥ 100 mm	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Latão	0 881 06	Latão	0 881 48
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	0 880 91 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 82 altura de betão ≥ 100 mm	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Latão	0 881 07	Latão	0 881 49
Vertical  Altura mínima: 80 mm em betonilha 92 mm em chão falso	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	0 880 92 ⁽¹⁾ altura de betão mais revestimento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 83 altura de betão ≥ 100 mm	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Latão	0 881 08	Latão	0 881 50
	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	0 880 90	OU 0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Latão	0 881 06	Latão	0 881 48
Caixas de visita  Altura mínima: 65 mm	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	0 880 91	OU 0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Latão	0 881 07	Latão	0 881 49
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	0 880 92	OU 0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Latão	0 881 08	Latão	0 881 50
Caixas de visita  Altura mínima: 65 mm	Para tampa 8/12 módulos	0 881 39	0 880 90	OU 0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
					Latão	0 881 06	Latão	0 881 48
	Para tampa 12/18 módulos	0 881 40	0 880 91	OU 0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
					Latão	0 881 07	Latão	0 881 49
	Para tampa 16/24 módulos	0 881 41	0 880 92	OU 0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
					Latão	0 881 08	Latão	0 881 50

(1) Não permite a utilização de fichas direitas

Caixas de chão standard instalação para chão falso e betonilha



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos.

De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2 e possuir as seguintes características:

- Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C
- Auto extingüível 650^o / 30seg para as peças em material isolante
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

Emb.	Ref.	Kits com suportes para caixas de chão
		Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic
		Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável 80 a 110 mm
		Instalação direta no chão falso
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 647) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 647) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 20	12 módulos (3 x 4)
1	0 880 21	18 módulos (3 x 6)
1	0 880 22	24 módulos (3 x 8)
		Instalação mecanismos na vertical - 80 mm
		Para chão falso utilizar os acessórios para isolar os mecanismos ref. 0 880 26/27/28
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 647) ou a caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 647) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 23	8 módulos (2 x 4)
1	0 880 24	12 módulos (2 x 6)
1	0 880 25	16 módulos (2 x 8)
		Aro de redução para caixa universal
		Para caixas de chão standard ou tampa nivelável
		Instalar na caixa universal ref. 0 880 80 (p. 647)
1	0 880 81	8/12 módulos
1	0 880 82	12/18 módulos
1	0 880 83	16/24 módulos
		Acessórios de isolamento para caixas verticais chão falso
1	0 880 26	Para kit 8 módulos (2 x 4) - ref. 0 880 23 e 0 881 23
1	0 880 27	Para kit 12 módulos (2 x 6) - ref. 0 880 24 e 0 881 24
1	0 880 28	Para kit 16 módulos (2 x 8) - ref. 0 880 25 e 0 881 25
		Kits para caixa de visita
		Instalação direta no chão falso.
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 647) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 647) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83
1	0 880 39	8/12 módulos
1	0 880 40	12/18 módulos
1	0 880 41	16/24 módulos

Emb.	Ref.	Tampas para os kis standard de suportes
		Sistema de encaixe rápido direto no kit de suportes
		Tampa plástica isolante
1	0 880 00	8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 01	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 02	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41
		Tampa metálica - acabamento inox
1	0 880 03	8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 04	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 05	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41
		Tampa metálica - acabamento latão
1	0 880 06	8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 07	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 08	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41
		Placa de acabamento
		Para tampa isolante - acabamento inox
1	0 880 15	8/12 módulos
1	0 880 16	12/18 módulos
1	0 880 17	16/24 módulos
		Para tampa metálica - acabamento inox
1	0 880 45	8/12 módulos
1	0 880 46	12/18 módulos
1	0 880 47	16/24 módulos
		Para tampa metálica - acabamento latão
1	0 880 48	8/12 módulos
1	0 880 49	12/18 módulos
1	0 880 50	16/24 módulos
		Acessório para bloqueio da tampa isolante
1	0 880 98	Com chave
1	0 880 99	Sem chave

Caixas para encastrar em betonilha
p. 647

Outras cores, acessório de bloqueio e caixas já equipadas **sob consulta**

Caixas de chão tampa nivelável instalação para chão falso e betonilha (cont.)



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos.

De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2

Características:

- Material livre de halogéneos
- Caixa de corpo em metal para garantir uma elevada resistência mecânica e suportes de aparelhagem em matéria isolante de forma a reforçar o isolamento com as partes ativas
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

Caixas adaptadas a revestimento de mármore, azulejo,...

Altura do revestimento 15mm

Emb.	Ref.	Descrição	Emb.	Ref.	Descrição
		Kits com suportes para caixas de chão			Kit de pés de parafuso para altura > 125 mm
		Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic	1	0 881 42	4 pés de parafuso
		Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável - 92 a 122 mm			Para kits
		Instalação direta no chão falso			ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 647) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 647) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83			Para substituir os pés originais
1	0 881 20	12 módulos (3 x 4)			Tampas niveláveis para aos kits de suportes
1	0 881 21	18 módulos (3 x 6)			Sistema de encaixe rápido direto no kit de suportes
1	0 881 22	24 módulos (3 x 8)			Tampa metálica acabamento inox
		Instalação mecanismos na vertical - 80 mm	1	0 881 03	8/12 módulos - ref. 0 801 20/23/39
		Para chão falso utilizar os acessórios para isolar os mecanismos ref. 0 880 26/27/28	1	0 881 04	12/18 módulos - ref. 0 801 21/24/40
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 647) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 647) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83	1	0 881 05	16/24 módulos - ref. 0 801 22/25/41
1	0 881 23	8 módulos (2 x 4)	1	0 881 06	Tampa metálica acabamento latão
1	0 881 24	12 módulos (2 x 6)	1	0 881 07	8/12 módulos - ref. 0 801 20/23/39
1	0 881 25	16 módulos (2 x 8)	1	0 881 08	12/18 módulos - ref. 0 801 21/24/40
		Aro de redução para caixa universal	1	0 881 08	16/24 módulos - ref. 0 801 22/25/41
		Para caixas de chão standard ou tampa nivelável			Placas de acabamento
1	0 880 81	Instalar na caixa universal ref. 0 880 80 (p. 647) 8/12 módulos - ref. 0 880 20/23/39 e ref. 0 881 20/23/39	1	0 881 45	Acabamento Inox
1	0 880 82	12/18 módulos - ref. 0 880 21/24/40 e ref. 0 881 21/24/40	1	0 881 46	8/12 módulos
1	0 880 83	16/24 módulos - ref. 0 880 22/25/41 e ref. 0 881 22/25/41	1	0 881 47	12/18 módulos
		Acessórios de isolamento para caixas verticais chão falso	1	0 881 48	16/24 módulos
1	0 880 26	Para kit 8 módulos (2 x 4)- ref. 0 880 23 e 0 881 23	1	0 881 49	Acabamento latão
1	0 880 27	Para kit 12 módulos (2 x 6)- ref. 0 880 24 e 0 881 24	1	0 881 50	8/12 módulos
1	0 880 28	Para kit 16 módulos (2 x 8) - ref. 0 880 25 e 0 881 25	1	0 881 49	12/18 módulos
		Kits para caixa de visita	1	0 881 50	16/24 módulos
		Para betonilha utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis ref. 0 880 90/91/92 (p. 647) ou caixa de encastrar ref. 0 880 80 (p. 647) e os aros de redução ref. 0 880 81/82/83	1	0 881 39	8/12 módulos - ref. 0 881 03/06
1	0 881 39	8/12 módulos - ref. 0 881 03/06	1	0 881 40	12/18 módulos - ref. 0 881 04/07
1	0 881 40	12/18 módulos - ref. 0 881 04/07	1	0 881 41	16/24 módulos - ref. 0 881 05/08
1	0 881 41	16/24 módulos - ref. 0 881 05/08			

Caixas para encastrar em betonilha
p. 647

Ideais para a distribuição dos circuitos de energia e de dados em ambientes terciários, industriais e infraestruturas. Economia de tempo com as uniões rápidas.

DESCUBRA A GAMA

- Caminho de cabos PVC

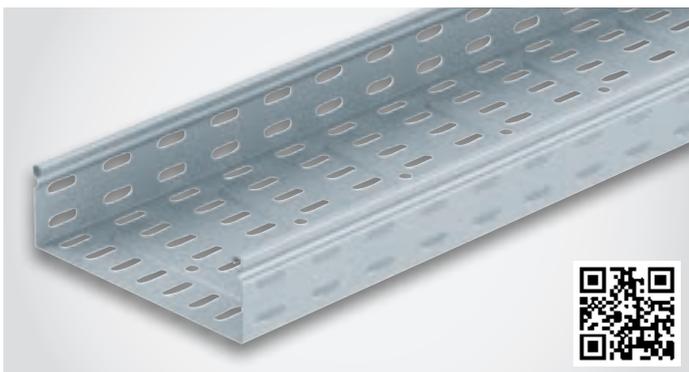


▶▶▶ Caminho de cabos em PVC
p. 676

- Caminho de cabos em varão e em chapa



▶▶▶ Sob consulta.



▶▶▶ Sob consulta.

Caixas de chão standard

para chão falso e betonilha



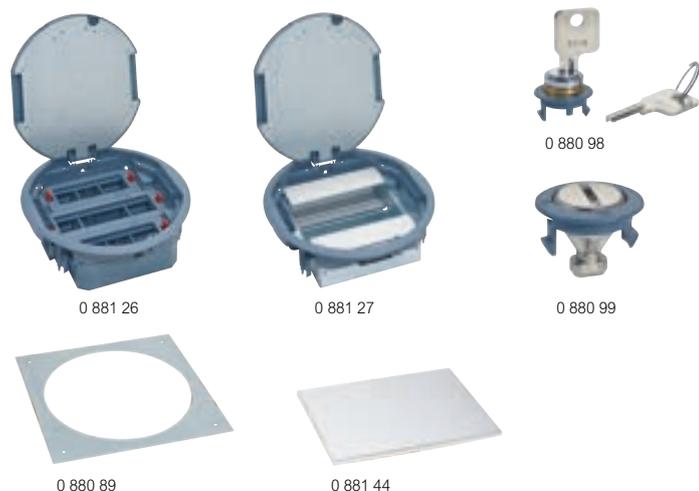
0 880 09 = 0 880 00 + 0 880 20

Emb.	Ref.	Novos Kits para Caixas de chão standard
1	0 880 09	1 Ref. ^a = Suporte de montagem + tampa isolante. A equipar com tomadas Mosaic™ Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável de 80 a 110 mm Instalam-se diretamente em chão falso. Para instalação em betonilha, utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis (ref. 0 880 90/91/92) ou a caixa de encastrar universal regulável (ref. 0 880 80) e os aros de redução (ref. 0 880 81/82/83) 12 módulos - 3 filas de 4 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 20 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 00
1	0 880 10	18 módulos - 3 filas de 6 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 21 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 01
1	0 880 11	24 módulos - 3 filas de 8 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 22 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 02
1	0 880 12	Instalação dos mecanismos na vertical Para instalação em chão falso, utilizar os acessórios de isolamento elétrico ref. 0 880 26/27/28. Para instalação em betonilha, utilizar as caixas de encastrar autoajustáveis (ref. 0 880 90/91/92) ou a caixa de encastrar universal regulável (ref. 0 880 80) e os aros de redução (ref. 0 880 81/82/83) 8 módulos - 2 filas de 4 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 23 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 00
1	0 880 13	12 módulos - 2 filas de 6 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 24 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 00
1	0 880 14	16 módulos - 2 filas de 8 módulos Composição: - 1 kit suporte de montagem ref. 0 880 25 - 1 tampa isolante (plástico) ref. 0 880 02

Tomadas Mosaic
p. 548 a 559



Caixas de chão redondas



Características técnicas em www.legrand.pt

As caixas de chão poderão ser instaladas em chão falso ou em betonilha com incorporação da caixa de encastrar e utilização de tubos ou calha de pavimento / condutas de chão para passagem de cabos. De acordo com as normas EN 60670-1 e EN 60270-23 e EN50085-2-2 e possuir as seguintes características:

- Temperatura de utilização: -5 °C até +60 °C
- Auto extingüível 650° / 30seg para as peças em material isolante
- Permite acesso a todo o tipo de circuitos distribuídos pelo chão falso ou pela betonilha em tubo ou calhas técnicas GVG 5 (utilizando as respetivas caixas de encastrar)
- Material livre de halogéneos
- As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT
- IK 08

Emb.	Ref.	Caixas de chão isolantes redondas
		Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic e tampa isolante Instalação direta no chão falso Para betonilha utilizar a caixa de encastrar universal ref. 0 880 80 e o aro de redução ref. 0 880 89
1	0 881 26	Instalação dos mecanismos na horizontal - altura regulável 20 módulos - altura 80 a 110 mm
1	0 881 27	Instalação dos mecanismos na vertical 12 módulos - altura 72 mm
1	0 880 89	Aro de redução Para caixas de chão redondas 12/20 módulos Instalar na caixa universal ref. 0 880 80
1	0 881 44	Placa de acabamento Para tampa redonda isolante - acabamento Inox 12/20 módulos
1	0 880 98	Acessório para bloqueio da tampa isolante Com chave
1	0 880 99	

Caixas de encastrar autoajustáveis para caixas de chão e caixas de visita

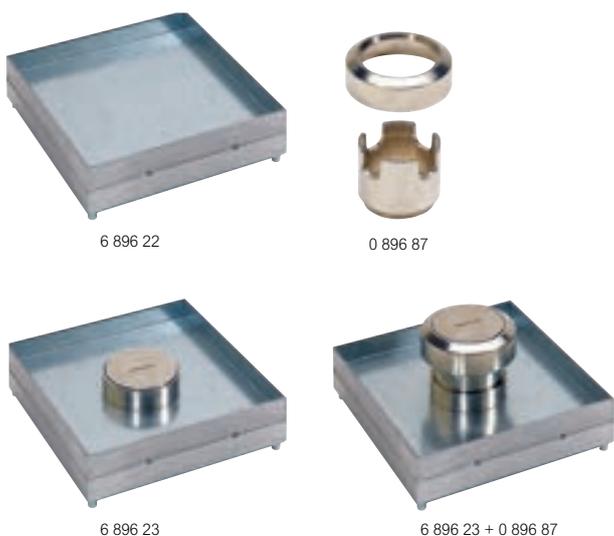


Características técnicas em www.legrand.pt

Em conformidade com a norma IEC/EN 60670-23

Emb.	Ref.	Caixas de encastrar autoajustáveis	
1	0 880 90	Altura da betonilha: de 65 a 90 mm 8/12 módulos	
1	0 880 91	12/18 módulos	
1	0 880 92	16/24 módulos	
1	0 880 80	Caixa de encastrar universal de altura regulável Altura da betonilha de 55 a 125 mm	
1	0 880 87	Kit de extensão Altura da betonilha de 150 a 220 mm Kit com dois blocos e 4 parafusos	
1	0 880 81	Aro de redução para caixa universal Para caixas de chão standard ou tampa nivelável 8/12 módulos	
1	0 880 82		12/18 módulos
1	0 880 83		16/24 módulos
1	0 880 89	Para caixas de chão redondas 12/20 módulos	
1	0 880 85	Kit de acabamento para cimento encerado Para caixas de chão 16/24 módulos	

Caixa de chão IP 44 para revestimento mosaico/mármore



Características técnicas em www.legrand.pt

Conforme norma IEC 60670-23 e EN 50 085-2.2
Compatível com chão de betonilha

Emb.	Ref.	Caixas de chão IP 44 para revestimento de mosaico/mármore
1	6 896 22	<p>Para ser instalado na caixa de encastrar ref. 0 896 04 para chão em betonilha</p> <p>Tampa lisa sem saída de cabos Altura para revestimento de 8 a 24 mm de espessura Pode ser utilizada como caixa de visita ou equipar com 1 kit de suportes verticais ref. 6 896 57</p>
1	6 896 23	<p>Tampa com saída de cabos Altura para revestimento de 8 a 24 mm de espessura Pode ser utilizada como caixa de visita ou equipar com 1 kit de suportes verticais ref. 6 896 57 Pode ser equipada com saída de cabos ref. 0 896 87</p>
1	0 896 87	<p>Acessório de saída de cabos Para caixas de chão IP 44 ou IP 66 com saída de cabo central ref. 6 896 23 e ref. 0 896 86</p>
1	0 896 04	<p>Caixa de encastrar para caixa de chão IP 44 Para instalar as caixas de chão ref. 6 896 22/23 para chão de betonilha</p>
1	6 896 57	<p>Suportes verticais para mecanismos Mosaic Kit de 2 suportes de 8 módulos</p>

Caixas de chão IP 66 - 4 módulos para pavimento técnico e betão



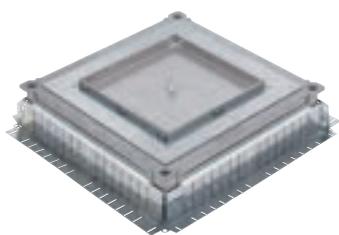
Consultar características técnica em www.legrand.pt

De acordo com a norma EN 60-670-1 e EN 60 670-23
IP 66 (quando a tampa está fechada) / IP 54 (com a saída de cabos ref. 0 880 62)
IK 09

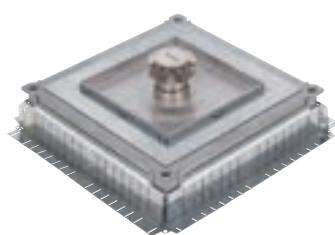
Ref.	Emb.	IP 66 caixas de chão - 4 módulos
1	0 880 61	<p>Fornecido com tampa e suporte de 4 módulos para Mosaic Para instalado em pavimento betão necessário caixa de encastrar ref. 0 880 62 ou direto em pavimento técnico</p> <p>Com tampa removível Pode ser equipada com acessório de saída de cabos ref. 0 880 62 Acabamento em aço inoxidável</p>
1	0 880 64	<p>Com tampa articulada Compatível com tomadas com ângulo Acabamento em aço inoxidável</p>
1	0 880 69	<p>Caixa de encastrar Caixa ajustável para caixas de chão IP 66 em pavimentos de betão Fornecido com capa de proteção Ligação de condutas de Ø 20 mm Altura mínima de betão: 65 mm</p>
1	0 880 62	<p>Saída de cabos Acessório de saída de cabos IP 54</p>

Caixas de chão "Heavy duty"

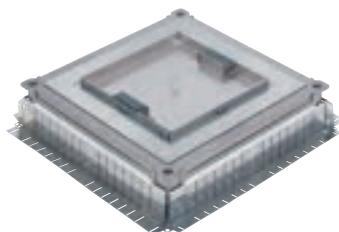
para pavimento de betão



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 85



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 86 + 0 896 87



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 88

Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic™ na horizontal
Para pavimentos de betão em áreas de utilização intensiva, onde se requer equipamentos de elevada resistência à compressão e/ou a lavagens
De acordo com as normas EN 60670 e EN 50085-2-2
As caixas de chão Legrand com as tomadas Mosaic™ instaladas garantem IP 24 de acordo com as RTIEBT IK 08

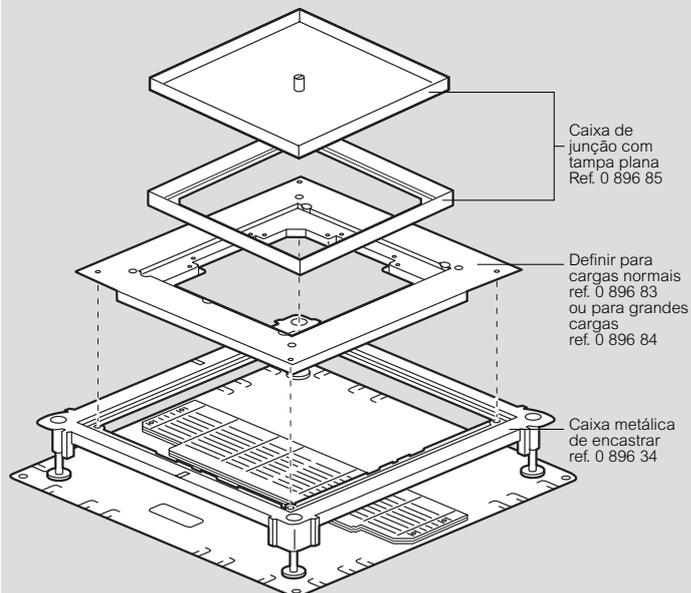
Emb.	Ref.	Caixa de encastrar metálica
1	0 896 34	Caixa de encastrar
Acessórios "grandes cargas" para instalar com a caixa de encastrar ref. 0 896 34		
1	0 896 83	Placa superior para grandes cargas 
1	0 896 84	Placa superior para grandes cargas reforçada 
6	0 896 39	Conjunto de 2 adaptadores para tubos 
Tampas para instalar com a placa superior e a caixa de encastrar ref. 0 896 34		
Para todos os tipos de pavimento (INOX 304)		
1	0 896 85	Tampa de visita IP 66 (fechada) Para derivação de circuitos sem saída de cabos, revestimento até 28 mm 
Para pavimento de mármore e azulejo (INOX 304)		
1	0 896 86	Tampa IP 66 (tampa fechada e sem fichas ligadas). Com saída central de cabos Fornecida com suportes de 24 módulos (3 x suporte de 8 módulos) 
Acessório para tampa para pavimento de mármore e azulejo (INOX 304)		
1	0 896 87	Saída de cabos IP 52 para instalar na tampa IP 66 ref. 0 896 86 
Para pavimento de madeira (INOX 304)		
1	0 896 88	Tampa IP 30 Com 2 saídas de cabos laterais Fornecida com suportes de 24 módulos para aparelhagem Mosaic™ (3 x suporte de 8 módulos) 

Caixas de chão "Heavy duty"

para betonilha

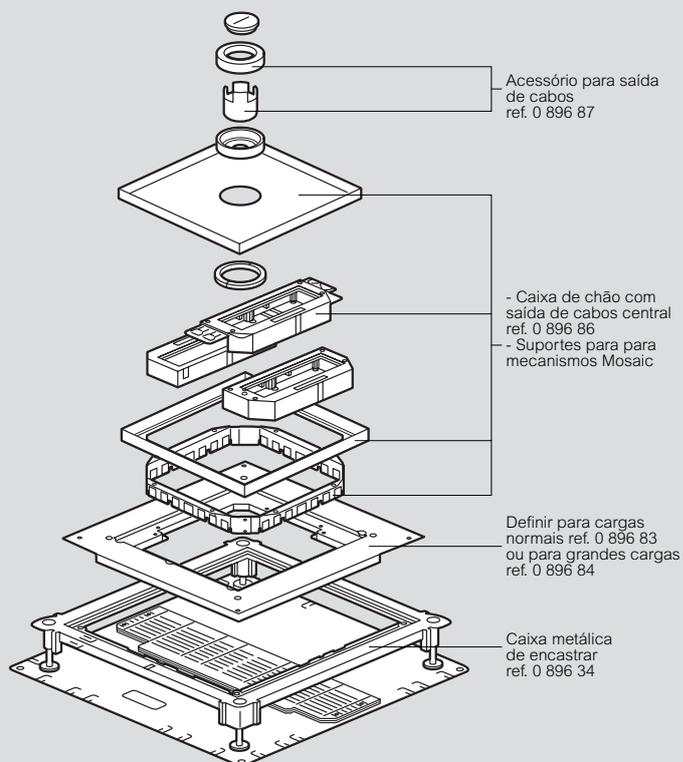
Caixas de chão metálicas para betonilha, princípio de instalação Quando é utilizado uma caixa de junção

Caixa de junção com tampa plana ref. 0 896 85



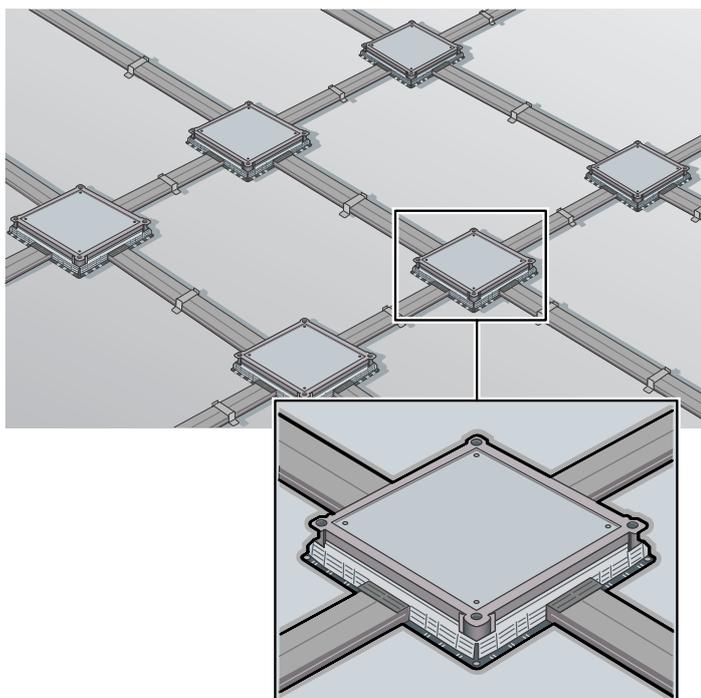
Quando é utilizada para mecanismos Mosaic

Caixa de chão com saída de cabos central ref. 0 896 86



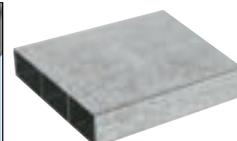
UM SISTEMA PARA PAVIMENTO DE BETÃO

A calha de pavimento + caixa de encastrar metálica permite responder a todas as situações de derivação e acessibilidade dos diversos tipos de correntes num pavimento de betão

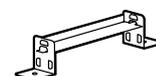


- Calhas de pavimento: IP 40 - IK 08
- Caixa de encastrar metálica: permite a derivação das correntes e o encastramento das caixas de pavimento

Calhas de chão para pavimento de betão



Emb.	Ref.	IP 40 - IK 08
		Permitem distribuir as correntes fortes e fracas nas instalações com pavimento de betão Associam-se às caixas de encastrar metálicas, permitindo a derivação das correntes ou a instalação de caixas de pavimento Comprimento: 2 metros
		Calhas PVC de altura 38 mm
12 m	0 896 67	50 x 38 mm com 1 compartimento
16 m	0 896 68	100 x 38 mm com 2 compartimentos
10 m	0 896 69	150 x 38 mm com 3 compartimentos
8 m	0 896 70	200 x 38 mm com 4 compartimentos
8 m	0 896 71	250 x 38 mm com 5 compartimentos
6 m	0 896 72	300 x 38 mm com 6 compartimentos
		Possibilidade de compor a calha obtendo o número de compartimentos adaptado a cada situação
		Calhas metálicas de altura 38 mm
2 m	0 896 96	150 x 38 mm com 3 compartimentos
2 m	0 896 97	200 x 38 mm com 3 compartimentos
2 m	0 896 98	250 x 38 mm com 3 compartimentos
2 m	0 896 99	350 x 38 mm com 3 compartimentos
		Acessórios de fixação
		Permitem a fixação, a união e o topo das calhas de pavimento
5	0 896 74	Para calha de largura 100 mm
5	0 896 75	Para calha de largura 150 mm
5	0 896 76	Para calha de largura 200 mm
5	0 896 77	Para calha de largura 250 mm
5	0 896 78	Para calha de largura 300 mm
5	0 896 79	Para calha de largura 350 mm



INCARA™

Incara é uma funcional e ergonómica gama de produtos destinada a qualquer espaço de trabalho moderno e flexível, desde um escritório a um hotel, café, aeroporto, receção ou qualquer outro dos novos e modernos ambientes de trabalho (ex.: co-working, open space, ...).

Esta gama foi desenvolvida a pensar tanto no instalador profissional como no utilizador final, para permitir que tudo seja rápido e simples: a configuração, a instalação e a operação de utilização. Incara pode ser facilmente integrada em todos os tipos de mobiliário, para que os utilizadores finais possam seguir com o seu dia a dia, sem complicações.

Legrand, marca líder mundial em aparelhagem elétrica, transporta agora todo o seu "know-how" e garantia de qualidade para uma nova e vasta gama de funções e acabamentos, permitindo, até, que muitos elementos da nova gama Incara possam ser customizados, sob consulta.

Com cores intemporais, os atrativos e modernos acabamentos de Incara conferem um toque de classe a qualquer espaço de trabalho.



COM INCARA, OS UTILIZADORES
FINAIS PODEM TRABALHAR
IMEDIATAMENTE. HÁ UM ACESSO
IMEDIATO ÀS TOMADAS DE
ENERGIA E DADOS, PARA PODEREM
LIGAR FACILMENTE OS VOSSOS
EQUIPAMENTOS.

Multifuncional,
fácil de instalar
e concebida
para simplificar
os postos de trabalho.

ECO-DESIGN

A abordagem eco-design Legrand pretende reduzir o impacto ambiental dos nossos produtos desde a sua conceção até ao fim de vida, principalmente através da escolha das matérias-primas e de uma otimização dos processos produtivos e logísticos.

A gama Incara foi desenvolvida com embalagem de cartão (sem plástico) sempre que possível, para ir ao encontro desses objetivos ambientais.



PERFIL AMBIENTAL DOS PRODUTOS

Na Legrand, acreditamos que temos a responsabilidade de informar os nossos clientes acerca do impacto ambiental dos nossos produtos. Reduzir o impacto dos edifícios no ambiente começa logo pelas escolhas de conceção. Informar os nossos clientes acerca do impacto ambiental dos produtos que estão a utilizar é uma prioridade de topo para nós.

Foi por isso que criámos o perfil ambiental dos produtos (no original: «PEP - Profil Environnemental du Produit»), um documento que pretende ser uma ferramenta para ajudar a medir o impacto ambiental dos produtos elétricos nos edifícios.

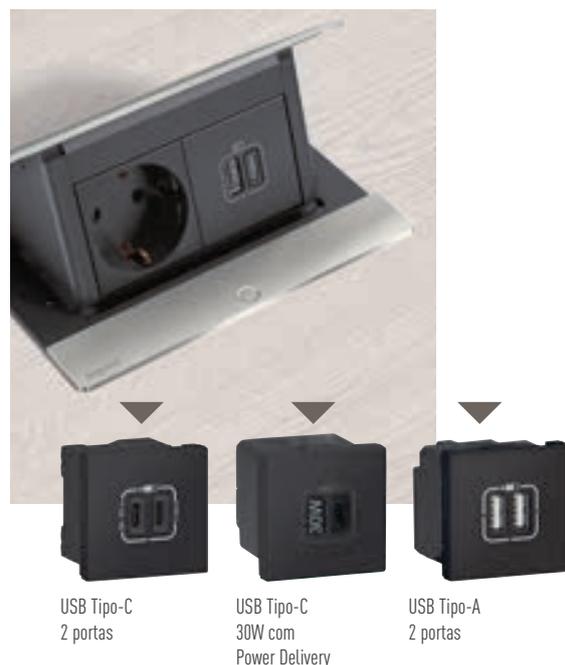
As fichas PEP estão disponíveis para a maioria dos nossos produtos.



UMA OFERTA SUSTENTÁVEL

As novas soluções Incara integram funções Mosaic e são escaláveis ao longo do tempo. Estas funções, totalmente modulares, podem ser facilmente substituídas sempre que as necessidades do espaço mudem (ex.: uma USB Tipo-C, ter mais RJ45, uma tomada vermelha com encravamento, etc.) e, depois, serem reutilizadas num outro mobiliário para lhes dar uma segunda vida.

A oferta conectada Incara é configurável e pode ser associada ao espaço de trabalho de uma forma integrada e sustentável, permitindo que possa medir e otimizar os seus consumos de energia.



Incara™ Disq 60

para gabinetes, escritórios e espaços partilhados



6 547 27F

6 547 25F

6 547 28

6 547 28 com tampa aberta

6 547 32

6 547 30

6 547 31



Características técnicas, p. 656

Para montagem encastrada em mobiliário, com corte de Ø 60 mm

Três métodos de instalação:

- Montagem encastrada no mobiliário (ex.: secretária), 6-40 mm de espessura
- Montagem numa superfície macia (ex.: poltrona, sofá) utilizando um acessório dedicado
- Montagem encastrada num painel metálico (ex.: cacifo), 1 mm de espessura

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko
		16 A - 250 V~ - 50/60 Hz Especialmente concebidas para zonas de grande movimentação (testadas até 30 000 operações) e equipadas com obturadores de proteção. Em conformidade com a norma IEC 60881-1
1	6 547 27F	Com cabo 0,5 m e conector Wieland GST18i3
1	6 547 25F	● Metal
1	6 547 26F	○ Branco
		● Preto
1	6 547 27	Com cabo 2 m e ficha 2P+T
1	6 547 25	● Metal
1	6 547 26	○ Branco
		● Preto

Emb.	Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko com tampa metálica
		16 A - 250 V~ - 50/60 Hz Especialmente concebidas para zonas de grande movimentação (testadas até 30 000 operações) e equipadas com obturadores de proteção. Em conformidade com a norma IEC 60881-1 Com Tampa giratória (deslizante) Para maior proteção e aspeto limpo e elegante
1	6 547 28F	Com cabo 0,5 m e conector Wieland GST18i3
		● Metal
1	6 547 28	Com cabo 2 m e ficha 2P+T
		● Metal

Emb.	Ref.	Carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
		Alimentação: 110-240 V~ - 50/60 Hz. Em conformidade com a norma IEC 62368-1
1	6 547 32F	Com cabo 0,5 m e conector Wieland GST18i3
1	6 547 30F	● Metal
1	6 547 31F	○ Branco
		● Preto
1	6 547 32	Com cabo 2 m e ficha 2P+T
1	6 547 30	● Metal
1	6 547 31	○ Branco
		● Preto

Emb.	Ref.	Carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W com tampa metálica
		Alimentação: 110-240 V~ - 50/60 Hz Em conformidade com a norma IEC 62368-1 Com tampa giratória (deslizante) Para maior proteção e aspeto limpo e elegante
1	6 547 33F	Com cabo 0,5 m e conector Wieland GST18i3
		● Metal
1	6 547 33	Com cabo 2 m e ficha 2P+T
		● Metal
15	6 547 39	Acessório para instalação numa superfície macia
		Para reforçar a cobertura do tecido e dar maior estabilidade ao produto
		Acessórios Wieland
1	6 549 86	Combinação conector Wieland GST18i3 / cabo com ficha 2P+T
1	6 549 87	Comprimento 2 m
		Comprimento 3 m
1	6 547 99	Caixa de proteção
		Para os conectores Wieland GST18i3



Outras configurações, standards de tomadas e acabamentos

disponíveis sob consulta ou através do software pCon



Incara™ Disq 80

para gabinetes, escritórios e espaços partilhados



Características técnicas, p. 656

Para montagem encastrada em mobiliário com corte de Ø 79 mm, 1-40 mm de espessura
Tomada RJ 45: alimentação através da tomada 2P+T, em conformidade com a norma IEC 60881-1
Carregadores USB em conformidade com a norma IEC 62368-1

Emb.	Ref.	Tomada 2P+T tipo Schuko + carregador USB A+C 15 W + tomada RJ 45 Cat. 6 UTP
		2P+T: tipo Schuko - 16 A - 250 V~ - 50/60Hz USB: alimentação 110/240 V~ - 50/60 Hz Tomadas especialmente adaptadas para utilização em áreas de grande movimento (foram testadas até 30 000 operações) Equipadas com obturadores de proteção
		Com cabo 0,5 m e conector Wieland GST18i3
1	6 547 12F	● Metal
1	6 547 10F	○ Branco
1	6 547 11F	● Preto
		Com cabo 2 m e ficha 2P+T
1	6 547 12	● Metal
1	6 547 10	○ Branco
1	6 547 11	● Preto

Emb.	Ref.	Tomada 2P+T tipo Schuko + carregador USB A+C 15 W + tomada RJ 45 Cat. 6 UTP com tampa metálica
		2P+T: tipo Schuko - 16 A - 250 V~ - 50/60Hz USB: alimentação 110/240 V~ 50/60 Hz Tomadas especialmente adaptadas para utilização em áreas de grande movimento (foram testadas até 30 000 operações) Equipadas com obturadores de proteção Com tampa giratória (deslizante) Para maior proteção e aspeto limpo e elegante
		Com cabo 0,5 m e conector Wieland GST18i3
1	6 547 13F	● Metal
		Com cabo 2 m e ficha 2P+T
1	6 547 13	● Metal

Emb.	Ref.	Tomada 2P+T tipo Schuko + carregador USB A+C 15 W + saída de cabos
		2P+T: tipo Schuko - 16 A - 250 V~ - 50/60Hz USB: alimentação 110/240 V~ - 50/60 Hz Tomadas especialmente adaptadas para utilização em áreas de grande movimento (foram testadas até 30 000 operações) Equipadas com obturadores de proteção
		Com cabo 0,5 m e conector Wieland GST18i3
1	6 547 16F	● Metal
1	6 547 14F	○ Branco
1	6 547 15F	● Preto
		Com cabo 2 m e ficha 2P+T
1	6 547 16	● Metal
1	6 547 14	○ Branco
1	6 547 15	● Preto

Emb.	Ref.	Acessórios Wieland
		Combinação conector Wieland GST18i3 / cabo com ficha 2P+T
1	6 549 86	Comprimento 2 m
1	6 549 87	Comprimento 3 m
		Caixa de proteção
1	6 547 99	Para os conectores Wieland GST18i3

Outras configurações, standards de tomadas e acabamentos disponíveis sob consulta ou através do software pConsoftware



Incara™ Disq 80 Qi

para gabinetes, escritórios e espaços partilhados



0 776 40L fornecido com autocolante



Características técnicas, [ver catálogo online](#)

Carregador sem fios para carregar rapidamente um smartphone equipado com um receptor Qi

Consumo de energia em modo espera < 0,07 W

Eficiência energética > 85%

Em conformidade com a norma WPC (Wireless Power Consortium) Qi standard

Em conformidade com a norma EN62479 (emissões de CEM)

Em conformidade com as especificações da ICNIRP (proteção da saúde)

Não interfere com outros sinais sem fios (Zigbee, TDT, GSM, 4G, etc.)

Emb.	Ref.	Carregador sem fios pronto a instalar
		Especialmente concebidos para serem montados na horizontal em mobiliário de zonas de passagem, zonas comuns, escritórios ou superfícies de cozinha, entre outros IP 44 - IK 08 - SELV, Classe II Equipados com uma antena de indução de 8 cm ² para carregamento rápido do smartphone Corte com 80 mm de diâmetro (pode utilizar a broca craniana ref. 0 885 08). Diâmetro total após instalação: 85 mm (extrafino, espessura < 1,5 mm) Com certificação WPC Qi Cor: Alumínio
1	0 776 40L	Kit completo com 1 carregador para mobiliário Ø 80 mm (ficha) 1 x carregador 15 W com 1 x alimentador 25 W Fonte de alimentação equipada com cabo de 2,5 m e com ficha 2P europeia (também existe disponível com fichas para os standards EUA, BS, Austrália ou China; sob consulta) Fornecido com os seguintes acessórios: - Cabo RJ 45 comprimento 2,5 m - Bases adesivas e abraçadeiras para fixação de cabos - Autocolante Ø 85-110 para fins de identificação em áreas públicas
1	0 776 45L	Kit completo com 4 carregadores para mobiliário Ø 80 mm (cabo) 4 x carregadores 15 W com 1 x alimentador 100 W Fonte de alimentação 2 x 2,5 mm ² para ligação por cabo Permite várias fontes de alimentação na mesma linha Fornecido com 4 cabos RJ 45 (1 m cada) e os respetivos acessórios associados Carregador com ligação em estrela ou em série Plug & Play
1	0 776 46L	Kit completo com 4 carregadores para mobiliário Ø 80 mm (ficha) 4 x carregadores 15 W com 1 x alimentador 100 W Fonte de alimentação equipada com cabo de 2,5 m e com ficha 2P europeia (também existe disponível com fichas para os standards EUA, BS, Austrália ou China; sob consulta) Fornecido com 4 cabos RJ 45 (1 m cada) e os respetivos acessórios associados Carregador com ligação em estrela ou em série Plug & Play

Emb.	Ref.	Carregadores a compor pelos clientes
		Carregadores sem fios de 15 W - IP 44 - IK 08 1 unidade: usar com o alimentador ref. 0 776 38L Várias unidades: usar com alimentadores ref. 0 776 39L Com possibilidade de imprimir um logótipo personalizado (sob consulta)
1	0 776 42L	○ Branco
1	0 776 43L	● Preto
1	0 776 41L	● Alumínio
		Fontes de alimentação móveis para carregadores sem fios
1	0 776 38L	Alimentador 25 W com ficha 2P e cabo RJ 45
1	0 776 39L	Alimentador 100 W, 2 x 2,5 mm ² , permite repicagem Fornecido com 4 cabos RJ 45 (1 m cada) Carregador com ligação em estrela ou em série Plug & Play

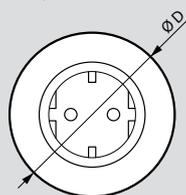
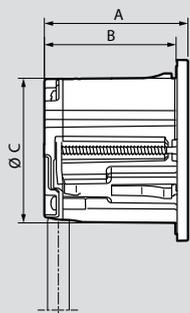
Incara™ Disq 60

características técnicas

Dimensões (mm)

Incara™ Disq 60 sem tampa

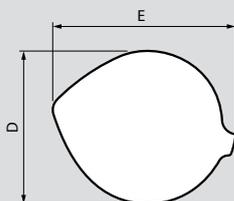
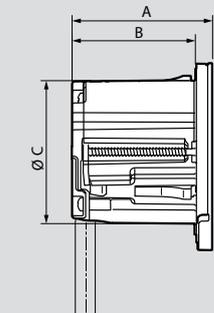
Refs. 6 547 25/25F/26/26F/27/27F/30/30F/31/31F/32/32F



A	B	C	D
54,5	50	59	74

Incara™ Disq 60 com tampa

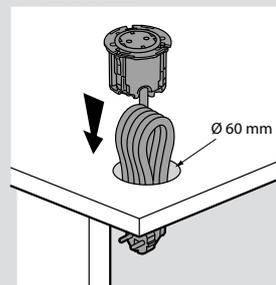
Refs. 6 547 28/28F/33/33F



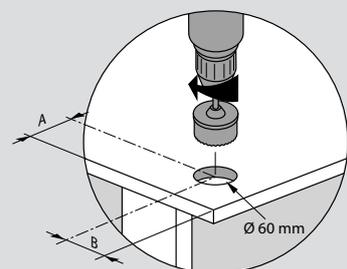
A	B	C	D	E
57	50	59	77	91

Posicionamento

Instalação em mobiliário de escritório

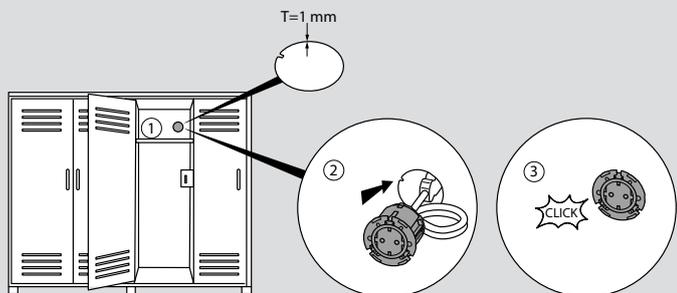


Dimensões de furação

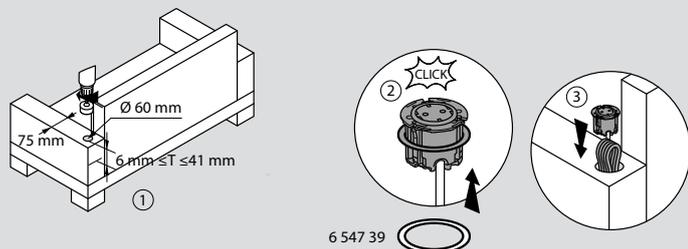


	A > 95	B > 95
	A > 125	B > 95

Instalação em mobiliário metálico (exemplo: um cacifo)



Instalação num sofá

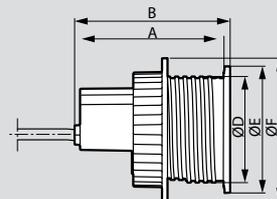


6 547 39

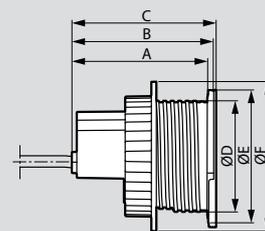
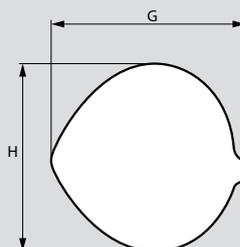
Incara™ Disq 80

características técnicas

Dimensões (mm)



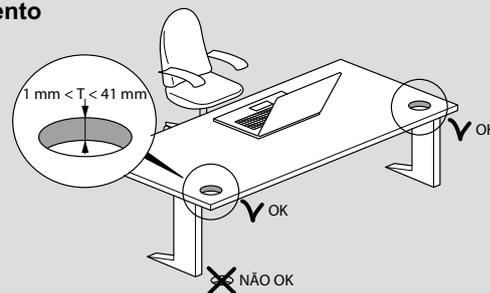
Refs.	A	B	C	D	E	F
6 547 10/10F/11/11F/12/12F	109	113	-	78	93	105
6 547 14/14F/15/15F/16/16F			115			



Refs.	A	B	C	D	E	F	G	H	
6 547 13/13F	109	113	116	78	93	105	105	114	96

Posicionamento

Instalação numa secretária



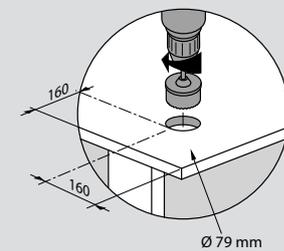
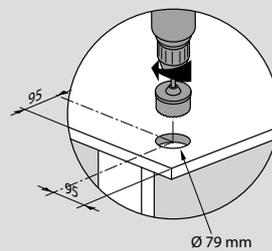
Dimensões de furação

Incara™ Disq 80 sem tampa

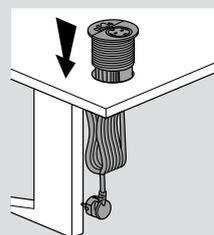
Refs. 6 547 10/10F/11/11F/12/12F/14/14F/15/15F/16/16F

Incara™ Disq 80 com tampa

Refs. 6 547 13/13F



Inserção



Incara™ Disq'In

para escritórios e salas de reunião



Incara™ Pop-up

para escritórios e salas de reunião



Características técnicas, p. 658

Para montagem encastrada em mobiliário, espessura compatível da secretária de 15 a 40 mm
Economia de espaço com blocos de terminais remotos
Cabo de 2 m com ficha 2P+T
Tomadas HDMI: alimentação através de tomadas
Fixação por encaixe através de garras retrácteis

Emb.	Ref.	Incara™ Disq'In
		2P+T: tipo Schuko - 16 A - 250 V~ - 50/60Hz Equipadas com obturadores de proteção e de acordo com a norma IEC 60881-1 USB: alimentação 110/240 V~ - 50/60 Hz, em conformidade com a norma IEC 62368-1 Fornecido com cabo de 2 m e ficha 2P+T Placa de acabamento a encomendar em separado
		2 elementos Composição: - 1 x tomada 2P+T Schuko à face - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 547 46	○ Com aparelhagem Branca
1	6 547 49	● Com aparelhagem Preta
		3 elementos Composição: - 2 x tomadas 2P+T Schuko à face - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 547 47	○ Com aparelhagem Branca
1	6 547 50	● Com aparelhagem Preta
		4 elementos Composição: - 2 x tomadas 2P+T Schuko à face - 1 x tomada HDMI - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 547 48	○ Com aparelhagem Branca
1	6 547 51	● Com aparelhagem Preta
		Incara™ Disq'In, placas de acabamento Material: Metal
		2 elementos Composição: - Metal
1	6 547 55	○ Branco
1	6 547 56	● Preto
		3 elementos Composição: - Metal
1	6 547 59	○ Branco
1	6 547 60	● Preto
		4 elementos Composição: - Metal
1	6 547 63	○ Branco
1	6 547 64	● Preto
1	6 547 65	● Preto

Outras configurações, standards de tomadas e acabamentos disponíveis sob consulta ou através do software pCon



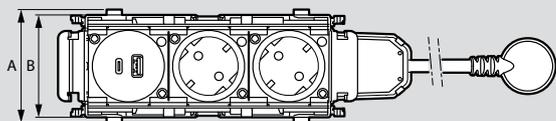
Características técnicas, p. 659

Para montagem encastrada em mobiliário, espessura de secretária compatível de 15 a 40 mm
Material metálico
Com filme protetor

Emb.	Ref.	Incara™ Pop-up vazias, a equipar
		Para serem equipadas com funções Mosaic™
		4 módulos
1	6 548 00	○ Alumínio Escovado
1	6 548 01	○ Branco
1	6 548 02	● Preto
1	6 548 03	● Alumínio
		Alumínio Escovado – IP 44
1	6 548 12	○ Alumínio Escovado, com carregador sem fios (Qi)
1	6 548 14	LED azul para indicar que o produto está a funcionar corretamente
		2 x 4 módulos
1	6 548 04	○ Alumínio Escovado
1	6 548 05	○ Branco
1	6 548 06	● Preto
1	6 548 07	● Alumínio
		8 módulos
1	6 548 08	○ Alumínio Escovado
1	6 548 09	○ Branco
1	6 548 10	● Preto
1	6 548 11	● Alumínio
		Incara™ Pop-up pré-equipadas
		2P+T: tipo Schuko - 16 A - 250 V~ - 50/60Hz Equipadas com obturadores de proteção e de acordo com a norma IEC 60881-1 USB: alimentação 110/240 V~ - 50/60 Hz, em conformidade com a norma IEC 62368-1 Fornecido com cabo de 2 m e ficha 2P+T
		4 módulos Composição: 1 x tomada 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-C 30 W Power Delivery
1	6 548 28	○ Alumínio Escovado
		4 módulos Composição: 1 x tomada 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 548 22	○ Alumínio Escovado
1	6 548 23	○ Branco
		4 módulos Composição: 1 x tomada 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W + 1 x carregador sem fios (Qi) com LED azul para indicar que o produto está a funcionar corretamente
1	6 548 26	○ Alumínio Escovado
		2 x 4 módulos Composição: 2 x tomadas 2P+T Schuko + 2 x carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 548 24	○ Alumínio Escovado
1	6 548 25	○ Branco

■ Dimensões (mm)

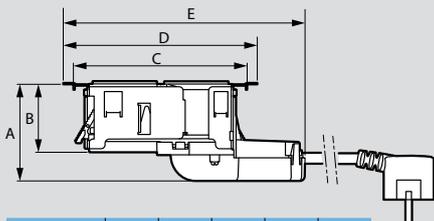
Vista de cima - tomadas



Refs.	A	B
6 547 46/47/48/49/50/51	74	67

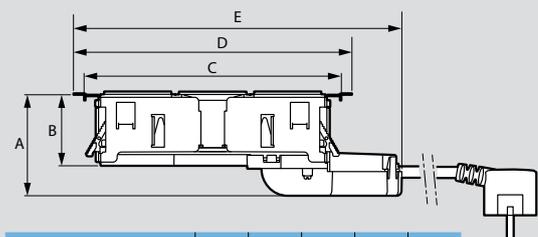
Vistas laterais

2 elementos



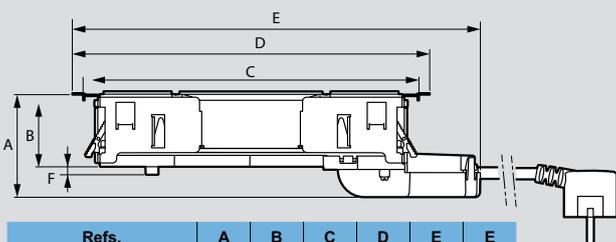
Refs.	A	B	C	D	E
6 547 46/49	71	50	126,8	141,6	176,4

3 elementos



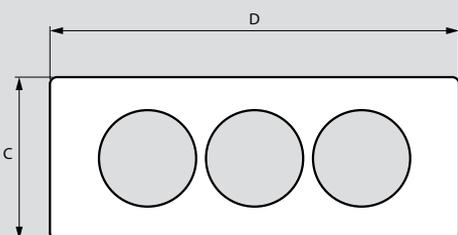
Refs.	A	B	C	D	E
6 547 47/50	71	50	179,7	194,5	229,4

4 elementos



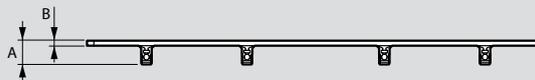
Refs.	A	B	C	D	E	F
6 547 48/51	71	50	231	245,8	280,6	55

Vista de cima - placas de acabamento



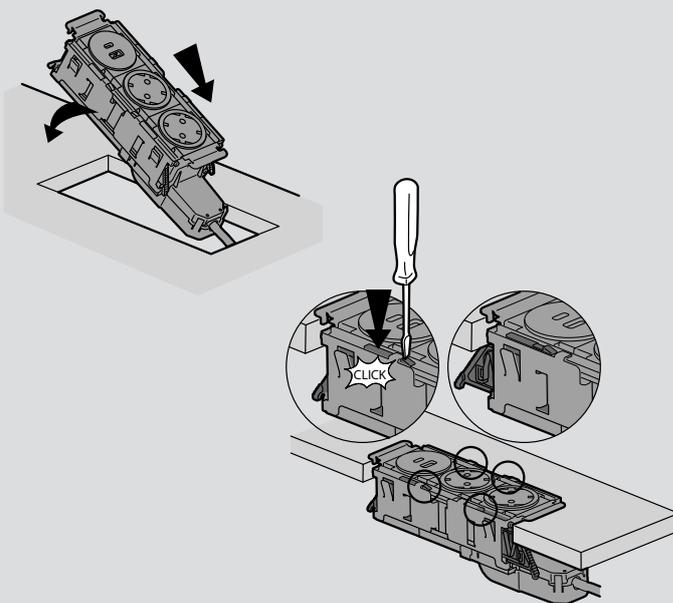
Refs.	C	D
6 547 55/56/57	80	148
6 547 59/60/61		200
6 547 63/64/65		252

■ Dimensões (mm) (continuação)

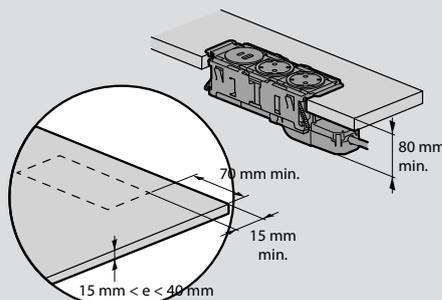


Refs.	A	B
6 547 55/56/57	10,4	2,2
6 547 59/60/61		
6 547 63/64/65		

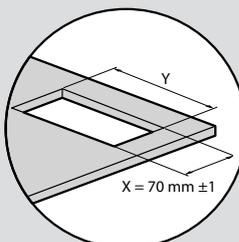
■ Posicionamento



■ Dimensões de furação



■ Recortes para os cantos



Refs.	Y ± 1 mm
6 547 46/49	129,5
6 547 47/50	181,5
6 547 48/51	233,5

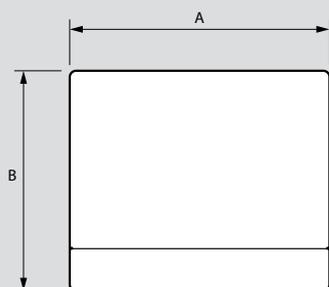
Nota: Para outros cortes, ver a ficha técnica do produto disponível online.

Incara™ Pop-up

características técnicas

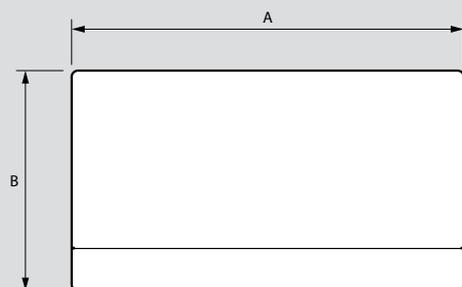
■ Dimensões (mm)

4 módulos



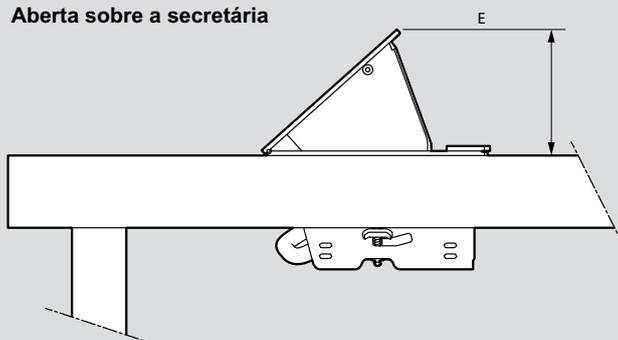
Refs.	A	B
6 548 00/01/02/03/22/23/28	146	125

8 módulos



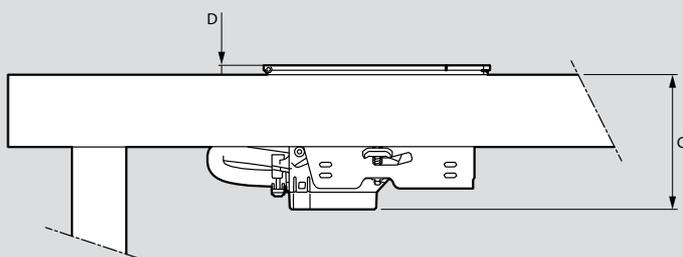
Refs.	A	B
6 548 08/09/10/11	236	125

Aberta sobre a secretária



Refs.	E
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/22/23/28	70

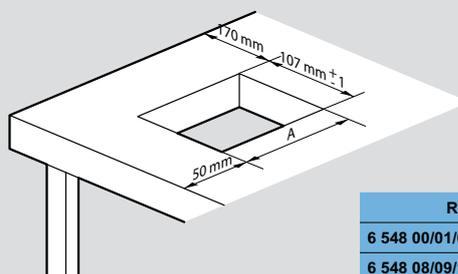
Fechada na secretária



Refs.	C	D
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/22/23/28	75	5,2

■ Dimensões de furação

Recortes para os cantos

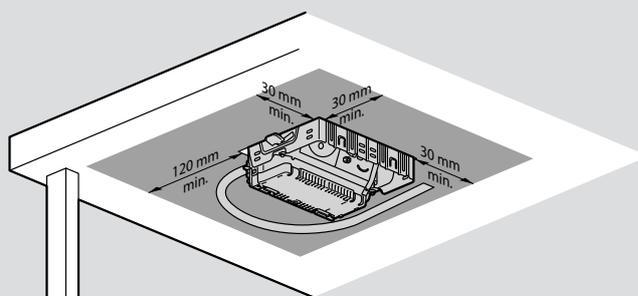


Refs.	A
6 548 00/01/02/03/22/23/28	129 mm ± 1
6 548 08/09/10/11	219 mm ± 1

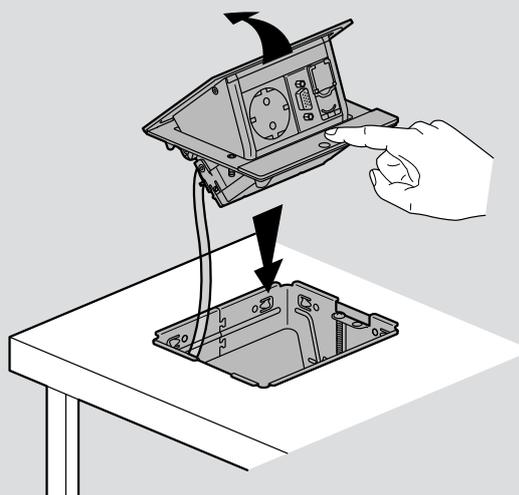


Nota: Para outros cortes, ver a ficha técnica do produto disponível online.

■ Dimensões sob a bancada de trabalho



■ Inserção



Incara™ Multilink

para escritórios e salas de reunião



Características técnicas, p. 661

Para integração em mobiliário (montagem encastrada na horizontal, bloco remoto de terminais) ou em paredes ocas (montagem encastrada na vertical, bloco de terminais na cuba do invólucro)
Potência máxima: 3680 W em 230 V~
Tomadas 2P+T: do tipo "Schuko" - 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz, equipadas com obturadores de proteção. Carregadores USB: Alimentação 110-240 V~ - 50/60 Hz, conformes com a norma IEC 62368-1. Tomadas RJ45 e HDMI: alimentação através de tomadas

Emb.	Ref.	Incara™ Multilink para integração no mobiliário
1	6 547 89	Alumínio extrudido Equipados com funções Mosaic™ Com cabo de 2 metros e ficha 2P+T Compatíveis com mesas de espessura 10-40 mm
1	6 547 79	4 módulos Composição: 1 x tomada 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 547 85	● Metal preto ○ Branco ● Preto
1	6 547 93	6 módulos com carregador 30 W Power Delivery Composição: 2 x tomadas 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-C 30 W Power Delivery
1	6 547 90	● Metal preto
1	6 547 80	○ Branco
1	6 547 86	● Preto
1	6 547 91	8 módulos Composição: 2 x tomadas 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W + 1 tomada RJ 45 cat. 6 UTP + 1 tomada HDMI
1	6 547 81	● Metal preto
1	6 547 87	○ Branco ● Preto

Emb.	Ref.	Incara™ Multilink para integração numa divisória
1	6 548 62	Espessura da divisória compatível: 10-25 mm
1	6 548 63	8 módulos Composição: 3 x tomadas 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 548 65	○ Branco
1	6 548 63	12 módulos Composição: 3 x tomadas 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W + 3 x tomadas RJ 45 cat. 6 UTP de 1 módulo
1	6 548 65	○ Branco
1	6 548 65	16 módulos São 2 filas de 8 módulos cada Composição: 3 x tomadas 2P+T Schuko + 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W + 4 x tomadas RJ 45 cat. 6 UTP de 2 módulos
1	6 548 65	○ Branco

Outras configurações disponíveis sob consulta: enrolador de cabos HDMI, enrolador de cabos RJ 45, etc.

Incara™ Flip-up

para salas de reunião



6 548 54 exemplos para tampa fechada e tampa aberta

Características técnicas, p. 662

Para instalação em mobiliário, espessura de mesa compatível: 15-40 mm
Produtos prontos a usar
Potência máxima: 3680 W em 230 V~
Tomadas 2P+T do tipo "Schuko" - 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz, equipadas com obturadores de proteção
Carregadores USB: Alimentação 110-240 V~ - 50/60 Hz, conformes com a norma IEC 62368-1
Tomadas RJ45 e HDMI: alimentação através de tomadas
Fixação rápida com garras retrácteis

Emb.	Ref.	Incara™ Flip-up, tomadas múltiplas para montagem de encastrar
1	6 548 54	Com cabo de 2 metros e ficha 2P+T Aba para passa-cabos em metal preto
1	6 548 55	8 módulos correntes fortes Composição: - 3 x tomadas 2P+T Schuko - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 548 56	● Metal
1	6 548 57	8 módulos correntes fortes e correntes fracas Composição: - 2 x tomadas 2P+T Schuko - 1 x tomada RJ 45 cat. 6 UTP de 1 módulo - 1 x tomada HDMI - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 548 57	● Metal
1	6 548 57	12 módulos correntes fortes Composição: - 5 x tomadas 2P+T Schuko - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 548 57	● Metal
1	6 548 57	12 módulos correntes fortes e correntes fracas Composição: - 3 x tomadas 2P+T Schuko - 3 x tomadas RJ 45 cat. 6 UTP de 1 módulo - 1 x tomada HDMI - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 548 57	● Metal

Outras configurações, normas de tomadas e acabamentos disponíveis sob consulta ou através do software pCon

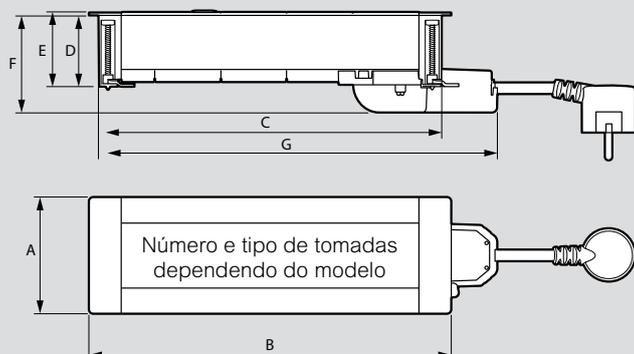
Incara™ Multilink

características técnicas

■ Dimensões (mm)

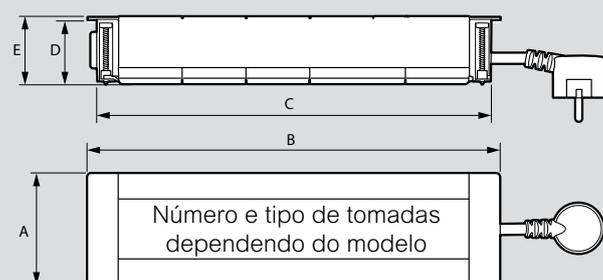
Incara Multilink para encastrar no mobiliário

Refs. 6 547 79/80/81/85/86/87/89/90/91/93



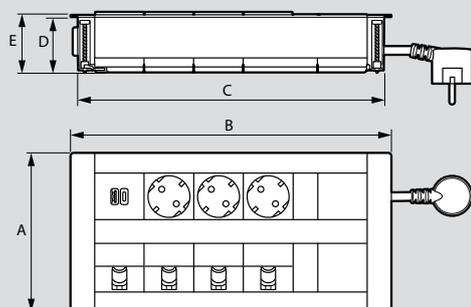
Refs.	A	B	C	D	E	F	G
6 547 79/85/89	80	134,3	121,3	48,8	51,2	66,6	159,1
6 547 80/86/90/93	80	201,5	188,5	48,8	51,2	66,6	188,5
6 547 81/87/91	80	246,5	233,5	48,8	51,2	66,6	271,3

Incara Multilink para encastrar numa divisória refs. 6 548 62/63



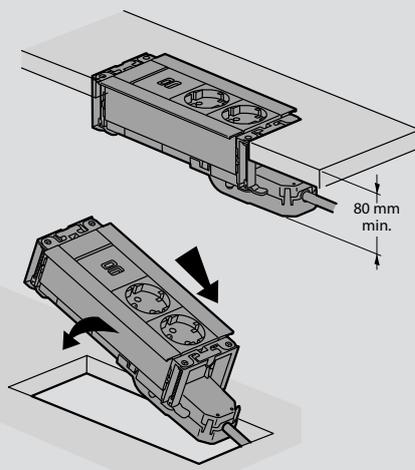
Refs.	A	B	C	D	E
6 548 62	80	291,5	278,5	50,7	53,2
6 548 63	80	404	391	50,7	53,2

Incara Multilink para encastrar numa divisória ref. 6 548 65

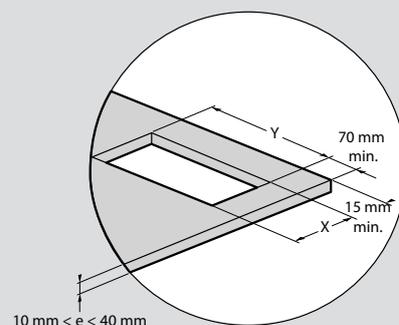


Refs.	A	B	C	D	E
6 548 65	145	291,5	278,5	50,7	53,2

■ Instalação e fixação em mobiliário



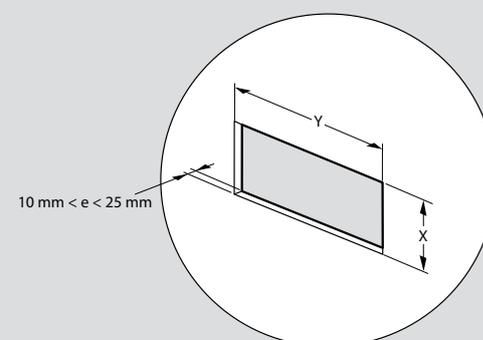
■ Dimensões de furação para instalação em mobiliário



Refs.	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
6 547 79/85/89	67	125
6 547 80/86/90	67	193
6 547 81/87/91	67	238
6 547 93	67	215

Nota: Para outros cortes, ver a ficha técnica do produto disponível online.

■ Dimensões de furação para instalação na parede



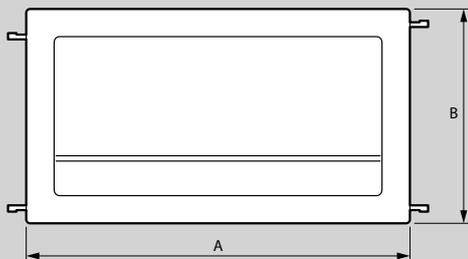
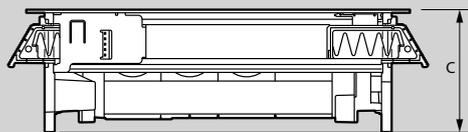
Refs.	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
6 548 62	67	283
6 548 63	67	396
6 548 65	132	283

Nota: Para outros cortes, ver a ficha técnica do produto disponível online.

Incara™ Flip-up

características técnicas

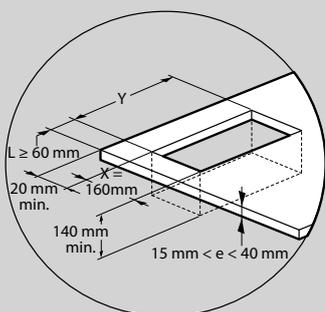
Dimensões (mm)



Refs.	A	B	C
6 548 54/55	303	170,5	97,5
6 548 56/57	303		

Instalação numa área de trabalho (ex.: secretária)

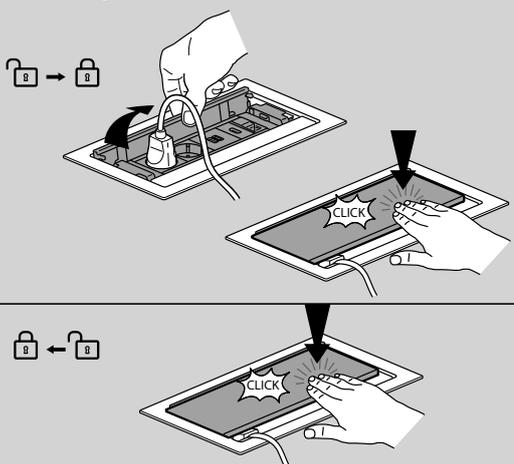
Dimensões de furação e raio de corte máximo nos cantos



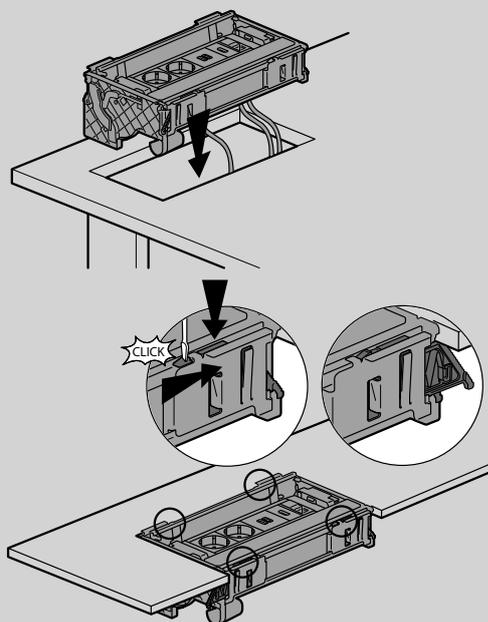
Refs.	Y ± 1 mm
6 548 54/55	286
6 547 56/57	376

Nota: Para outros cortes, consultar a ficha técnica do produto disponível online.

Utilização



Inserção e fixação



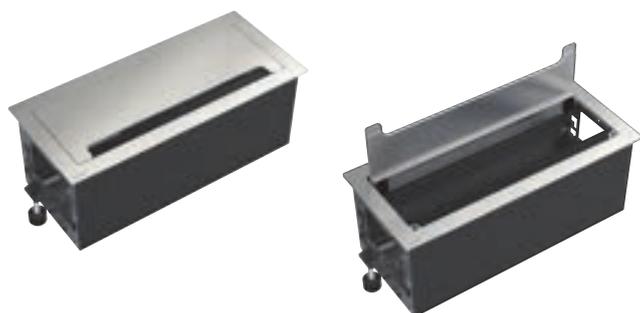
Incara™ Top Access

para escritórios e salas de reunião



Incara™ Torre 60 e 120

para salas de reunião e áreas de cozinha



6 548 70 exemplo com tampa fechada e aberta



6 549 74

6 549 82

6 549 83

Características técnicas, p. 664

Para instalação em mobiliário, espessura da mesa compatível: 10-40 mm
 Material: Metal
 Permitem, por exemplo, "guardar" e organizar um bloco de escritório, um bloco multitomadas ou cabos em excesso de uma forma simples no espaço de trabalho
 Equipados com um sistema de fixação especial dedicado para os blocos de escritório e blocos multitomadas da Legrand

Emb.	Ref.	Incara™ Top Access
		Com dimensão = 295 mm
1	6 548 70	● Metal
1	6 548 71	○ Branco
1	6 548 72	● Preto
		Com dimensão = 385 mm
1	6 548 73	● Metal
1	6 548 74	○ Branco
1	6 548 75	● Preto

Características técnicas, p. 664

Para instalação em mobiliário, espessura de mesa compatível: 15-40 mm
 Produtos prontos a usar
 Potência máxima: 3680 W em 230 V~
 Tomadas 2P+T: do tipo "Schuko" - 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz, equipadas com obturadores de proteção
 Carregadores USB: Alimentação 110-240 V~ - 50/60 Hz, conformes com a norma IEC 62368-1
 Tomadas RJ45 e HDMI: alimentação através de tomadas
 Fixação rápida com garras retráteis

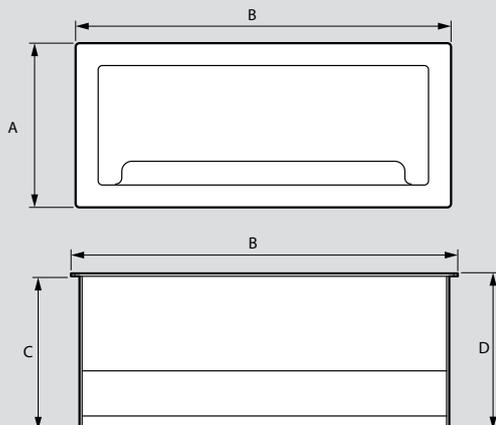
Emb.	Ref.	Incara™ Torre 60
		Perfuração Ø 60 mm Acabamento metálico Abertura manual Com cabo de 2 metros e ficha 2P+T Espessura da mesa compatível: 6-50 mm
1	6 549 76	Correntes fortes Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko
1	6 549 74	Correntes fortes Composição: - 3 x tomadas 2P+T Schuko - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 549 75	Correntes fortes e correntes fracas Composição: - 3 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x tomadas RJ 45 cat. 6 UTP - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 549 77	Correntes fortes Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x tomadas RJ 45 cat. 6 UTP

Emb.	Ref.	Incara™ Torre 120
		Perfuração Ø 121 mm Acabamento metálico preto Abertura automática Funções ficam acessíveis nos 4 lados Ideal para mesas redondas Com cabo de 2 metros e ficha 2P+T Espessura da mesa compatível: 6-80 mm
1	6 549 82	Correntes fortes Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 549 83	Correntes fortes e correntes fracas Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W - 1 x carregador por indução Qi, sem fios (material em vidro, com luz indicadora para visualizar o estado do carregador)

Incara™ Top Access

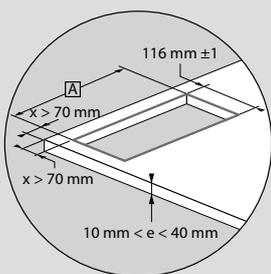
características técnicas

Dimensões (mm)



	A	B	C	D
Incara™ Top Access 295	130	295	120	122.2
Incara™ Top Access 385		385		

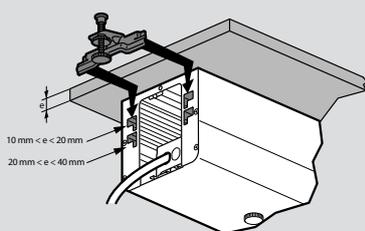
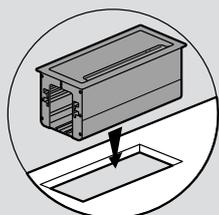
Recorte para os cantos



	6 548 70/71/72	6 548 73/74/75
A	284 mm ± 1	374 mm ± 1

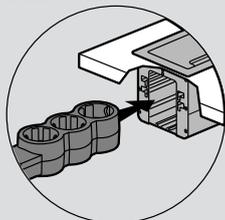
Nota: Para outros cortes, consultar a ficha técnica do produto disponível online.

Inserção e fixação

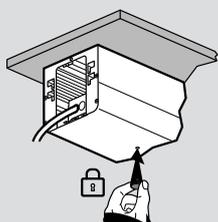
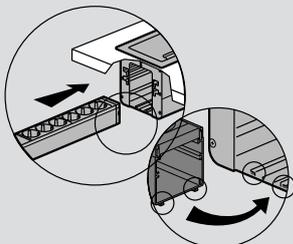


Instalação de um bloco de tomadas

Bloco multitomas Legrand tradicional



Bloco de escritório Legrand tradicional

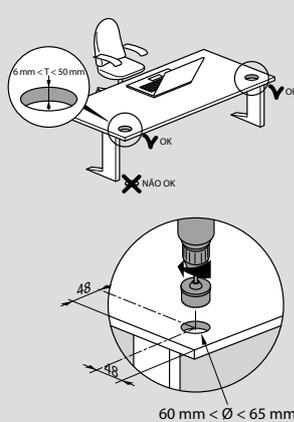


Incara™ Torre 60 e 120

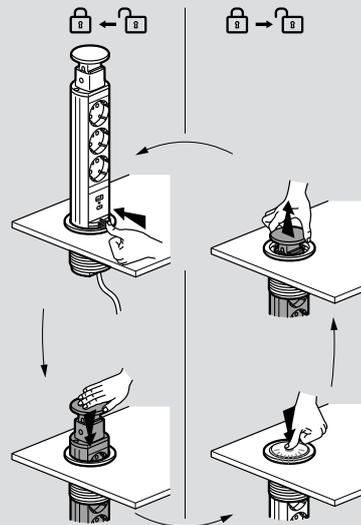
características técnicas

Incara™ Torre 60

Dimensões de furação

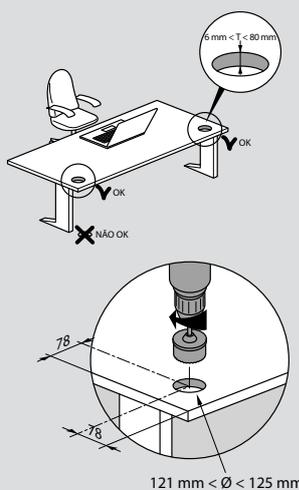


Utilização

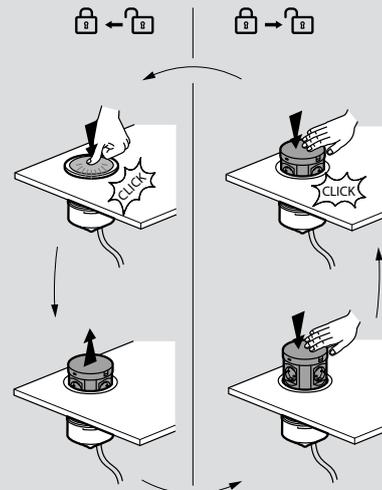


Incara™ Torre 120

Dimensões de furação



Utilização



Incara™ Electr'On

para escritórios individuais e espaços de colaboração



Características técnicas, p. 666

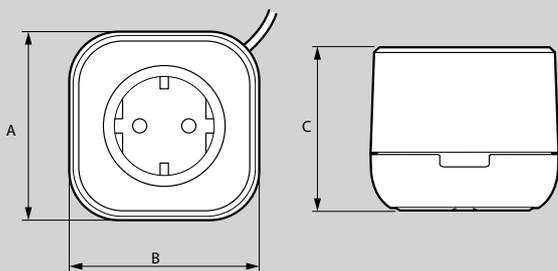
Produto móvel, equipado com base Zamak e superfície antiderrapante
Acessório de fixação (Suporte, ref. 6 549 38) a ser encomendado separadamente

Emb.	Ref.	Kits carregadores USB Tipo-A + Tipo-C - 15 W	Emb.	Ref.	Coberturas de acabamento
		Com cobertura de acabamento integrada e cabo trançado (cobertura tecido) comprimento 2,5 m Alimentação 110-240 V~ - 50/60 Hz Em conformidade com a norma IEC 62368-1			Montagem por encaixe Fixação por ¼ de volta e com sistema antirroubo integrado
1	6 549 22	1 elemento	1	6 549 31	1 elemento
1	6 549 23	○ Branco	1	6 549 30	● Carvalho
		● Preto	1	6 549 32	● Cimento
			1	6 549 33	○ Branco plástico
			1	6 549 33	● Preto plástico
			1	6 549 35	2 elementos
			1	6 549 34	● Carvalho
			1	6 549 36	● Cimento
			1	6 549 37	○ Branco plástico
			1	6 549 37	● Preto plástico
					Suporte de fixação
			1	6 549 38	Acessório de fixação: Suporte metálico inclinado para colocação ergonómica perto do utilizador Compatível com Incara Electr'On de 1 e 2 elementos
					● Preto
		Carregadores USB Tipo-A + Tipo-C - 15 W			
		Com cabo trançado de 2,5 m (cobertura tecido) Alimentação 110-240 V~ - 50/60 Hz Em conformidade com a norma IEC 62368-1			
1	6 549 18	1 elemento			
1	6 549 20	Bases a serem equipadas com coberturas para acabamento de 1 elemento, ref. 6 549 30/31/32/33			
		○ Branco			
		● Preto			
		Tomadas 2P+T Schuko à face			
		Tomadas especialmente adaptadas para utilização em áreas de grande movimento (foram testadas até 30 000 operações)			
		2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz			
		Equipadas com obturadores de proteção			
		Com cabo trançado de 2,5 m (cobertura tecido)			
		Em conformidade com a norma IEC 60881-1			
1	6 549 06	1 elemento			
1	6 549 07	Bases a serem equipadas com coberturas para acabamento de 1 elemento, ref. 6 549 30/31/32/33			
		○ Branco			
		● Preto			
1	6 549 10	2 elementos			
1	6 549 11	Bases a serem equipadas com coberturas para acabamento de 2 elementos, ref. 6 549 34/35/36/37			
		○ Branco			
		● Preto			
		Tomadas 2P+T Schuko à face + carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W			
		Tomadas especialmente adaptadas para utilização em áreas de grande movimento (foram testadas até 30 000 operações)			
		Com cabo trançado de 2,5 m (cobertura tecido)			
		2P+T: tipo Schuko, 16 A, 250 V~, 50/60 Hz			
		Equipadas com obturadores de proteção			
		Conformes com a norma IEC 60881-1			
		USB: alimentação 110-240 V~ - 50/60 Hz			
		Em conformidade com a norma IEC 62368-1			
1	6 549 08	2 elementos			
1	6 549 09	Bases a serem equipadas com coberturas para acabamento de 2 elementos, ref. 6 549 34/35/36/37			
		○ Branco			
		● Preto			

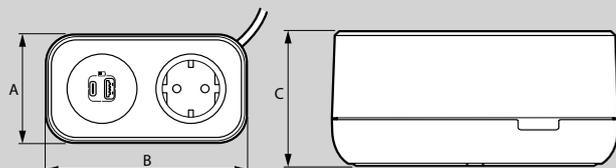
Outras configurações ou outros acabamentos disponíveis sob consulta ou através do software pCon



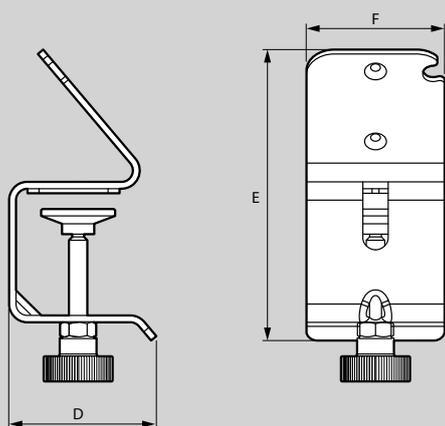
■ Dimensões (mm)



Refs.	A	B	C
6 549 06/07/18/20/22/23	76	76	66,3

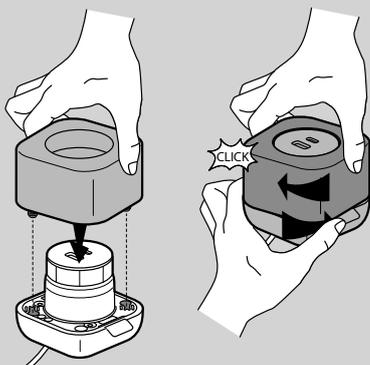


Refs.	A	B	C
6 549 08/09/10/11	76	140	66,4

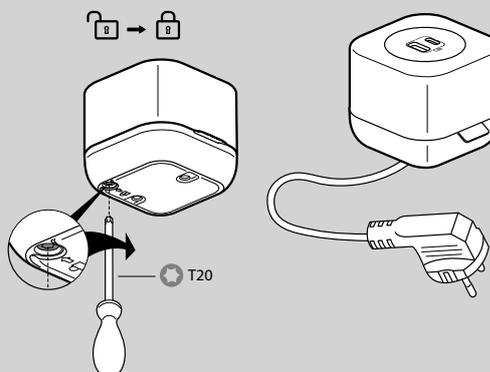


Refs.	D	E	F
6 549 38	64	127	60

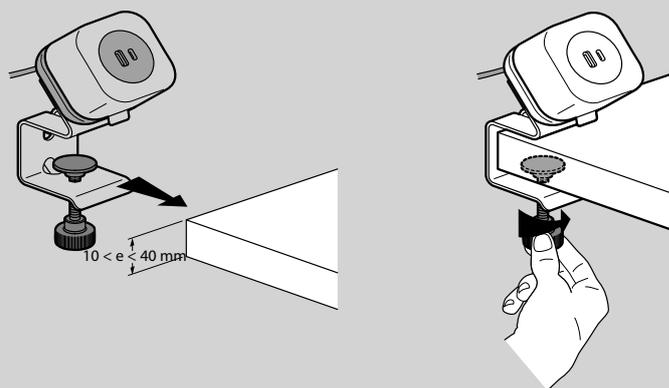
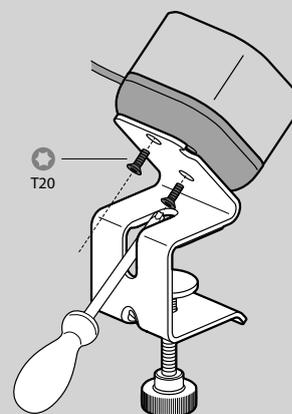
■ Montagem do acabamento na base



■ Montagem do acabamento na base (continuação)



■ Instalação sobre o suporte de fixação ref. 6 549 38



Incara™ On Desk pré-equipados

fornecidos com cabo de alimentação



Incara™ On Desk vazios, a equipar



6 535 65



6 535 68

Blocos com corpo em alumínio, tomadas brancas
Tomadas 2P+T, tipo Schuko - 16 A - 250 VA, equipadas com obturadores de proteção

Blocos fornecidos cablados e equipados com cabo de 3 metros de comprimento e com ficha 2P+T (H05VVF, 3G, 1,5 mm²)

Em conformidade com a norma IEC 60884-1

Potência máxima 3680 W em 230 V~ por circuito



0 546 90



0 546 99



0 546 91



0 546 92

Emb.	Ref.	Incara™ On Desk blocos de secretária com tomadas de energia
1	6 535 65	Com interruptor luminoso Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 1 interruptor luminoso
1	6 535 66	Com interruptor luminoso Composição: - 6 x tomadas 2P+T Schuko - 1 interruptor luminoso
1	6 535 67	Com carregador USB Tipo-A + Tipo-C - 3 A / 15 W Composição: - 3 x tomadas 2P+T Schuko - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W
1	6 535 68	Com tomadas com encravamento Composição: - 2 x tomadas 2P+T Schuko (brancas, tradicionais) - 2 x tomadas 2P+T Schuko vermelhas, com um dispositivo de encravamento - 2 x tomadas RJ 45 cat. 6 UTP de 1 módulo

Com interruptor luminoso

Composição:
- 4 x tomadas 2P+T Schuko
- 1 interruptor luminoso

Composição:
- 6 x tomadas 2P+T Schuko
- 1 interruptor luminoso

Com carregador USB Tipo-A + Tipo-C - 3 A / 15 W

Composição:
- 3 x tomadas 2P+T Schuko
- 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 15 W

Com tomadas com encravamento

Composição:
- 2 x tomadas 2P+T Schuko (brancas, tradicionais)
- 2 x tomadas 2P+T Schuko vermelhas, com um dispositivo de encravamento
- 2 x tomadas RJ 45 cat. 6 UTP de 1 módulo

Também podem receber carregadores USB

Emb.	Ref.	Incara™ On Desk blocos de secretária vazios, para serem equipados
1	0 546 90	A equipar com funções de mecanismos Mosaic™ Bloco vazio para 8 módulos Mosaic™
1	0 546 91	Bloco vazio para 12 módulos Mosaic™
1	0 546 92	Bloco vazio para 16 módulos Mosaic™
20	0 546 99	Acessório Acessório de apoio para fixar o bloco de secretária ao mobiliário

A equipar com funções de mecanismos Mosaic™

Bloco vazio para 8 módulos Mosaic™

Bloco vazio para 12 módulos Mosaic™

Bloco vazio para 16 módulos Mosaic™

Acessório

Acessório de apoio para fixar o bloco de secretária ao mobiliário



Outras configurações disponíveis sob consulta



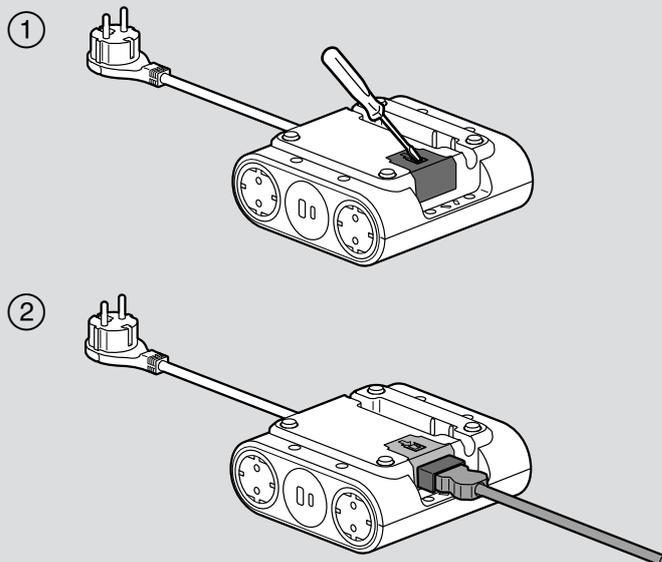
6 548 88

Blocos móveis (portáteis), equipados com múltiplas tomadas prontas a usar para salas de reunião
 Permitem a ligação de dispositivos multimédia o mais próximo possível do utilizador, sem ter de perfurar o mobiliário
 Potência máxima: 3680 W em 230 V~ por circuito
 Tomadas 2P+T: tipo Schuko, 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz - equipadas com obturadores de proteção
 Carregadores USB: alimentação 110-240 V~ - 50/60 Hz

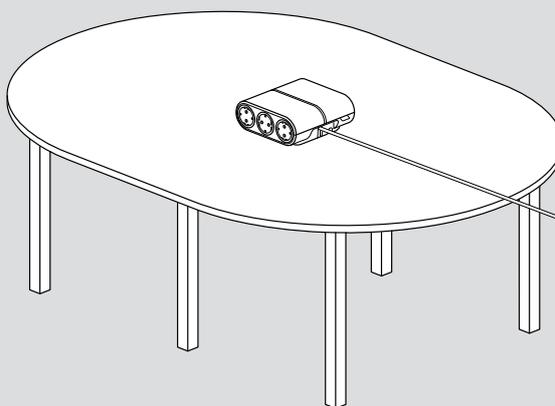
Emb.	Ref.	Incara™ Link'On unidade autónoma
1	6 548 86	Com cabo de 2,5 m de comprimento (revestido por tecido) e ficha 2P+T Composição: - 6 x tomadas 2P+T à face ● Preto
1	6 548 87	Incara™ Link'On unidades extensíveis Com cabo de 2,5 m de comprimento (revestido por tecido) e ficha 2P+T Podem ser associadas com a unidade de extensão ref. 6 548 89 para permitir ter um maior número de utilizadores ● Preto Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W - 1 x cabo HDMI (2 metros) - Conector Wieland GST18i3 integrado para ligação com a unidade de extensão ref. 6 548 89
1	6 548 88	● Preto Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W - Conector Wieland GST18i3 integrado para ligação com a unidade de extensão ref. 6 548 89
1	6 548 89	Extensão para Incara™ Link'On Com cabo de alimentação (comprimento 1,5 m) e equipado com conector Wieland GST18i3 ● Preto Unidade de extensão para Link'On ref. 6 548 87/88 Composição: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x carregadores USB Tipo-A + Tipo-C 15 W

Combinção de 2 Incara™ Link'On extensíveis

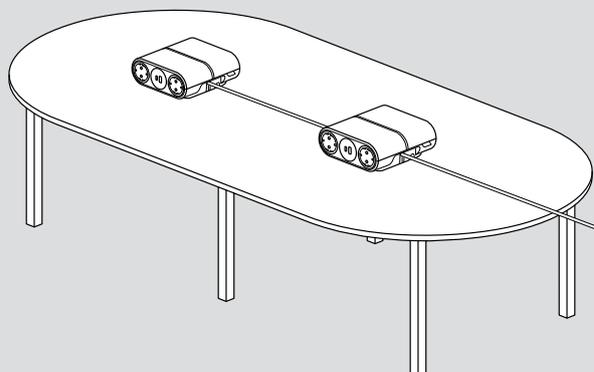
Refs. 6 548 87/88/89



Incara™ Link'On 6 tomadas numa sala de reuniões



Utilização de 2 unidades Incara™ Link'On 4 tomadas juntas numa sala de reuniões



Incara™ Vértebra

para escritórios e bancadas de trabalho



Incara™ Vértebra

características técnicas



6 549 92

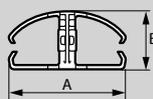
6 549 90

Permite a gestão vertical dos cabos entre a secretária e o chão, bem como a passagem horizontal de cabos diretamente sob uma superfície de secretária

Emb.	Ref.	Incara™ Vértebra de escritório
		2 compartimentos - 120 cm
		Duas utilizações possíveis:
		- posição fixa com rotação em torno de 2 eixos
		- posição flexível com rotação em torno de 4 eixos
		Fixação por parafusos (não fornecidos) ou adesivos de dupla face (fornecidos)
		Ideal para distribuição horizontal dos cabos
1	6 549 92	● Cinzento
1	6 549 93	● Preto
		4 compartimentos - 80 cm
		Vertical
		Base metálica pesada
		Pode ser aparafusada na parte de baixo do tampo da secretária ou inserida num recorte de Ø 80 mm
1	6 549 90	● Cinzento
1	6 549 91	● Preto

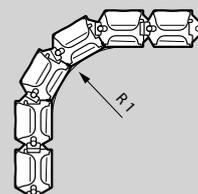
Dimensões (mm)

Vértebra 2 compartimentos

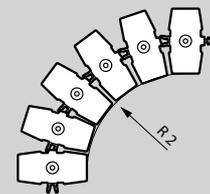


A	54
B	27

Raio de curvatura

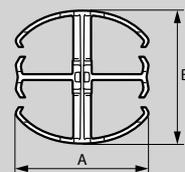


R1 50 min.



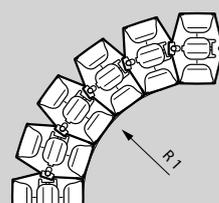
R2 80 min.

Vértebra 4 compartimentos

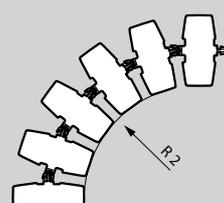


A	54
B	54

Raio de curvatura



R1 80 min.



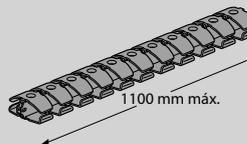
R2 80 min.

Vértebras de 2 compartimentos

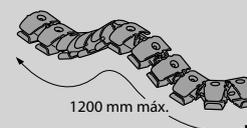
Posição fixa



Posição flexível



1100 mm máx.

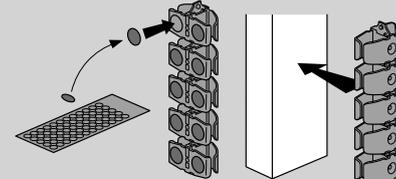
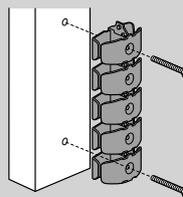


1200 mm máx.

Fixação das vértebras de 2 compartimentos

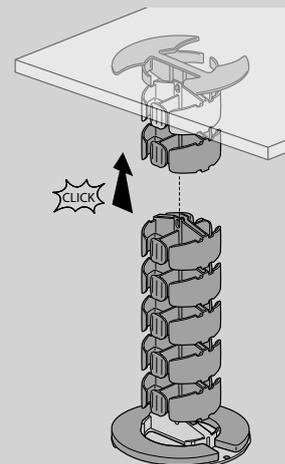
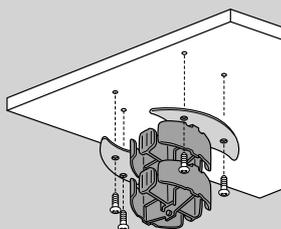
Com parafusos Ø 3,5 mm máx. (não fornecidos)

Com adesivos de dupla face (fornecidos)



Temperatura de instalação recomendada: de +15 °C a +25 °C

Fixação das vértebras de 4 compartimentos



Blocos multitomadas

com estação de carregamento



6 945 00



6 945 06

Características técnicas, p. 523

Apenas para utilização em interiores

Emb.	Ref.	Bloco multitomadas com carregador sem fios (indução) e portas USB - ideal para mesas de cabeceira e postos de trabalho
3	6 945 00	10 A - 230 V - 2.300 W máx. Estações de carregamento compactas, com 5 pontos de ligação. Compostas por: - 2 x tomadas 2P+T Schuko à face - 1 x carregador sem fios para Smartphones com certificação Qi, 10 W, com superfície anti deslizante e indicador de carregamento - 1 x carregador USB Tipo-A + Tipo-C 3 A / 15 W - cabo de alimentação (2 m), preto, 3 x 1,5 mm ²
3	6 945 06	

- Creme/Cinzeno-escuro
- Branco/Cinzeno-escuro

Blocos multitomadas

multifunções



6 948 10



6 948 11



6 948 12

Características técnicas, p. 524

Apenas para utilização em interiores

Emb.	Ref.	Blocos multitomadas com suporte para um tablet
1	6 948 10	16 A - 230 V - 3680 W máx. Equipados com: - 3 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x portas USB Tipo-A (3,9 A no total) - 1 suporte anti deslizante para tablet - 1 interruptor luminoso para Ligar/Desligar, com disjuntor que permite o rearme manual (16 A) - cabo de alimentação (1,5 m), 3 x 1,5 mm ²
1	6 948 11	

- Branco
- Preto

Emb.	Ref.	Bloco multitomadas de encaixe (formato "U")
10	6 948 12	16 A - 230 V - 3680 W máx. Equipado com: - 4 x tomadas 2P+T Schuko - 2 x portas USB Tipo-A (3,4 A no total) - 1 interruptor luminoso para Ligar/Desligar - cabo de alimentação (1,5 m), 3 x 1,5 mm ² - rotativo, pode ser rodado a 90° Encaixa-se facilmente numa mesa ou numa secretária (espessura máxima: 63 mm) Permite ocultar todas as suas tomadas debaixo de uma secretária, deixando, ao mesmo tempo, os seus módulos de carregamento por USB facilmente acessíveis

- Preto

Módulos de encastrar para escritórios

para postos de trabalho e salas de reunião



De acordo com a norma EN 61314 e IEC 60884-1
Instalação encastrada rápida na passagem de cabos circular (de Ø 60 a Ø 80 mm) existente no mobiliário de escritório

Emb.	Ref.	Módulos de escritório cablados e equipados
		Instalação no mobiliário com 10 a 40 mm de espessura Com tampa de proteção de poeiras, abertura até 180° evitando quebra e fecho automático Potência máxima: 3 680 W em 230 V~ Cablados e equipados com tomada 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção, tomada USB para carregar telemóvel (saída 5 V _{DC} 750 mA), cabo H 05 VVF 3G 1,5 mm ² de 2m com ficha 2P+T e enrolador recolhível RJ 45 Cat. 6 UTP (até 1,35 m) do lado do utilizador + cabo RJ 45 Cat. 6 UTP de 2 m com ficha USB do lado da infra-estrutura Material ABS, livre de halogéneos e não propagador de chama
1	0 540 80	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko" ○ Branco RAL 9003 (placa e mecanismo)
1	0 540 81	● Preto RAL 9017 (placa e mecanismo)
1	0 540 82	○ Metalizada (placa) e preto RAL 9017 (mecanismo)
1	0 540 85	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko" e 1 tomada USB ○ Branco RAL 9003 (placa e mecanismo)
1	0 540 86	● Preto RAL 9017 (placa e mecanismo)
1	0 540 87	○ Metalizada (placa) e preto RAL 9017 (mecanismo)
1	0 540 88	Com 1 tomada 2P+T tipo "Schuko", 1 tomada USB e enrolador recolhível RJ 45 + cabo RJ 45 ○ Branco RAL 9003 (placa e mecanismo)

Acessórios

		Para associar aos módulos de escritório outras funcionalidades
1	0 540 66	Módulo recolhível RJ 45 Cat. 6 UTP Enrolador RJ 45 Cat. 6 UTP (até 1,35 m) do lado do utilizador + 1 tomada RJ 45 do lado da infra-estrutura Pode ser associado aos módulos 0 540 80/81/82/85/86/87
1	0 540 67	Módulo recolhível USB / micro-USB Enrolador com ficha micro USB (até 1,35 m) do lado do utilizador + cabo de 0,5 m com ficha USB do lado da infra-estrutura. Pode ser associado aos módulos 0 540 85/86/87/88



Caixas Pop-up para mobiliário

para distribuição de energia e dados em postos de trabalho e salas de reunião



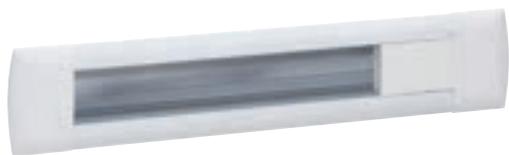
Novo botão:
abertura fácil

De acordo com as Normas EN 60670-23, EN61314 e IEC 60884-1
Permitem instalação encastrada em mobiliário (por ex.: secretárias, mesas de reunião, ...)

Emb.	Ref.	Pop-up vazias para mobiliário (para equipar)
		Para ser instalado em mobiliário com 15 a 40 mm de espessura Fornecido com kit de instalação em mobiliário Fornecido com película de proteção na tampa A equipar com mecanismos Mosaic™
		4 módulos
1	6 540 00	● Inox mate
1	6 540 01	● Branco brilhante
1	6 540 02	● Preto mate
1	6 540 14	● Alumínio mate
		2 x 4 módulos
1	6 540 03	● Inox mate
1	6 540 04	● Branco brilhante
1	6 540 05	● Preto mate
1	6 540 15	● Alumínio mate
		Pop-up equipadas para mobiliário
		Equipadas com tomadas de correntes fortes e fracas 4 módulos: - 1 tomada 2P+T 16 A 250 VA pré-cablada com cordão de 2 metros (H 05 VVF 3G 1,5 mm ²) Potência máx. 3680 W em 230 VA - 1 carregador duplo USB de 2400 mA
1	6 540 08	● Branco brilhante
1	6 540 09	● Inox mate
		Equipadas com correntes fortes, fracas e áudio/vídeo 2 x 4 módulos: - 1 tomada 2P+T 16 A 250 V~ pré-cabladas com cordão de 2 metros (H 05 VVF 3G 1,5 mm ²) Potência máx. 3680 W em 230 VA - 2 tomadas RJ 45 cat. 6 FTP pré-cabladas com cordão de 3 metros - 1 tomada HD 15 pré-cabladas com cordão VGA fêmea de 0,16 metros completar com prolongador VGA - 1 tomada Jack 3,5 mm pré-cabladas com cordão 3,5 mm fêmea com 0,10 metros completar com prolongador Jack
1	6 540 12	● Branco brilhante
1	6 540 13	● Inox mate
		Kits com módulo recolhível*
		Composição: - módulo com sistema de recolha automática do cabo - espelho frontal Mosaic™ branco - acessórios de fixação
1	0 540 34	Kit recolhível - RJ 45 - Cat. 6 - UTP - 1 módulo
1	0 540 35	Kit recolhível - RJ 45 cat. 6 - FTP - 1 módulo
1	0 540 36	Kit recolhível - USB / micro USB - 1 módulo

* Compatível com todos as pop-ups

Blocos de encastrar para escritórios



0 535 63



0 535 64



0 535 65

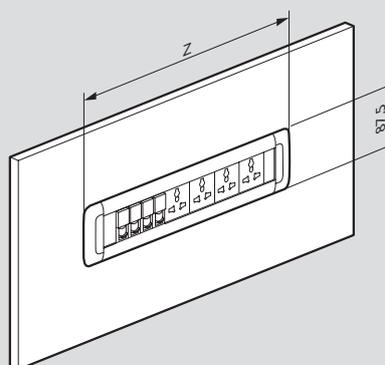
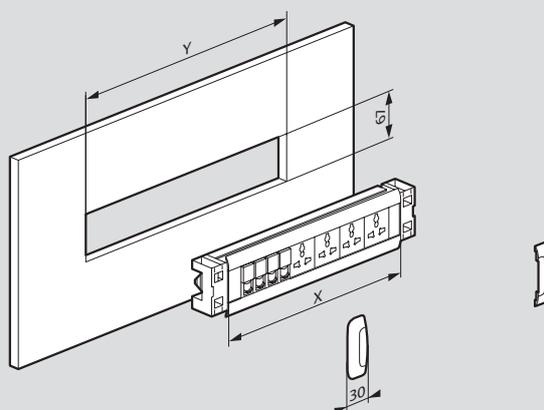
Pode ser instalado em paredes falsas ou no mobiliário

Emb. Ref. Blocos para equipar

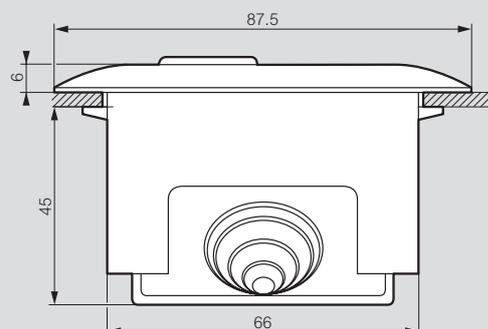
Emb.	Ref.	Blocos para equipar
20	0 535 60	8 módulos
20	0 535 61	○ Branco
20	0 535 62	● Aluminio
		● Preto
10	0 535 63	12 módulos
10	0 535 64	○ Branco
10	0 535 65	● Aluminio
		● Preto

Instalação

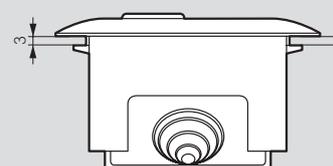
Dimensões



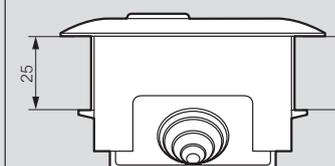
Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			



Espessura mínima



Espessura máxima



Blocos de escritório



0 734 01



0 734 24

Blocos em alumínio (52 x 52 mm)

Equipados com bornes de ligação e serra cabos

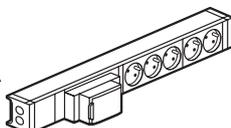
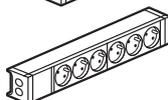
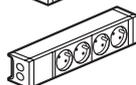
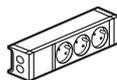
Fornecidos sem cabo para alimentação

Tomadas 2P + T tipo "Schuko", com obturadores de proteção e com inclinação a 35°-16 A -250 VA

Potência máxima: 3680 W e 230 VA por circuito

Diferentes tipos de fixação com acessórios

Emb.	Ref.	Blocos para energia
1	0 734 20	Equipada com 3 tomadas 2P+T
1	0 734 21	Equipada com 4 tomadas 2P+T
1	0 734 22	Equipada com 6 tomadas 2P+T
1	0 734 24	Equipada com: - 5 tomadas 2P+T - 1 interruptor automático diferencial 1P+N C16 30 mA



Emb.	Ref.	Blocos de dados
1	0 734 95	Equipadas com: - 2 tomadas RJ 45 Cat. 6 dimensões 157 x 52 x 52,5 mm
1	0 734 96	Equipadas com: - 3 tomadas RJ 45 Cat. 6 FTP + 3 obturadores de 1 mod. dimensões 202 x 52 x 52,5 mm



Emb.	Ref.	Acessórios de fixação
10	0 734 70	Kit de fixação standard
10	0 734 71	Kit de fixação lateral
10	0 734 72	Kit de fixação magnético

Blocos de mesa para escritórios



Emb.	Ref.	Blocos de mesa equipados
1	6 535 60	Corpo em alumínio 16 A~ – 250 V~ Fornecidos com cabos de 3 m Equipado com: - 4 tomadas 2P+T - 1 interruptor luminoso
1	6 535 61	Equipado com: - 6 tomadas 2P+T - 1 interruptor luminoso
1	6 535 62	Equipado com: - 3 tomadas 2P+T - 1 carregador USB duplo
Blocos de mesa vazios para equipar		
1	0 546 90	Corpo em alumínio Para equipar com mecanismos Mosaic 8 módulos
1	0 546 91	12 módulos
1	0 546 92	16 módulos
Acessórios de fixação		
1	0 546 99	Para fixação rápida na mesa
Guia cabos articulado		
1	0 535 98	Permite organizar verticalmente os cabos debaixo do mobiliário de escritório (por ex.: passagem de uma caixa de chão para um bloco burótico) Acessório com 2 compartimentos Altura: 0,75 m Cor: Branco

Blocos de mesa para salas de reunião



Emb.	Ref.	Blocos de mesa para salas de reunião
1	6 535 77	De acordo com a norma EN 61314 Blocos buróticos em alumínio anodizado equipados com 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" com obturadores de proteção inclinados a 45° para facilitar a inserção de fichas com saídas em ângulo Equipados com interruptor luminoso Cablados e equipados com cabo de 5 metros com ficha 2P+T (H05VV 3G 1,5 mm ²) Potência máx.: 3 680 W em 230 V~ Fornecidos com mala de transporte Dimensões: 320 x 200 x 75 mm Com switch e tomadas HD 15 + Jack Permite a alimentação de 7 equipamentos e que 6 periféricos estejam ligados em rede. Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Ethernet 10/100 base T Equipados com: • 7 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6 portas RJ 45 10/100 base T • 1 tomada HD 15 + Jack Ø 3,5 mm • Cabo com ficha VGA (fêmea) de 1 metro • Cabo com Jack Ø 3,5 mm (fêmea) de 1 metro Com switch Permite a alimentação de 8 equipamentos e que 6 periféricos estejam ligados em rede Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Ethernet 10/100 base T Equipado com: • 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6+1 portas RJ 45 10/100 base T Cabo de rede não fornecido Com 8 tomadas Permite a alimentação de 8 equipamentos
1	6 535 75	

AMBIENTES HÚMIDOS E CORROSIVOS: A SOLUÇÃO IDEAL PARA OS SEUS PROJETOS



- **Um investimento durável**

O PVC não é corrosivo e tem uma excelente resistência ao fogo (classe M1), aos agentes químicos e aos ambientes húmidos, conferindo-lhe, deste modo, uma longa vida útil.

Tem uma excelente resistência aos UV e à intempérie.

Como é mais durável não precisa de ser substituído tão rapidamente e, assim, gera menos resíduos e menos material a reciclar.

- **Fácil de instalar**

O PVC é de fácil manuseamento e transporte.

É fácil de cortar, perfurar ou unir e não provoca danos nos cabos ou ferimentos nas mãos.

Sem ligação à terra.

- **"Eco-friendly"**

Escolher um caminho de cabos em PVC é uma atitude ambientalmente responsável, pois o PVC é um material 100% reciclável, tanto física como quimicamente e, também, em termos de energia.

- **De acordo com a Diretiva RoHS**

O caminho de cabos em PVC garante o cumprimento das exigências da Diretiva RoHS em matéria de limitação da utilização do uso de substâncias perigosas.

- **Economia de energia**

O PVC requer muito pouca energia durante a sua fabricação:

Balanco global de energia (matérias-primas + energia) em MJ/kg

PVC 59	PP 73	PS 80	PET 84	Alumínio 200
------------------	----------	----------	-----------	-----------------



- **Ambientes húmidos e salinos**

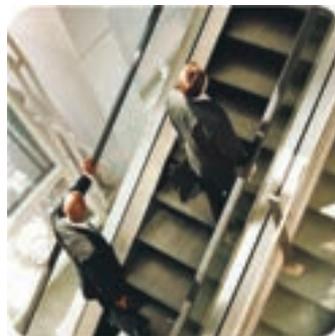
Instalações portuárias, estações de purificação, spas, piscinas, aeroportos, estações ferroviárias, pontes, etc ...

As características específicas do PVC, combinadas com a solução de caminho de cabos, permitem propor uma solução fácil e segura para instalar em todas as configurações possíveis.



- **Interior ou exterior**

Pode ser instalado no interior ou ao ar livre devido à sua excelente resistência aos UV e à intempérie.



- **Ambientes comerciais**

Armazéns, parques de estacionamento, escritórios, serviços, etc...



- **Ambientes industriais**

Indústria química ou petroquímica, indústria de papel, indústria de processamento de alimentos, etc ...

Caminho de cabos em PVC

calhas e acessórios

		CALHAS			ACESSÓRIOS				
Secção (mm) Largura x Altura									
		Calha lisa	Calha perfurada	Tampa	Separador	Curva a 90° com tampa	Ângulo de subida a 90° com tampa	Ângulo de descida a 90° com tampa	
ALTURA 50 mm	75 x 50	6 377 00	6 377 01	6 377 60	6 377 88	6 377 03	6 377 05	6 377 07	
	100 x 50	6 377 10	6 377 11	6 377 61	6 377 88	6 377 13	6 377 15	6 377 17	
	150 x 50	6 377 20	6 377 21	6 377 62	6 377 88	6 377 23	6 377 25	6 377 27	
	200 x 50	6 377 30	6 377 31	6 377 63	6 377 88	6 377 33	6 377 35	6 377 37	
	300 x 50	6 377 40	6 377 41	6 377 64	6 377 88	6 377 43	6 377 45	6 377 47	
	400 x 50	6 377 50	6 377 51	6 377 65	6 377 88	6 377 53	6 377 55	6 377 57	
ALTURA 75 mm	75 x 75	6 378 00	6 378 01	6 377 60	6 378 88	6 378 03	6 378 05	6 378 07	
	100 x 75	6 378 10	6 378 11	6 377 61	6 378 88	6 378 13	6 378 15	6 378 17	
	150 x 75	6 378 20	6 378 21	6 377 62	6 378 88	6 378 23	6 378 25	6 378 27	
	200 x 75	6 378 30	6 378 31	6 377 63	6 378 88	6 378 33	6 378 35	6 378 37	
	300 x 75	6 378 40	6 378 41	6 377 64	6 378 88	6 378 43	6 378 45	6 378 47	
	400 x 75	6 378 50	6 378 51	6 377 65	6 378 88	6 378 53	6 378 55	6 378 57	
ALTURA 100 mm	200 x 100	6 379 00	6 379 01	6 377 63	6 379 88	6 379 03	6 379 05	6 379 07	
	300 x 100	6 379 10	6 379 11	6 377 64	6 379 88	6 379 13	6 379 15	6 379 17	
	400 x 100	6 379 20	6 379 21	6 377 65	6 379 88	6 379 23	6 379 25	6 379 27	
	500 x 100	6 379 30	6 379 31	6 379 63	6 379 88	6 379 33	6 379 35	6 379 37	
	600 x 100	6 379 40	6 379 41	6 379 64	6 379 88	6 379 43	6 379 45	6 379 47	

ACESSÓRIOS

					 PVC Metal			
	Topo	Derivação em "T"	Canto universal	União rápida	Consolas horizontais	Consola vertical	Consola de suspensão	Charneira
	6 377 08	6 378 70	6 378 60	6 377 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93
	6 377 18	6 378 71	6 378 60	6 377 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93
	6 377 28	6 378 72	6 378 60	6 377 90	6 377 67	6 377 82	6 377 72	6 377 93
	6 377 38	6 378 73	6 378 60	6 377 91	6 377 68	6 377 83	6 377 73	6 377 93
	6 377 48	6 378 74	6 378 60	6 377 91	6 377 69 6 379 78	6 377 84	6 377 74	6 377 93
	6 377 58	6 378 75	6 378 60	6 377 91	6 379 79	6 377 85	6 377 75	6 377 93
	6 378 08	6 378 70	6 378 60	6 378 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93
	6 378 18	6 378 71	6 378 60	6 378 90	6 377 66	6 377 81	6 377 71	6 377 93
	6 378 28	6 378 72	6 378 60	6 378 90	6 377 67	6 377 82	6 377 72	6 377 93
	6 378 38	6 378 73	6 378 60	6 378 91	6 377 68	6 377 83	6 377 73	6 379 93
	6 378 48	6 378 74	6 378 60	6 378 91	6 377 69 6 379 78	6 377 84	6 377 74	6 379 93
	6 378 58	6 378 75	6 378 60	6 378 91	6 379 79	6 377 85	6 377 75	6 379 93
	6 379 08	6 379 70	6 379 60	6 379 90	6 379 68	6 377 83	6 377 73	6 379 93
	6 379 18	6 379 71	6 379 60	6 379 90	6 377 69 6 379 78	6 377 84	6 377 74	6 379 93
	6 379 28	6 379 72	6 379 60	6 379 90	6 379 79	6 377 85	6 377 75	6 379 93
	6 379 38	6 379 73	6 379 60	6 379 90	6 379 80	6 379 83	6 379 76	6 379 93
	6 379 48	6 379 74	6 379 60	6 379 90	6 379 81	6 379 84	6 379 77	6 379 93

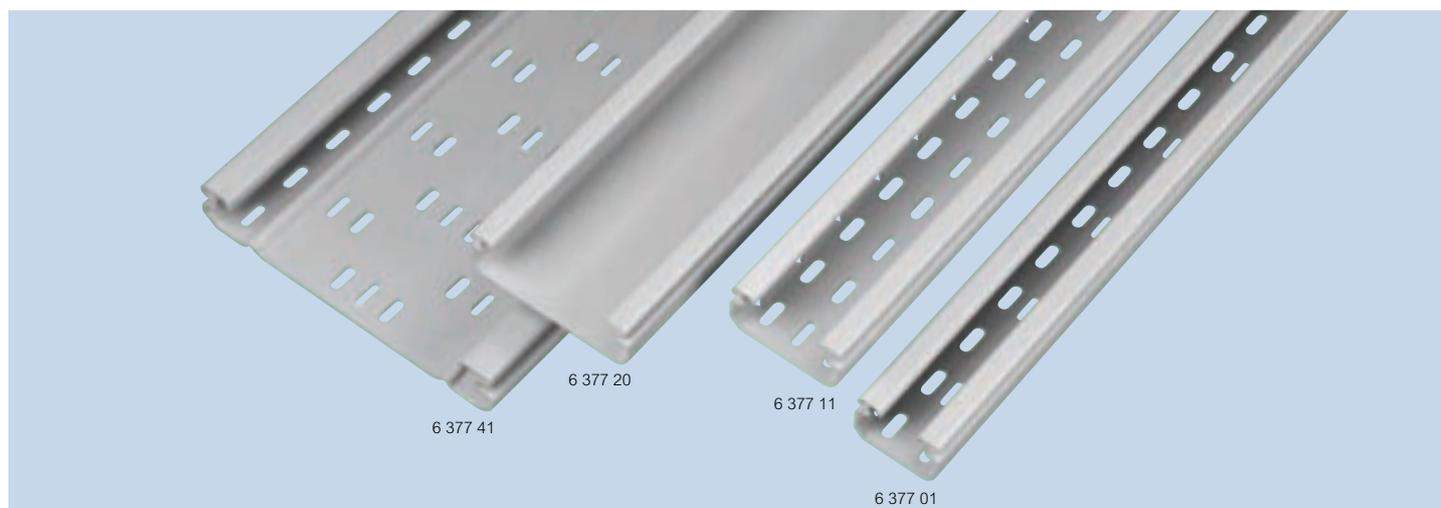
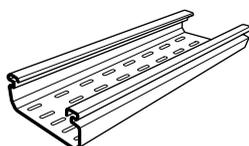
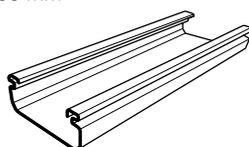


Tabela de escolha, p. 676-677

Emb.	Ref.	Calhas
		De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base standard larg. até 150 mm Base reforçada de 200 a 400 mm
		Lisa Largura x Altura (mm)
24 m	6 377 00	75 x 50
24 m	6 377 10	100 x 50
18 m	6 377 20	150 x 50
6 m	6 377 30	200 x 50
6 m	6 377 40	300 x 50
6 m	6 377 50	400 x 50
		Perfurada Largura x Altura (mm)
24 m	6 377 01	75 x 50
24 m	6 377 11	100 x 50
18 m	6 377 21	150 x 50
6 m	6 377 31	200 x 50
6 m	6 377 41	300 x 50
6 m	6 377 51	400 x 50



Emb.	Ref.	Tampa
		Comprimento: 3 metros Largura (mm)
24 m	6 377 60	75
24 m	6 377 61	100
18 m	6 377 62	150
12 m	6 377 63	200
12 m	6 377 64	300
12 m	6 377 65	400



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento
		Unições integradas Raio de curvatura mínimo garantido de 150 mm
		Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 377 03	75 x 50
4	6 377 13	100 x 50
4	6 377 23	150 x 50
2	6 377 33	200 x 50
2	6 377 43	300 x 50
1	6 377 53	400 x 50



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento (cont.)
		Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 377 05	75 x 50
4	6 377 15	100 x 50
4	6 377 25	150 x 50
2	6 377 35	200 x 50
2	6 377 45	300 x 50
1	6 377 55	400 x 50
		Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
4	6 377 07	75 x 50
4	6 377 17	100 x 50
4	6 377 27	150 x 50
2	6 377 37	200 x 50
2	6 377 47	300 x 50
1	6 377 57	400 x 50
		Topo Largura x Altura (mm)
2	6 377 08	75 x 50
2	6 377 18	100 x 50
2	6 377 28	150 x 50
2	6 377 38	200 x 50
2	6 377 48	300 x 50
2	6 377 58	400 x 50
		Unições Unições rápidas sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional
20	6 377 90	De 75 a 150 x 50
20	6 377 91	De 200 a 400 x 50
		Canto universal Para calhas de altura 50 e 75 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta
2	6 378 60	
		Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta
		Largura x Altura (mm)
4	6 378 70	75 x 50/75
2	6 378 71	100 x 50/75
2	6 378 72	150 x 50/75
1	6 378 73	200 x 50/75
1	6 378 74	300 x 50/75
1	6 378 75	400 x 50/75
		Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 50 mm
42 m	6 377 88	



Caminho de cabos em PVC

altura 75 mm

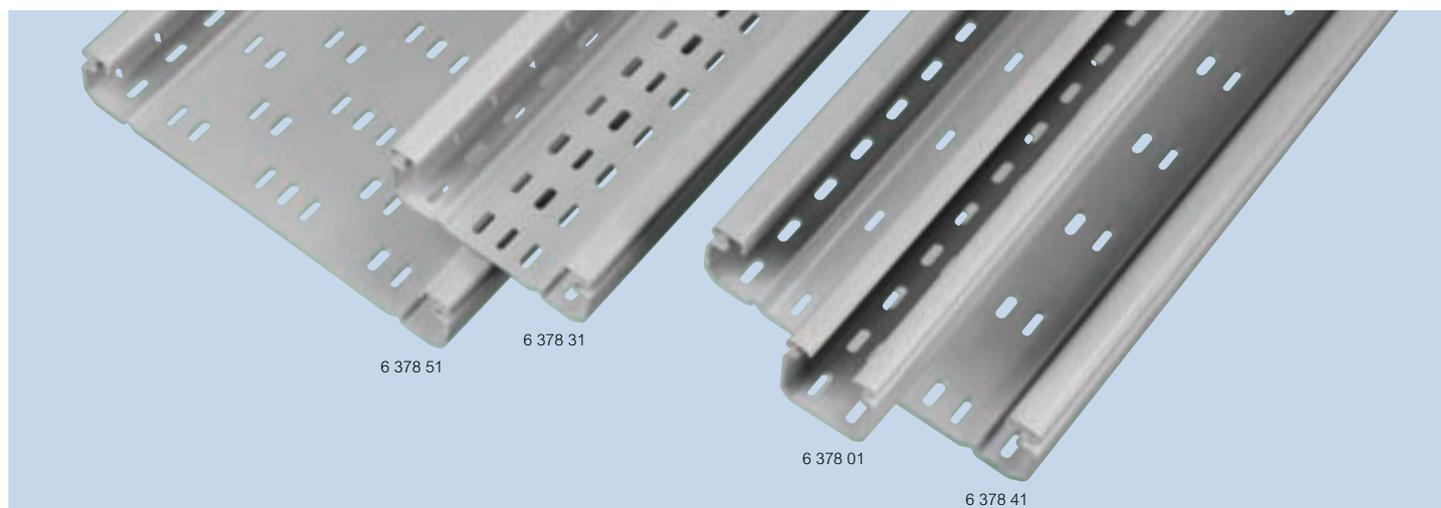
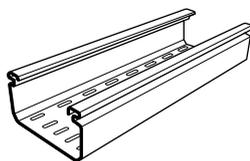
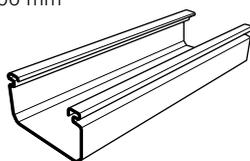


Tabela de escolha, p. 676-677

Emb.	Ref.	Calhas
		De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base standard larg. até 150 mm Base reforçada de 200 a 400 mm
		Lisa
		Largura x Altura (mm)
24 m	6 378 00	75 x 75
18 m	6 378 10	100 x 75
12 m	6 378 20	150 x 75
6 m	6 378 30	200 x 75
6 m	6 378 40	300 x 75
6 m	6 378 50	400 x 75
		Perfurada
		Largura x Altura (mm)
24 m	6 378 01	75 x 75
18 m	6 378 11	100 x 75
12 m	6 378 21	150 x 75
6 m	6 378 31	200 x 75
6 m	6 378 41	300 x 75
6 m	6 378 51	400 x 75



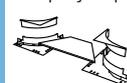
Emb.	Ref.	Tampa
		Comprimento: 3 metros
		Largura (mm)
24 m	6 377 60	75
24 m	6 377 61	100
18 m	6 377 62	150
12 m	6 377 63	200
12 m	6 377 64	300
12 m	6 377 65	400



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento
		Unões integradas Raio de curvatura mínimo garantido de 150 mm
		Curva a 90° com tampa
		Largura x Altura (mm)
4	6 378 03	75 x 75
4	6 378 13	100 x 75
4	6 378 23	150 x 75
2	6 378 33	200 x 75
2	6 378 43	300 x 75
1	6 378 53	400 x 75



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento (cont.)
		Ângulo de subida a 90° com tampa
		Largura x Altura (mm)
4	6 378 05	75 x 75
4	6 378 15	100 x 75
4	6 378 25	150 x 75
2	6 378 35	200 x 75
2	6 378 45	300 x 75
1	6 378 55	400 x 75
		Ângulo de descida a 90° com tampa
		Largura x Altura (mm)
4	6 378 07	75 x 75
4	6 378 17	100 x 75
4	6 378 27	150 x 75
2	6 378 37	200 x 75
2	6 378 47	300 x 75
1	6 378 57	400 x 75
		Topo
		Largura x Altura (mm)
2	6 378 08	75 x 75
2	6 378 18	100 x 75
2	6 378 28	150 x 75
2	6 378 38	200 x 75
2	6 378 48	300 x 75
2	6 378 58	400 x 75
		Unões
		Unões rápidas sem parafusos nem ferramentas Utilização de parafusos é opcional
20	6 378 90	De 75 a 150 x 75
20	6 378 91	De 200 a 400 x 75
		Canto universal
2	6 378 60	Para calhas de altura 50 e 75 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta
		Derivação em "T"
		Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta
		Largura x Altura (mm)
4	6 378 70	75 x 50/75
2	6 378 71	100 x 50/75
2	6 378 72	150 x 50/75
1	6 378 73	200 x 50/75
1	6 378 74	300 x 50/75
1	6 378 75	400 x 50/75
		Separador
		Comprimento: 3 metros Para altura de 75 mm
30 m	6 378 88	



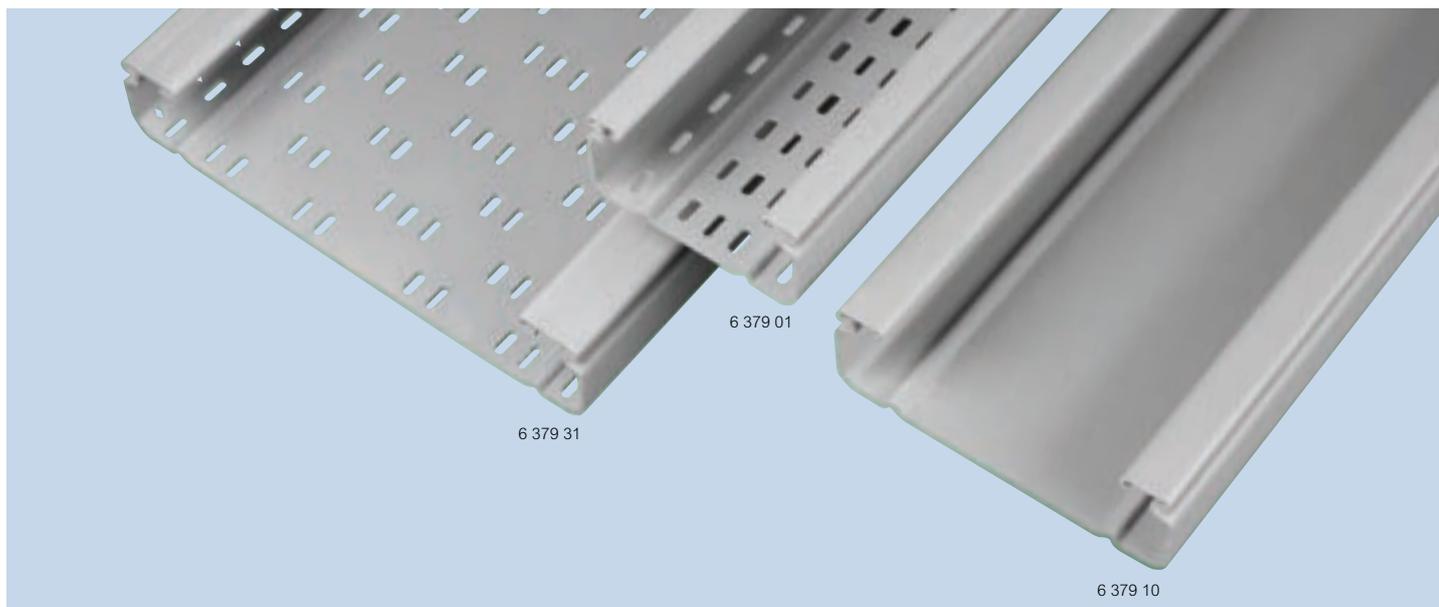
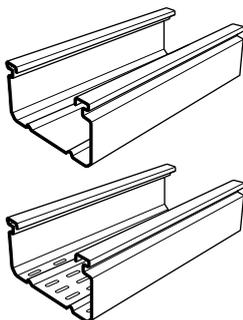


Tabela de escolha, p. 676-677

Emb.	Ref.	Calhas
		De acordo com a norma EN 61537 Comprimento: 3 metros Base reforçada
		Lisa Largura x Altura (mm)
6 m	6 379 00	200 x 100
6 m	6 379 10	300 x 100
6 m	6 379 20	400 x 100
6 m	6 379 30	500 x 100
6 m	6 379 40	600 x 100
		Perfurada Largura x Altura (mm)
6 m	6 379 01	200 x 100
6 m	6 379 11	300 x 100
6 m	6 379 21	400 x 100
6 m	6 379 31	500 x 100
6 m	6 379 41	600 x 100



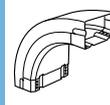
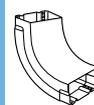
Emb.	Ref.	Tampa
		Comprimento: 3 metros Largura (mm)
12 m	6 377 63	200
12 m	6 377 64	300
12 m	6 377 65	400
12 m	6 379 63	500
12 m	6 379 64	600



Emb.	Ref.	Accessories
		Accessories of finishing
		Unions integrated Raio de curvatura mínimo integrado de 150 mm
		Curva a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
1	6 379 03	200 x 100
1	6 379 13	300 x 100
1	6 379 23	400 x 100
1	6 379 33	500 x 100
1	6 379 43	600 x 100



Emb.	Ref.	Accessories of finishing (cont.)
		Ângulo de subida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
1	6 379 05	200 x 100
1	6 379 15	300 x 100
1	6 379 25	400 x 100
1	6 379 35	500 x 100
1	6 379 45	600 x 100
		Ângulo de descida a 90° com tampa Largura x Altura (mm)
1	6 379 07	200 x 100
1	6 379 17	300 x 100
1	6 379 27	400 x 100
1	6 379 37	500 x 100
1	6 379 47	600 x 100
		Topo Largura x Altura (mm)
2	6 379 08	200 x 100
2	6 379 18	300 x 100
2	6 379 28	400 x 100
2	6 379 38	500 x 100
2	6 379 48	600 x 100
		Unions Unions rapid without screws or tools Utilização de parafusos é opcional
20	6 379 90	De 200 a 600 x 100
		Canto universal Para calhas de altura 100 mm Utilizar 2 peças para obter uma derivação em "T" e 4 peças para obter uma cruzeta
2	6 379 60	
		Derivação em "T" Utilizar uma peça para obter uma derivação em "T" e 2 peças para obter uma cruzeta
		Largura x Altura (mm)
1	6 379 70	200 x 100
1	6 379 71	300 x 100
1	6 379 72	400 x 100
1	6 379 73	500 x 100
1	6 379 74	600 x 100
		Separador Comprimento: 3 metros Para altura de 100 mm
24 m	6 379 88	



Caminho de cabos em PVC

suportes e acessórios



Tabela de escolha, p. 676-677

Emb.	Ref.	Suportes	Acessórios
Consola horizontal			
PVC			
8	6 377 66	Largura (mm)	
6	6 377 67	Para 75/100	
4	6 377 68	Para 150	
4	6 377 69	Para 200	
4	6 377 69	Para 300	
Reforçada em metal epoxy lacado			
2	6 379 78	Largura (mm)	
2	6 379 79	Para 300	
2	6 379 80	Para 400	
2	6 379 81	Para 500	
2	6 379 81	Para 600	
Consola de suspensão			
Largura (mm)			
8	6 377 71	Para 75/100	
6	6 377 72	Para 150	
4	6 377 73	Para 200	
4	6 377 74	Para 300	
4	6 377 75	Para 400	
4	6 379 76	Para 500	
4	6 379 77	Para 600	
Consola vertical			
Largura (mm)			
8	6 377 81	Para 75/100	
6	6 377 82	Para 150	
4	6 377 83	Para 200	
4	6 377 84	Para 300	
4	6 377 85	Para 400	
4	6 379 83	Para 500	
4	6 379 84	Para 600	
Calha de instrumentação			
Comprimento: 3 metros			
Largura x Altura (mm)			
24 m	6 379 95	75 x 17	
24 m	6 379 96	100 x 17	
18 m	6 379 97	150 x 17	
12 m	6 379 98	200 x 17	
Perfil telex			
Comprimento: 2 metros			
Largura x Altura (mm)			
20 m	6 379 94	50 x 17	
Perfil em U			
Comprimento: 2 metros			
8 m	6 379 50	PVC	
8 m	6 379 86	Metal epoxy lacado	
Eixo			
100	6 379 51	PVC M8	
50	6 379 52	Inox M8	
Parafusos e porcas			
100	6 379 53	PVC M8 x 20	
100	6 379 87	Inox M8 x 20	
Fixação rápida			
Para montagem horizontal			
100	6 379 54		
Fixações universais			
8	6 379 55	PVC - utilizar 2 fixações na montagem com o perfil U. Fornecida com 2 parafusos PVC M8X20 e 2 porcas PVC	
6	6 379 85	Metal epoxy lacado	
Charneira			
20	6 377 93	Para largura de 75 a 150 mm	
20	6 379 93	Para largura de 200 a 600 mm	
Tele rail			
Possibilidade de utilização para reforço transversal nas uniões de calhas de 400 a 600 mm de largura			
42 m	6 379 56	Comprimento: 2 metros	



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO E SEGURANÇA

▶ NOVIDADES



P. 686
Detetores de movimento e presença



P. 699
X-Light 360

GESTÃO DE ILUMINAÇÃO



P. 684
Detetores de movimento



P. 691
Tabela de seleção de blocos autónomos



P. 699
X-Light 360

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



P. 704
IP 66
Plástico
Inox e Atex



P. 707
Legrand Vision System 2 (LVS2)

SEGURANÇA



P. 711
Sinalização luminosa



P. 716
Interruptores de emergência



NOVIDADE

P. 686
Detetores de presença
espaços com luz natural



NOVIDADE

P. 687
Detetores de
movimento



NOVIDADE

P. 688
Detetores de
movimento para
aplicações específicas



NOVIDADE

P. 689
Comandos de
configuração
e acessórios



P. 692
URA34^{LED}



P. 694
L31 LED



P. 695
G5LED



P. 696
URAONE^{LED}



P. 700
X-Light 180



P. 702
B66^{LED}



P. 703
B65^{LED}



P. 705
Projetores LED



P. 709
Telecomando



P. 710
Pilotos LIPSO



P. 710
Lanternas LED



P. 713
Sinalização
sonora



P. 714
Botoneiras
para alarmes
de incêndios



P. 716
Botoneiras
de emergência



P. 717
Alarmes
técnicos
e detetores



Tabela de escolha

detetores de movimento/ presença

DETETORES MOVIMENTO	MURAL	Aparelhagem mural	180°	2 fios	Mosaic 0 784 58A	Niloé 8 640 10A	Valena Life 7 520 70A	Valena Life 7 520 72A	Livinglight N/NT/L4434N			
				3 fios	0 784 54A	0 784 59A	Valena Life 7 520 73A					
				BUS	Mosaic 0 784 85 (SCS)	Valena Life 0 672 25 (SCS)	Livinglight N/NT/L4659N (SCS)	Mosaic 0 784 93 (KNX)	Valena Life 0 675 77 (KNX)	Livinglight N/NT/L4658KNX (KNX)		
			130°	2 fios	PLEXO 0 695 20L	Soliroc 0 778 26A						
				3 fios	PLEXO 0 695 22L	Soliroc 0 778 24A						
			Parede IP 41	140°	3 fios	0 489 42/45						
		Parede IP 55	270°	3 fios	0 489 43/46	0 697 40/80	0 489 33					
				BUS		0 489 21 (KNX)						
		TETO	Encastrar	360°	3 fios	0 489 41/44	0 488 17	0 489 43/46 - 270°	0 489 33 - 270°	0 488 04/07	0 489 57	0 489 59
					BUS	0 489 19 (KNX)	0 489 36 (DALI)	0 489 21 (KNX)	0 488 20 (SCS)			
Saliente	360°		3 fios	0 489 48/49	0 489 32 (IP 55)	0 697 40/80 IP 55	0 489 59	0 489 52				
PRESENÇA	MURAL	Aparelhagem mural	180°	3 fios	Livinglight N/NT/L4433N							
				BUS	Mosaic 0 784 86 (SCS)	Valena Life 0 672 26 (SCS)	Livinglight N/NT/L4658N (SCS)					
		Parede	180°	3 fios								
	TETO	Encastrar	360°	3 fios	0 488 06	0 489 54/53	0 489 64	0 489 68/69/70				
BUS				0 488 22 (SCS)	0 489 18 (KNX)	0 489 35 (DALI)	0 489 68					

Detetores de movimento para 1 circuito

detetores de movimento para áreas de passagem sem luz natural



Ligar e desligar automático
Regulação manual através de um potenciômetro do nível de luminosidade e temporização

Emb.	Ref.	Especial para local de passagem	Emb.	Ref.	Especial para local de passagem (cont.)
1	Emb. de cartão 0 489 42 Blister 0 489 45	Detetor de movimento IV IP 41 140° instalação na parede à superfície Alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Instalação direta na parede	1	Emb. de cartão 0 489 48 Blister 0 489 49	Detetor de movimento IV IP 41 360° instalação no teto saliente Alcance Ø 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto
1	0 784 54A	Detetor de movimento IV IP 41 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Altura recomendada para instalação: 1,2 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,55 W em modo de espera Instala-se em caixa Batibox prof. 40 mm mínimo ou em caixa saliente ref. 0 802 81 ○ Branco	1	Emb. de cartão 0 489 43 Blister 0 489 46	Especial locais de passagem exteriores e locais húmidos Detetor de movimento IV IP 55 270° instalação saliente parede ou teto (célula 360°) Alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto ou parede
1	0 784 58A	Detetor de movimento IV IP 40 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Altura de instalação recomendada: 1,2 m Eco detetor 2 condutores, sem neutro, sem derrogação Possibilidade até 3 detetores em paralelo Temporização regulável de 10 segundos a 10 min. Nível de luminosidade de 5 a 1 275 lux Consumo de energia em modo espera: 0,02 W Instala-se em caixa Batibox prof. 40 mm mínimo ou em caixa saliente ref. 0 802 81	1	Embalagem de cartão 0 697 40 0 697 80	Detetor de movimento IV IP 55 360° instalação saliente parede ou teto, Cabeça orientável alcance 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 000 lux Temporização regulável de 12 s a 16 min. Consumo 0,9 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação saliente diretamente no teto ou parede ● Cinzento ○ Branco
1	0 784 57	Detetor de movimento IV para automático de escada, 180° - encastrado ou saliente Alcance 8 m Branco - sem neutro Para ser associado a um automático de escada (p. 116) Substitui o botão de patamar Altura recomenda de instalação: 1,2 m Consumo de energia em modo espera: 0,02 W Temporização regulável de 30 segundos a 12 min. O atraso de tempo deve ser o mesmo para os detetores e automático de escada			
1	Emb. de cartão 0 489 41 Blister 0 489 44	Detetor de movimento IV IP 41 360° instalação no teto encastrado Alcance Ø 8 m Altura recomendada: 2,5 m 3 condutores com neutro Nível de luminosidade: 5 a 1 275 lux Temporização regulável de 10 s a 10 min. Consumo 0,75 W em modo de espera Distância ideal entre dois detetores: 6 m Instalação direta no teto falso através das molas já montadas			

Sistema Mosaic
p. 534



Detetores de presença

ECO 2 para espaços de trabalho com luz natural



0 489 53



0 489 64



0 489 68

Ligar / desligar (ON/OFF) automático (configuração de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40L para iluminação manual e desligar automático ou manual.

Detetores de presença infravermelhos para locais de trabalho

Ajuste preciso no local com o configurador IV ref. 0 882 40 (página 689)

Emb.	Ref.	Detetores de presença ON/OFF
1	0 489 54	<p>Montagem no teto - embutida ou à superfície Deteção infravermelhos de 360° com sensor miniatura: alcance Ø7 m Altura de fixação recomendada: 2,8 m IP40 Fixa-se directamente num tecto falso, saliente ou lateralmente de uma luminária com acessório (fornecidos) Não é compatível com ferramentas de configuração ref. 0 882 30 e 0 882 35 3 fios com neutro. Consumo 0,8 W</p>
1	0 488 06	<p>Fixação no teto - encastrado - 360° Detetor infravermelhos e ultrassónico 360°, Ø 8 m IP 20 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Consumo 0,8 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Ligação por bornes automáticos Instalação saliente com acessório ref. 0 488 75</p>
1	0 489 70	<p>Deteção infravermelhos de 360°, alcance transversal Ø15 m, IP 40 3 fios com neutro Fixa-se directamente ao teto falso com garras (fornecidas) Ligação por terminais a parafuso removíveis Controle ON/OFF do detetor infravermelho 2 saídas 6 A</p>

Emb.	Ref.	Detetores de presença com variação
1	0 489 53	<p>Para escritório ou espaços de trabalho com menos de 15 m² Montagem em teto - embutida ou saliente Deteção infravermelhos de 360° com sensor miniatura: alcance Ø7 m Altura de fixação recomendada: 2,8 m IP40 Fixa-se directamente num tecto falso, saliente ou lateralmente de uma luminária com acessório (fornecido) Não compatível com ferramentas de configuração ref. 0 882 30 e 0 882 35 Controle direto da variação DALI (máximo de 10 balastos DALI) com relé para comutação de uma carga adicional (3 fios com neutro) Consumo 0,3 W</p>
1	0 489 64	<p>Deteção por infravermelhos 360°, alcance transversal Ø7 m, IP 40 3 fios com neutro Controle variação DALI (máximo de 20 balastos) 1 saída ON/OFF 10A Fixa-se directamente ao teto falso com garras (fornecidas) Ligação por terminais a parafuso removíveis</p>
1	0 489 68	<p>Para escritório ou espaço de trabalho com mais de 15 m² Deteção por infravermelhos de 360°, alcance Ø15 m, IP 40 3 fios com neutro Fixa-se directamente no teto falso com garras (fornecidas) Ligação por terminais a parafuso removíveis Detetor infravermelhos DALI Controle variação DALI (máximo de 20 balastos) + 1 saída ON/OFF 10 A</p>
1	0 489 69	<p>Detetor infravermelhos 1-10 V Controle variação 1-10 V (máximo de 10 balastos) + 1 saída ON/OFF 10 A</p>



Gestão de iluminação: ecodetetores de movimento autónomos para 1 circuito

detetores de movimento para locais de passagem com luz natural



Verificação do movimento e da luminosidade natural em permanência, extinção assim que a luminosidade natural seja suficiente. Ligar / desligar (ON/OFF) automático (configuração de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40 (ou sinalização ref. 0 770 33) para iluminação manual e desligar automático ou manual. Configuração precisa no local com comandos de configuração (p. 693)
Temporização regulável: 5 s a 59 min. Nível de luminosidade regulável de 5 a 1 275 lux

Emb.	Ref.	Detetores de movimento para pequenos espaços	Emb.	Ref.	Detetores de movimento
1	0 784 54A	<p>Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180° Detetor 3 condutores por infravermelhos Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 250 W - Fluocompactas: 0 a 250 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 2000 W Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA) Temporização regulável de 5 s até 30 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,2 W ○ Branco</p> 	1	0 488 17	<p>Fixação no teto encastrado - 360° Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 3 condutores com neutro Consumo 0,4 W em modo de espera Altura de fixação recomendada: 2,5 m Dupla deteção de infravermelhos 360°, alcance lateral 2 x12 m IP 20 Distância ideal entre 2 detetores. 20 m Ligação através de ligadores automáticos Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75</p>
1	0 488 04	<p>Fixação no teto encastrado - 360° Deteção de infravermelhos 360°, alcance máximo Ø 8 m 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Contacto complementar 2 A para comandar o aquecimento, uma ventilação/climatização... com informação de presença Consumo 0,4 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75</p>	1	0 488 07	<p>Detetor de movimento especial para passagens e grandes espaços Montagem no teto - embutido Deteção por microondas 360° com cabeça basculante: 6 x 30 m a uma altura de 2,60 m e cabeça inclinada a 80% Altura de fixação recomendada: 2,6 m Controle direto de variação DALI 10 balastos DALI máx. (20 se o relé não for usado) com relé para comutação de uma carga adicional (3 fios com neutro) IP40 Consumo 0,96 W Fixa-se diretamente ao teto falso com garras (fornecidas) Não compatível com a ferramenta de configuração ref. 0 882 35</p>
1	0 488 07	<p>Fixação no teto Fixa-se diretamente ao teto falso com garras (fornecidas) ou pode ser instalado em caixa Batibox prof. 50mm ref. 0 893 58 3 fios com neutro Consumo 0,4 W em standby Altura de fixação recomendada: 2,5 m Deteção infravermelhos de 360°, alcance Ø 8 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Conexão por terminais automáticos Montagem saliente com acessório ref. 0 488 75</p>			

Detetores de movimento para aplicações específicas

para passagens com luz natural



0 489 33



0 489 59



0 489 32



0 489 52

Verificação do movimento e da luminosidade natural em permanência, extinção assim que a luminosidade natural seja suficiente. Ligar / desligar (ON/OFF) automático (configuração de fábrica). Possibilidade de associação com botão de pressão ref. 0 770 40 (ou sinalização ref. 0 770 33) para iluminação manual e desligar automático ou manual. Configuração precisa no local com comandos de configuração (p. 693) Temporização regulável: 5 s a 59 min. Nível de luminosidade regulável de 5 a 1 275 lux

Emb.	Ref.	Detetores de movimento especiais para estacionamento exterior e caves	Emb.	Ref.	Detetores de movimento especiais para grandes alturas
1	0 489 33	Fixação na parede ou no teto - montagem em superfície Deteção por infravermelhos com cabeça giratória de 270°, alcance 20 m Altura de fixação recomendada: 2,5 m 3 fios com neutro IP55 Consumo 0,7 W em standby Possibilidade de fixação em canto com acessório ref. 0 489 72 (p. 693) Compatível com os configuradores (p. 693)	1	0 489 59	Montagem no teto - embutida ou saliente Deteção por infravermelhos de 360°, alcance Ø 40 m Altura de fixação recomendada: 15 m. 3 fios com neutro. IP 40 (IP65 com acessório fornecido) Consumo 0,85 W. Temperatura de operação de - 30°C a + 30°C. Fixa-se diretamente no teto falso com garras (fornecidas) ou saliente com acessório (fornecido). Não compatível com a ferramenta configuração ref. 0 882 35
1	0 489 58	Fixação na luminária Deteção por infravermelhos 360°, alcance Ø16 m a uma altura de 7 m Altura máxima de fixação: 7 m 3 fios com neutro IP65 Consumo 0,85 W Temperatura de operação de - 30°C a + 35°C Fixa-se diretamente na luminária (acessórios fornecidos). Não compatível com a ferramenta de configuração ref. 0 882 35	1	0 489 32	Fixação no teto - saliente - 360° Detetor de infravermelhos 360°, Ø 25 m a 10 m de altura, Ø 8 m a 2,5 m de altura. 3 condutores com neutro. IP 55, IP 66 com buçim ref. 0 980 23 Distância ideal entre 2 detetores: 20 m Consumo 0,4 W em modo de espera Compatibilidade com caminho de cabos do tipo Cablofil
			1	0 489 52	Detetor de movimento especial de baixa tensão Montagem no teto - embutida ou saliente Deteção por infravermelhos de 360°, alcance Ø7 m Altura de fixação recomendada: 2,8 m 3 fios de baixa tensão 12-24 VA/=. IP40. Consumo 0,59 W. Fixa-se diretamente no teto falso com garras (fornecidas) ou saliente com acessório (fornecido). Não compatível com a ferramenta configuração ref. 0 882 35
			1	0 488 04	Detetores de movimentos especiais para pequenas salas, casas de banho Fixação no teto encastrado - 360° Deteção de infravermelhos 360°, alcance máximo Ø 8 m. 3 condutores com neutro Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Contacto complementar 2 A para comandar o aquecimento, uma ventilação/climatização... com informação de presença Consumo 0,4 W em modo de espera Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm. Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75
			1	0 784 54	Fixação na parede - encastrado ou saliente - 180° Detetor 3 condutores por infravermelhos Cargas máx. suportadas por cada tipo de lâmpadas: - LEDs: 0 a 250 W - Fluocompactas: 0 a 250 W - LEDs, CFLs, Halogéneo, tubos fluorescentes com balastro ferromagnético ou eletrónico: 0 a 1000 VA - Halogéneo 230 V, incandescente: 0 a 2000 W Possibilidade de instalar até 10 detetores em paralelo Permitem também, ser comandados a partir de outro local da instalação por associação de botões simples (contacto NA) Temporização regulável de 5 s até 30 min. Fluxo de luminosidade regulável de 5 até 1275 lux Consumo em modo vigília: 0,2 W ○ Branco

Gestão de iluminação DALI

detetores movimento e presença DALI



0 489 36



0 489 35



Tabela de escolha, p. 684

Emb.	Ref.	Detetores DALI
1	0 489 36	Detetor de movimento - Especial para locais de passagem - 360° Fixação direta no teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 3 condutores com neutro Consumo 0,4 W em modo de espera Altura de fixação recomendada: 2,5 m Dupla deteção de infravermelhos 360°, alcance lateral 2 x12 m IP 20 Distância ideal entre 2 detetores. 20 m Ligação através de ligadores automáticos Fixação saliente no teto com acessório ref. 0 488 75 16 V - 10 mA Ligação por RJ 45
1	0 489 35	Detetor de presença - Especial para locais de trabalho - 360° Detetor de infravermelhos e ultrassónico 360°, encastrado Alcance máximo Ø 8 m Altura de fixação recomendada: 2,50 m Distância ideal entre 2 detetores: 6 m Fixação direta no teto falso através de garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixa Batibox prof. 50 mm ref. 0 893 58 Fixação saliente com acessório ref. 0 488 75 16 V - 25 mA Ligação por RJ 45
1	0 488 76	Alimentadores para detetores DALI Para gestão de uma área DALI 64 balastros Permite alimentar os detetores DALI ref. 0 489 35/36 e até 64 balastros DALI Composição: - 1 entrada alimentação 230 V - 2 entradas para botões de pressão - 1 entrada RJ 45 para detetores - 1 saída contato seco 2,5 A - 1 saída DALI 64 balastros
1	0 035 13	Para gestão de uma área - Alimentador DALI Permite alimentar até 64 balastros DALI 2 módulos DIN 230 V - 200 mA - 16 V
1	0 035 15	Instalação em teto falso 230 V - 200 mA - 16 V
10	0 488 78	Conector RJ 45/DALI para botões de pressão Permite ligar um botão de pressão diretamente ao detetor DALI ref. 0 489 36/35 Conetor macho

Comandos móveis de configuração e acessórios



0 882 40



0 488 72



Conexão RJ 45



0 488 68

Emb.	Ref.	Ferramenta de configuração
1	0 882 40	Permite testar ligação do detetor, visualizar e modificar todos os parâmetros do produto com ajuda online e acesso a documentos técnicos. Funções locais dos arquivos de configuração salvar, compartilhar e descarregar. Capacidade de comparar arquivos de configuração. Procedimento assistido para ajustar a calibração da medição de luminosidade dos detetores. Permite endereçamento de produtos DALI e ajuste de produtos Legrand equipados com tecnologia NFC. Ferramenta de configuração para associar à aplicação Legrand Close Up para smartphones (iOS e Android) Funciona com o aplicativo. Legrand Close up disponível na Apple Store ou Google Play via tecnologia Bluetooth Low Energy do smartphone
10	0 488 72	Adaptadores RJ 45 - BUS/SCS Permitem interligar os controladores e os detetores diretamente com um cabo BUS/SCS através de uma cablagem suplementar
10	0 488 73	Adaptador macho Adaptador fêmea
10	0 488 68	Adaptador RJ 45 - dupla tomada Para duplicar o número de entradas dos controladores
5	0 488 75	Caixas salientes Utilizadas para montagem saliente dos detetores de teto falso Para detetores de teto falso
1	0 489 71	Acessórios Permitem montagem dos detetores salientes em cantos
1	0 489 72	Para detetores salientes ref. 0 489 11/16/17/31 Para detetores salientes ref. 0 489 33
1	0 489 74	Grelha de proteção IK 10 Garante uma proteção IK 10 ao detetor ref. 0 489 32
1	0 489 75	Acessório rotativo para instalação mural Permite instalar os detetores salientes e ajustar o ângulo de deteção. Compatível com os detetores ref. 0 489 11/16/17/31 e 0 488 34
1	0 882 31	Comando IV Comando de 5 teclas que permite funções ON/OFF e variação de dois canais e um botão de OFF geral Fornecido com 2 pilhas alcalinas de 1,5 V LR 03

BLOCOS AUTÓNOMOS DE SEGURANÇA LED



TECNOLOGIA EFICIENTE E
ECOLÓGICA

- Baixo consumo energético
- Instalação rápida e segura
- Baixo custo de manutenção
- Também disponível em solução endereçável



ALTO DESEMPENHO

URA34LED

FUNCIONALIDADE
E DESIGN

X-LIGHT 180

X-LIGHT 360



UM SITE ESPECIALIZADO

ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA LEGRAND

www.baieslegrand.pt



Este novo site permite-lhe saber que características devem ter os seus blocos autónomos em função dos locais do seu projeto, estimar o número de blocos a utilizar, que regras deve seguir, tudo segundo as RTIEBT. E todas as informações sobre os novos blocos autónomos de segurança a LED, referências,

Para mais detalhes e informação técnica visite www.baieslegrand.pt

imagens, características técnicas, instruções de montagem, impacto energético e ambiental, preços... Esta ferramenta permite-lhe estimar quanto pode economizar nos consumos energéticos e nas emissões de CO² com a nova gama Legrand de tecnologia LED.

Tabela de escolha dos blocos de iluminação de segurança para interior a LED

BLOCOS AUTÓNOMOS PARA INTERIOR									
DESIGNAÇÃO	MODO FUNCIONAMENTO		IP	IK	AUTONOMIA	LÚMENS	BATERIA	REFS.	
	NP ⁽¹⁾	P ⁽¹⁾						STANDARD	AUTOTESTE / ENDEREÇÁVEL
URA34^{LED}									
	Sim	Sim	42	07	1 h	250 Lm	Ni-MH	6 611 60	6 621 60
	Sim	Sim				450 Lm	Ni-MH	6 611 80	6 621 80
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-MH	6 611 90	6 621 90
G5 LED									
	Sim	-	42	07	1 h	90 Lm	Ni-Cd	0 617 30LS	-
	Sim	-				200 Lm	Ni-Cd	0 617 31LS	-
	Sim	-				350 Lm	Ni-Cd	0 617 33LS	-
	Sim	-				425 Lm	Ni-Cd	0 617 34LS	-
	Sim	-			2 h	200 Lm	Ni-MH	0 617 32LS	-
	Sim	Sim			1 h	250 Lm	Ni-Cd	0 617 36LS	-
	Sim	Sim			2 h	250 Lm	Ni-MH	0 617 37LS	-
	Sim	-			1 h	200 Lm	Ni-Cd	-	0 617 31LA ⁽²⁾
	Sim	-				350 Lm	Ni-MH	-	0 617 33LA ⁽²⁾
	Sim	-				425 Lm	Ni-MH	-	0 617 34LA ⁽²⁾
L31 LED									
	Sim	-	42	07	1 h	120 Lm	Ni-Cd	6 610 00LS	-
	Sim	-				200 Lm	Ni-Cd	6 610 03LS	-
	Sim	-				400 Lm	Ni-MH	6 610 07LS	-
	Sim	Sim				250 Lm	Ni-Cd	6 610 08LS	-
	Sim	Sim			2 h	250 Lm	Ni-MH	6 610 09LS	-
	Sim	-			1 h	200 Lm	Ni-Cd	-	6 610 03LA ⁽²⁾
	Sim	-				400 Lm	Ni-MH	-	6 610 07LA ⁽²⁾
URA ONE^{LED}									
	Sim	-	42	07	1 h	70 Lm	Ni-Cd	6 616 20	-
	Sim	-				100 Lm	Ni-Cd	6 616 21	-
	Sim	Sim					Ni-Cd	6 616 31	6 626 31
	Sim	-				160 Lm	Ni-Cd	6 616 22	-
	Sim	Sim					Ni-Cd	6 616 32	-
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-Cd	6 616 33	6 626 33
	Sim	Sim				350 Lm	Ni-Cd	Ni-MH	6 616 34
	Sim	Sim			3 h	100 Lm	Ni-MH	6 616 40	6 626 40

(1) NP - Não permanente
P - Permanente

(2) Só disponível na versão com autoteste, não é endereçável



6 611 60



6 611 60 + 6 612 92



6 612 99



6 621 60 + 6 612 92 + 6 612 94 + 6 618 00

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos URA34^{LED} em modo permanente

LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50 / 60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Placa removível com conector de encaixe rápido para facilidade de instalação e manutenção

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada, saliente ou com placa vertical

Emb.	Ref.	URA34^{LED} standard		
		Permanente / Não permanente		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada.		
		Teste manual ao bloco utilizar ferramenta ref. 6 612 99		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 611 60	250	1 h	Ni-MH
1	6 611 80	450	1 h	Ni-MH
1	6 611 90	200	3 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	URA34^{LED} autoteste / endereçável		
		Permanente / Não permanente		
		Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)		
		Funciona em modo de autoteste ou centralizado		
		O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 062610) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 621 60	250	1 h	Ni-MH
1	6 621 80	450	1 h	Ni-MH
1	6 621 90	200	3 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	Acessórios	
		Fixação simples, rápida, permite garantir a segurança da manutenção do bloco	
1	6 612 80	Conector para alimentação URA34 ^{LED}	
1	6 612 81	Acessório para ligação lateral no conector ref. 6 612 80	
1	6 612 92	Caixa de encastrar para teto falso ou tabique pré fabricado. Em parede de tijolo utilizar esta ref. em conjunto com a ref. 6 612 93	
1	6 612 93	Caixa de encastrar para parede de tijolo	
1	6 612 95	Utiliza-se como complemento a ref. 6 612 92	
1	6 612 94	Caixa de encastrar para teto falso	
1	6 612 99	Placa vertical de sinalização (para associar com os pictogramas)	
1	6 612 99	Ferramenta de teste para blocos URA34 ^{LED} e B66 ^{LED} (permite fazer o teste a partir do chão e não é necessário desligar o disjuntor de iluminação)	
1	0 626 10	Ferramenta de configuração e teste por infravermelho para blocos endereçáveis	
1	0 626 93	Grelha de proteção IK 10, resistência ao choque de 20 Joules	

Emb.	Ref.	Etiquetas de sinalização para placa vertical ref. 6 612 94	
5	6 618 00		127 x 254 mm
5	6 618 02		127 x 254 mm
5	6 618 03		127 x 254 mm
5	6 618 11		127 x 254 mm
5	6 618 40		127 x 254 mm
5	6 618 50		127 x 254 mm
5	6 618 51		127 x 254 mm

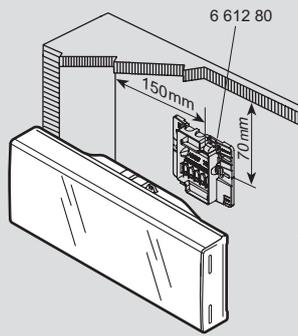


URA34^{LED}

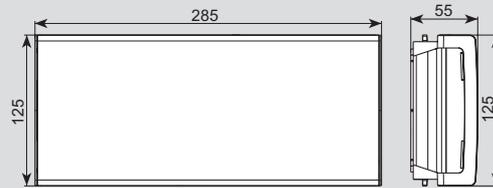
informação técnica

Instalação

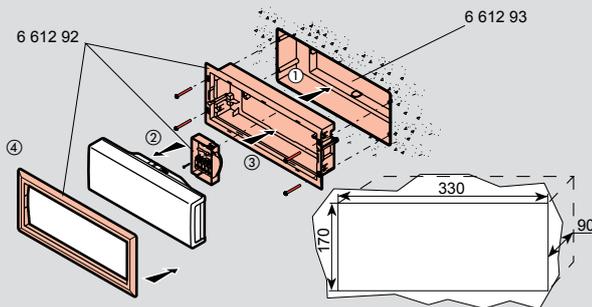
Instalação saliente



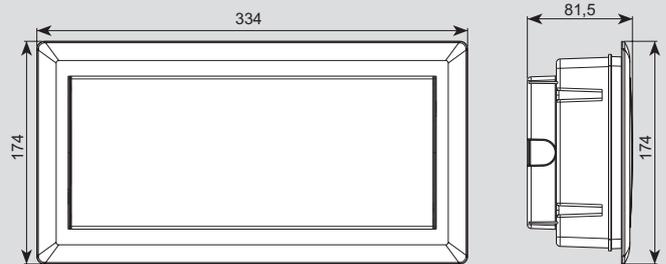
Instalação saliente (mm)



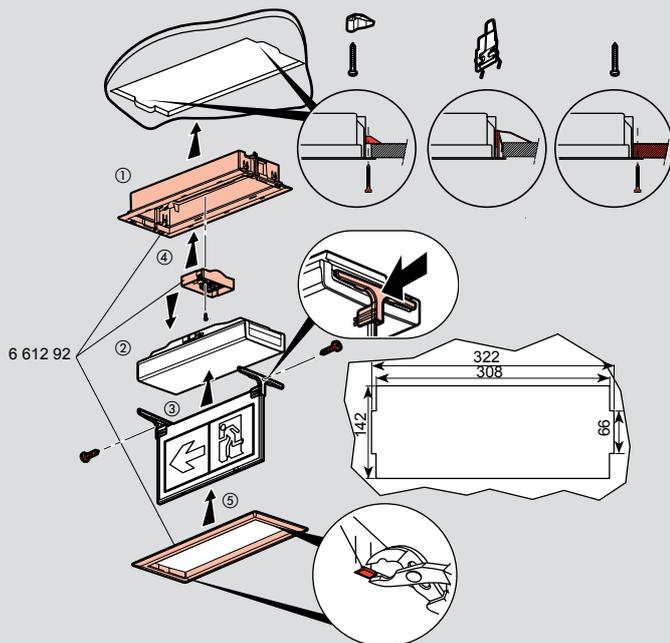
Instalação de encastrar em parede com moldura larga



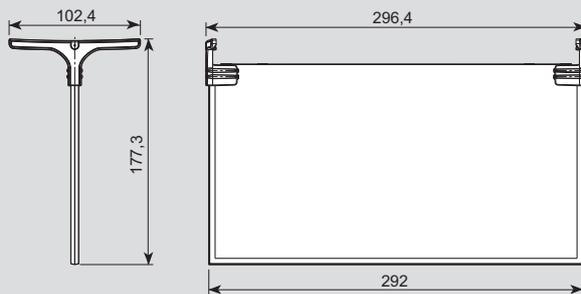
Instalação de encastrar em parede com moldura larga (mm)



Instalação com placa de sinalização com moldura larga



Placa de sinalização ref. 6 612 94 (mm)



L31 LED

iluminação de emergência



6 610 03LS



6 610 03LS + 6 610 45



6 610 03LS + 6 610 44

Dimensões ver em www.legrand.pt

Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fabricado de acordo com as normas obrigatórias: UNE-EN 60598-2-22

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1e 2 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Ligadores de 2x 1,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando ref. 0 039 00

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Material de invólucro autoextinguível

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada ou saliente

Emb. Ref. L31 LED Autotest

Não permanente

Cada bloco é composto por 2 LEDs de sinalização, verde e amarelo, que indicam o estado do bloco. É realizado um teste à lâmpada LED todas as semanas e um teste de autonomia a cada 3 meses

Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	6 610 03LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LA	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Emb. Ref. L31 LED Standard

Não permanente

Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	6 610 00LS	120	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 03LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LS	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Permanentes / Não permanente

Emb.	Ref.	Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	6 610 08LS	250	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 09LS	250	2 h	4 LED	Ni-MH

Emb. Ref. Acessórios

Difusores

Instalação sobre o bloco L31 em substituição do retangular

1	6 610 44	Difusor quadrado
1	6 610 45	Difusor redondo

Placa pictograma

Instalação sobre o difusor
Placa pictograma.

1	6 610 43	
---	----------	--

Caixa de encastrar

Caixa universal e aro retangular
Caixa de encastrar adaptada para subs. C3

1	6 610 40	
1	6 610 42	

G5 LED

iluminação de emergência



0 617 30LS

Dimensões ver em www.legrand.pt

Blocos autônomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Fabricado de acordo com as normas obrigatórias: UNE-EN 60598-2-22

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1e 2 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Ligadores para alimentação de 4 mm e para ligação ao telecomando ref. 0 039 00 de 2,5 mm

1 entrada de cabo de 20 mm na parte superior e 1 retangular na parte traseira.

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Material de invólucro autoextinguível.

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação semi-encastada ou saliente

Emb.	Ref.	G5 LED Autotest			
		Não permanente			
		Cada bloco é composto por 2 LEDs de sinalização, verde e amarelo, que indicam o estado do bloco			
		É realizado um teste à lâmpada LED todas as semanas e um teste de autonomia a cada 3 meses			
		Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	0 617 31LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LA	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	0 617 34LA	425	1 h	4 LED	Ni-MH
		G5 LED Standard			
		Não permanente			
		Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	0 617 30LS	90	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	0 617 31LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LS	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 34LS	425	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 32LS	200	2 h	4 LED	Ni-MH
		Permanentes / Não permanente			
		Lúmens	Autonomia	N.º de LEDs	Bateria
1	0 617 36LS	250	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 37LS	250	2 h	4 LED	Ni-MH

Emb.	Ref.	Acessórios
		Caixa semi-encastada
		Permitem semi-encastar os blocos em parede ou em tetos falsos e tabiques com espessura entre 5 e 35 mm. Fixação do bloco por encaixe ou por 2 parafusos (não fornecidos)
		Dimensões do corte: 344 x 128 mm
		Profundidade: 52 mm
1	0 617 83	Branca
		Caixas para encastramento completo
		Dimensões do corte: 374 x 158 mm
		Profundidade: 64 mm
1	0 617 87	Branca
		Difusor dupla face
		Permite a colocação de etiquetas de sinalização nas duas faces, monta-se em substituição do difusor fornecido com o bloco
1	0 617 82	

URA ONE^{LED}

bloco autónomos de interior a LED



Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

Flusco luminoso de 120 lúmens para todos os blocos URA ONE^{LED} em modo permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 42 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50 / 60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com pré-cortes para fácil instalação e manutenção

Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

1 LED verde apagado: ausência de tensão ou problema nas baterias

Difusor opal

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Instalação encastrada, saliente, suspensa ou com placa vertical

Emb.	Ref.	URA ONE ^{LED} standard		
Não permanente				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 616 20	70	1 h	Ni-Cd
1	6 616 21	100	1 h	Ni-Cd
1	6 616 22	160	1 h	Ni-Cd
Permanente / Não permanente				
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 616 31	100	1 h	Ni-Cd
1	6 616 32	160	1 h	Ni-Cd
1	6 616 33	200	1 h	Ni-Cd
1	6 616 34	350	1 h	Ni-Cd
1	6 616 40	100	3 h	Ni-MH
1	6 616 42	200	2 h	Ni-Cd
Permanente / Não permanente				
Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)				
Funciona em modo de autoteste ou centralizado				
O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar				
Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada				
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 626 31	100	1 h	Ni-Cd
1	6 626 33	200	1 h	Ni-Cd
1	6 626 34	350	1 h	Ni-MH
1	6 626 40	100	3 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	Acessórios
Caixa de encastrar para teto falso ou paredes ocas		
1	6 616 50	Cor branco
1	6 616 51	Cor alumínio
1	6 616 64	Placa vertical para pictogramas
1	6 616 65	Placa vertical para pictogramas com aro de encastrar
1	0 626 10	Ferramenta de teste e configuração IV para blocos endereçáveis
Moldura decorativa para instalação saliente		
1	6 616 54	Cor branco
1	6 616 55	Cor alumínio
Braço para suspensão do bloco		
1	6 616 58	Cor branco
1	6 616 59	Cor alumínio
Acessório de suspensão vertical		
Compatível com placa vertical para pictogramas, fornecido com tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm de comprimento		
1	6 616 62	Cor branco
1	6 616 63	Cor alumínio



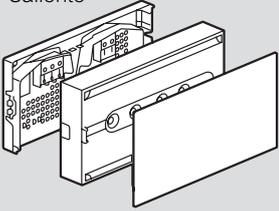
URA ONE^{LED}

informação técnica

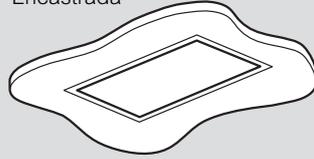
URA ONE^{LED}

Instalação

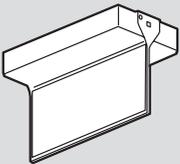
Saliente



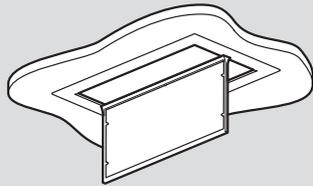
Encastrada



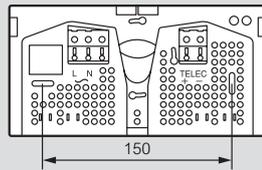
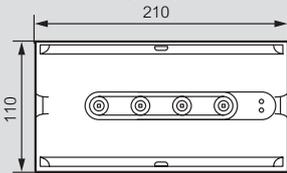
Saliente com placa vertical para pictogramas



Encastrada com placa vertical para pictogramas

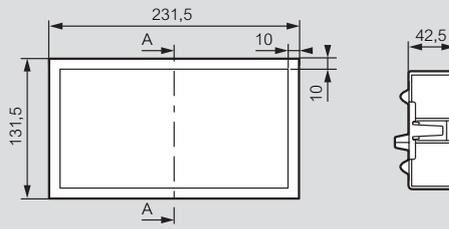


Dimensões (mm)

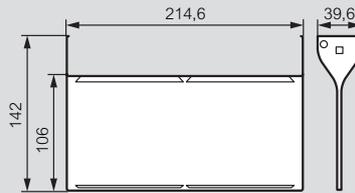


Acessórios

Caixa de encastrar



Placa vertical para pictogramas



Placa vertical para pictogramas com aro de encastrar

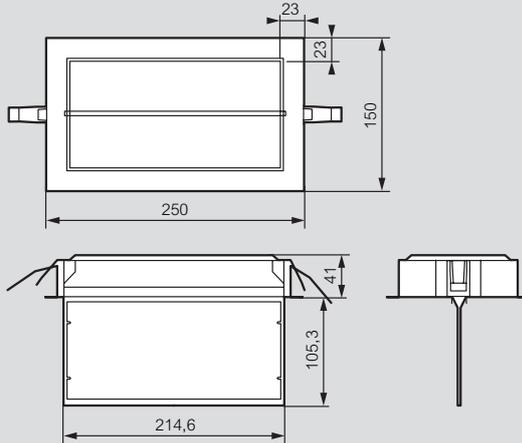


Tabela de escolha para X-Light

BLOCOS AUTÓNOMOS PARA INTERIOR									
DESIGNAÇÃO	MODO FUNCIONAMENTO		IP	IK	AUTONOMIA	LÚMENS	BATERIA	REFS.	
	NP ⁽¹⁾	P ⁽¹⁾						STANDARD	AUTOTESTE / ENDEREÇÁVEL
X-LIGHT 180									
	Sim	-	42	07	1 h	70 Lm	Ni-Cd	6 600 51	-
	Sim	-				100 Lm	Ni-Cd	6 600 52 6 600 53 ⁽³⁾	-
	Sim	Sim				100 Lm	Ni-Cd Ni-MH	6 600 72	6 601 52 ⁽²⁾
	Sim	Sim				160 Lm	Ni-Cd		6 601 40 ⁽²⁾
	Sim	-				200 Lm	Ni-Cd	6 600 54	-
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-Cd	6 600 74	-
	Sim	Sim			350 Lm	Ni-Cd Ni-MH	6 600 75	6 601 55 ⁽²⁾	
	Sim	-			2 h	200 Lm	Ni-Cd	6 600 57	-
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-MH	6 600 77	-
	Sim	-				3 h	100 Lm	Ni-Cd	6 600 59 6 600 60 ⁽³⁾
	Sim	Sim			100 Lm		Ni-Cd Ni-MH	6 600 79 6 600 80 ⁽³⁾	6 601 41 ⁽²⁾
	X-LIGHT 360								
	Sim	-	42	07	1 h	100 Lm	Ni-Cd	6 600 32	-
	Sim	Sim				100 Lm	Ni-Cd Ni-MH	6 600 42	6 601 42 ⁽²⁾
	Sim	Sim				200 Lm	Ni-Cd	6 600 44	-
	Sim	Sim				350 Lm	Ni-MH	6 600 45	6 601 45 ⁽²⁾
	Sim	Sim			2 h	200 Lm	Ni-MH	6 600 47	6 601 47 ⁽²⁾
	Sim	-			3 h	100 Lm	Ni-Cd Ni-MH	6 600 48	6 601 46 ⁽²⁾

(1) NP - Não permanente
P - Permanente

(2) Só disponível na versão com autoteste, não é endereçável

(3) fornecido com pictograma

TABELA DE EQUIVALÊNCIAS URA21^{LED} PARA X-LIGHT 180

URA21LED	X-LIGHT 180	Descrição
Ref.	Ref.	
661602	660052	X-LIGHT 180 NP 100LM 1H STD
661605	660054	X-LIGHT 180 NP 200LM 1H STD
661603	660072	X-LIGHT 180 P-NP 100LM 1H STD
661606	660074	X-LIGHT 180 P-NP 200LM 1H STD
661607	660075	X-LIGHT 180 P-NP 350LM 1H STD
661610	660079	X-LIGHT 180 P-NP 100LM 3H STD
662603	660152	X-LIGHT 180 NP 100LM 1H AUTO
662607	660155	X-LIGHT 180 NP 350LM 1H AUTO
661720	660195	X-LIGHT 180 CAIX DE ENCAST T F
661616	660191	X-LIGHT 180 ACESS CAIXA IP65

X-Light 360

blocos de iluminação de emergência LED

X-Light 360

informação técnica



6 600 42



6 601 93 + pictograma 6 616 70

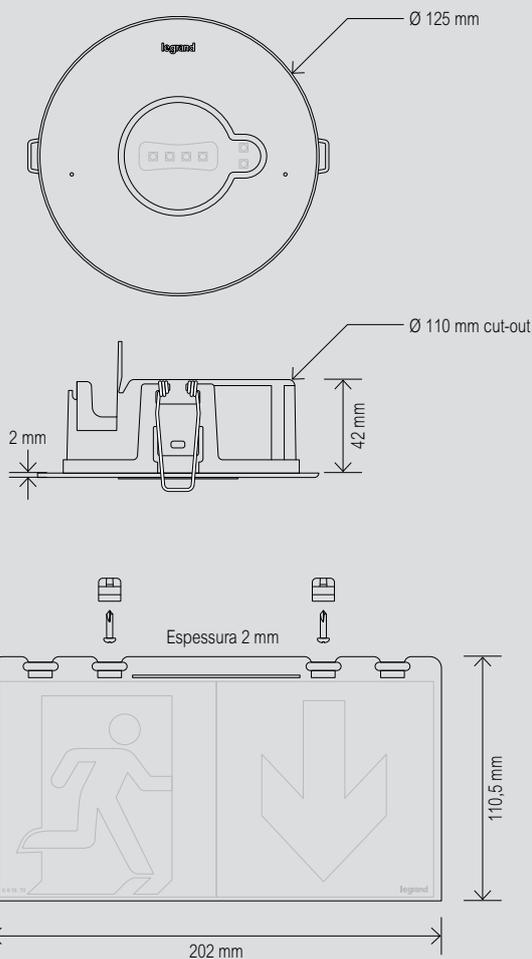
Blocos LED solução Permante e Não permanente
 Certificado segundo as normas IEC e EN 60598-2-22
 Terminais automáticos: 1 x 2,5 mm²
 IP 42 - IK 07
 Autonomia: 1, 2 e 3 horas. Baterias de Ni-Cd ou Ni-MH
 Monitorização de carga através de LED verde. Difusor ótico
 Alimentação: 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz. Classe II
 Montagem no teto e montagem encastrado com o acessório ref. 6 601 95

Emb.	Ref.	Blocos standards
		Não permanente (NP)
1	6 600 32	100 lm - 1h (LEDs)
		Permanente / Não permanente (P/NP)
		Pode funcionar em modo não permanente
1	6 600 42	100 lm - 1 h (LEDs)
1	6 600 48	100 lm - 3 h (LEDs)
1	6 600 44	200 lm - 1 h (LEDs)
1	6 600 47	200 lm - 2 h (LEDs)
1	6 600 45	350 lm - 1 h (LEDs)

Blocos autoteste		
Os blocos com função autoteste incorporam um sistema de autoteste automático a fim de verificar o modo de emergência		
O resultado dos testes é visível nos 2 LEDs de sinalização (verde - OK e amarelo - Defeito)		
Modo de repouso através de telecomando não polarizado ref. 0 039 00		
Permanente / Não permanente (P/NP)		
Pode funcionar em modo não permanente		
1	6 601 42	100 lm - 1 h (LEDs)
1	6 601 46	100 lm - 3 h (LEDs)
1	6 601 47	200 lm - 2 h (LEDs)
1	6 601 45	350 lm - 1 h (LEDs)

Acessórios		
1	6 601 93	Placa vertical para sinalização Placa vertical transparente para sinalização de evacuação (deve ser completada com pictograma adesivo)

Dimensões (mm)



X-Light 180

blocos de iluminação de emergência LED



6 600 51



6 600 53

Blocos LED solução Permante e Não permanente
 Certificado segundo as normas IEC e EN 60598-2-22
 Terminais automáticos: 1 x 2,5 mm²
 IP 42 - IK 07
 Autonomia: 1, 2 e 3 horas. Baterias de Ni-Cd ou Ni-MH
 Monitorização de carga através de LED verde. Difusor ótico
 Alimentação: 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz. Classe II
 Montagem saliente na parede ou teto e montagem encastrado
 com o acessório ref. 6 601 95

Emb.	Ref.	Blocos standards
1	6 600 51	Não permanente (NP) 70 lm - 1h (LEDs)
1	6 600 52	100 lm - 1h (LEDs)
1	6 600 53	100 lm - 1h (LEDs) fornecido com pictograma
1	6 600 59	100 lm - 3h (LEDs)
1	6 600 60	100 lm - 3h (LEDs) fornecido com pictograma
1	6 600 54	200 lm - 1h (LEDs)
1	6 600 57	200 lm - 2h (LEDs)
1	6 600 72	Permanente / Não permanente (P/NP) Pode funcionar em modo não permanente 100 lm - 1h (LEDs)
1	6 600 79	100 lm - 3h (LEDs)
1	6 600 80	100 lm - 3h (LEDs) fornecido com pictograma
1	6 600 74	200 lm - 1h (LEDs)
1	6 600 77	200 lm - 2h (LEDs)
1	6 600 75	350 lm - 1h (LEDs)

Blocos autoteste
 Os blocos com função autoteste incorporam um sistema de autoteste automático a fim de verificar o modo de emergência
 O resultado dos testes é visível nos 2 LEDs de sinalização (verde - OK e amarelo - Defeito)
 Modo de repouso através de telecomando não polarizado ref. 0 039 00

1	6 601 54	Non-maintained 200 lm - 1h (LEDs)
1	6 601 57	200 lm - 2h (LEDs)
1	6 601 52	Permanente / Não permanente (P/NP) Pode funcionar em modo não permanente 100 lm - 1h (LEDs)
1	6 601 41	100 lm - 3h (LEDs)
1	6 601 40	160 lm - 1h (LEDs)
1	6 601 55	350 lm - 1h (LEDs)

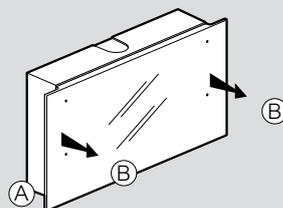
Acessórios		
1	6 601 91	Caixa estanque para X-LIGHT 180 IP66 IK10
1	6 601 93	Placa vertical para sinalização Placa vertical transparente para sinalização de evacuação (deve ser completada com pictograma adesivo)
1	6 601 95	Aro de encastrar Para encastrar no teto falso

X-Light 180

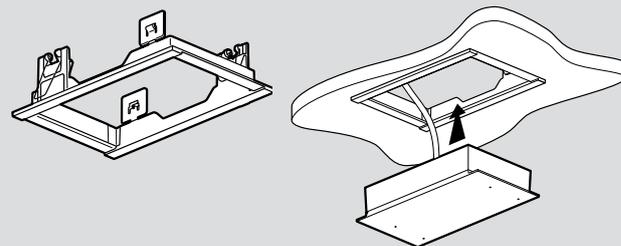
informação técnica

Instalação

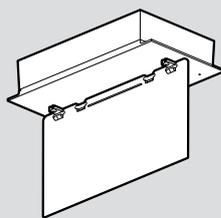
Instalação saliente



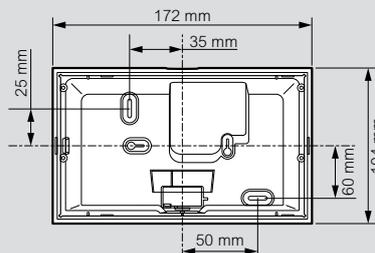
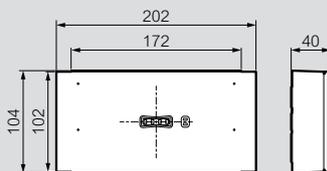
Aro de encastrar ref. 6 601 95



Placa vertical para sinalização ref. 6 601 93

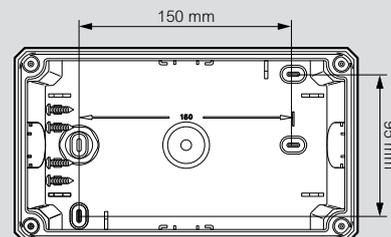
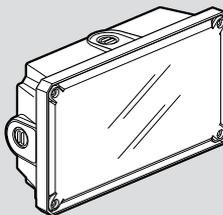


Dimensões (mm)



Acessórios

Caixa estanque



X · LIGHT

180° & 360°



**Simple
e compacto
para garantir
a segurança.**

**Desenhado
para a discrição.
A solução mais
integrada.**



B66^{LED}

blocos autónomos estanques a LED



6 615 41

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos B66^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente
LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 66 - IK 08

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 4 entradas para cabos, uma na parte posterior do bloco e 3 pré-cortes para tubo de Ø 20 mm

Bloco extraível com ligação automática à base através de um conector

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor transparente

Pode ser equipado com grelha de proteção ref. 0 626 92/93

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Emb. Ref. **B66^{LED} standard**

Emb.	Ref.	Permanente / Não permanente		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada Teste manual ao bloco utilizar ferramenta ref. 6 612 99		
1	6 615 41	Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 615 43	100	1 h	Ni-MH
1	6 615 43	250	1 h	Ni-MH
1	6 615 45	450	1 h	Ni-MH

B66^{LED} autoteste / endereçável

Emb.	Ref.	Permanente / Não permanente		
		Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo) Funciona em modo de autoteste ou centralizado O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
1	6 625 43	Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 625 43	250	1 h	Ni-MH
1	6 625 45	450	1 h	Ni-MH

Acessórios

1	6 612 99	Ferramenta de teste manual para blocos standard
1	0 626 10	Ferramenta de teste e configuração por infravermelho para blocos endereçáveis

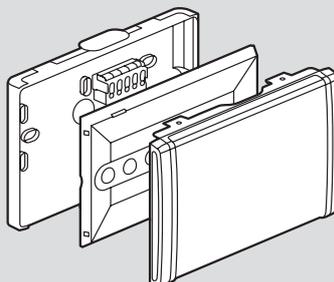


B66^{LED}

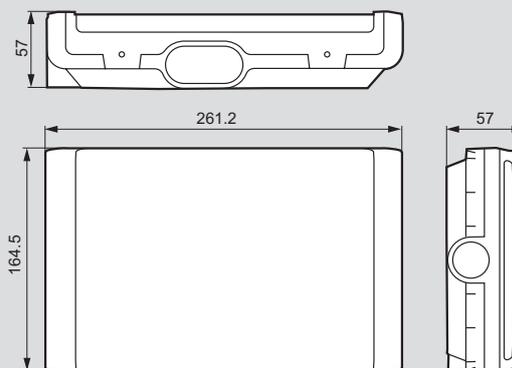
informação técnica

B66^{LED}

Instalação saliente



Dimensões (mm)



B65^{LED}

bloco autónomo estanques a LED



6 614 33

Blocos autónomos estanques

Fluxo luminoso de 100 lúmens para todos os blocos B65^{LED} em modo permanente

Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente

LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada

LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos

IP 65 - IK 07

Classe II

Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz

Fonte de alimentação comutável de baixo consumo

Baterias Ni-Cd ou Ni-MH, amigas do ambiente

Autonomia: 1 ou 3 horas

Tempo de recarga: 24 horas

Base do bloco com 3 entradas de cabos para tubos de Ø 16, 20 e 25 mm

Base com conector, fácil fixação, cablagem e encaixe do bloco

Ligadores automáticos de 2,5 mm², tanto para a alimentação como para o telecomando / linha BUS

Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização

Difusor opal

Produto 100% reciclável no final da sua vida útil

Emb. Ref. **B65^{LED} standard**

Permanente / Não permanente

Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada

	Lúmens	Autonomia	Bateria
1	100	1 h	Ni-Cd
1	200	1 h	Ni-Cd
1	350	1 h	Ni-Cd
1	100	3 h	Ni-MH

B65^{LED} autoteste / endereçável

Permanente / Não permanente

Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo).

Funciona em modo de autoteste ou centralizado

O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar

Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada

	Lúmens	Autonomia	Bateria
1	100	1 h	Ni-Cd
1	200	1 h	Ni-Cd
1	350	1 h	Ni-MH
1	100	3 h	Ni-MH

Acessórios

1	0 626 10	Ferramenta de teste e configuração por infravermelho para blocos endereçáveis
---	----------	---

Sistema de endereçamento e monitorização, LVS2 p. 707

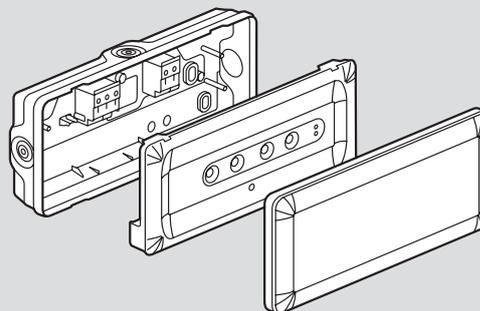


B65^{LED}

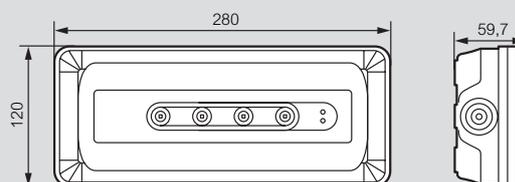
informação técnica

B65^{LED}

Instalação saliente



Dimensões (mm)

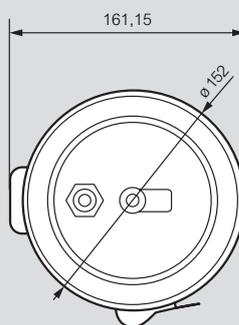
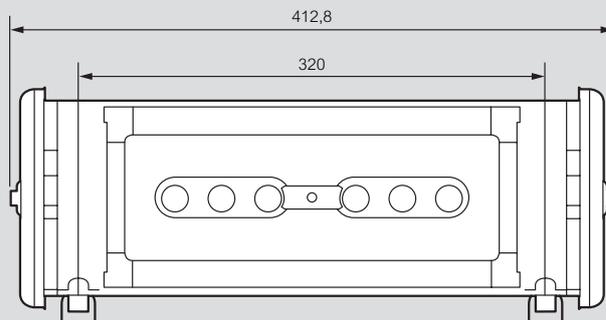
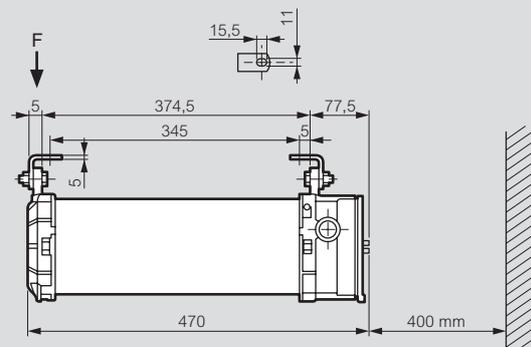




Blocos autónomos estanques
 Fluxo luminoso de 120 lúmens para todos os blocos ATEX^{LED} em modo permanente
 Duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente
 LEDs de alto rendimento com lentes desenhadas para otimizar a distribuição luminosa
 LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos
 IP 67 - IK 07
 Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz
 Fonte de alimentação comutável de baixo consumo
 Baterias Ni-MH, amigas do ambiente
 Autonomia: 1 ou 3 horas
 Tempo de recarga: 24 horas
 Monitorização do estado do bloco através de LEDs de sinalização
 Difusor transparente

Emb.	Ref.	INOX^{LED} autoteste / endereçável		
		Permanente / Não permanente		
		Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)		
		Funciona em modo de autoteste ou centralizado		
		O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
1	6 625 60	Lúmens 400	Autonomia 1 h	Bateria Ni-MH
1	6 625 61	200	3 h	Ni-MH

Emb.	Ref.	ATEX^{LED} autoteste / endereçável		
		Permanente / Não permanente		
		Cada bloco deteta e comunica o seu estado através de LEDs de sinalização (verde / amarelo)		
		Funciona em modo de autoteste ou centralizado		
		O modo centralizado é ativado atribuindo um endereço a cada bloco através de uma ferramenta dedicada (ref. 0 626 10) por infravermelhos e uma cablagem BUS complementar		
		Os blocos funcionam em modo permanente ou não permanente em função da cablagem realizada		
1	6 625 80	Lúmens 400	Autonomia 1 h	Bateria Ni-MH
1	6 625 81	200	3 h	Ni-MH

INOX^{LED}
Dimensões (mm)

ATEX^{LED}
Dimensões (mm)


Projetores orientáveis autónomos LED



6 614 51



6 614 52

Dimensões em www.legrand.pt

De acordo com a norma NP EN 60598-2-22

Não permanente

LEDs de alta potência com distribuição de luz otimizada

IP 55 - IK 07 - Classe II

Alimentação: 230 VA, ±10% - 50/60 Hz

Fonte comutada de baixo consumo

Baterias Ni-Cd

Tempo de carga: 24 horas

Autonomia: 1, 2 e 3 horas

Bornes de grande capacidade: 2 x 2.5 mm²

Indicador de carga LED de alta luminosidade, visível desde o solo mesmo em instalações de grande altura

Colocação em repouso através do telecomando ref. 0 039 00

Emb.	Ref.	Projetores autoteste / endereçável		
		Não permanente		
		Projetores com sistema de auto teste automático integrado, realiza os teste periódicos do estados dos seus componentes		
		Resultado de testes é visível através da sinalização de LEDs (verde - OK e amarelo com defeito)		
		Função endereçável é ativada definindo um ID em cada bloco com a ferramenta de configuração de infravermelho (ref. 0 626 10) e uma cablagem BUS complementar. O estado de funcionamento dos blocos autónomos endereçáveis pode ser centralizado pela interface (ref. 0 626 00) e monitorizado num ecrã tátil local (ref. 0 626 01), ou com o software Legrand Vision System (L.V.S. 2)		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 624 52	1500	1 h	Ni - Cd

Projetores Standard				
		Não permanente		
		Os testes de manutenção realizam-se de forma manual		
		Lúmens	Autonomia	Bateria
1	6 614 50	600	1 h	Ni - Cd
1	6 614 51	900	1 h	Ni - Cd
1	6 614 52	1500	1 h	Ni - Cd
1	6 614 54	1000	2 h	Ni - Cd
1	6 614 53	2500	1 h	Ni - Cd

Grelhas de proteção e etiquetas de sinalização - para blocos autónomos



0 626 90



0 612 00

Emb.	Ref.	Grelhas de proteção	
		Grelhas de proteção metálicas	
		Resistência ao choque: 20 joules - IK 10	
		Fixação nos 4 lados	
1	0 626 90	Grelha de proteção metálica para a URA21 ^{LED} e B65 ^{LED}	
1	0 626 93	Grelha de proteção metálica para a URA34 ^{LED} e B66 ^{LED}	
		Grelhas de proteção metálicas anti vândalo	
		Resistência ao choque: 50 joules - IK 20	
		Particularmente utilizado em parques de estacionamento e edifícios sujeitos a atos de vandalismo	
		Duplo sistema de fixação	
1	0 629 92	Grelha de proteção metálica anti vândalo	
1	0 626 99	Conjunto de 4 parafusos anti vândalo	
1	0 609 10	Ferramenta para parafusos anti vândalo	
		Etiquetas para URA ONE^{LED}, URA21^{LED} e B65^{LED}	
5	6 616 70		100 x 200 mm
5	6 616 71		100 x 200 mm
5	6 616 72		100 x 200 mm
5	6 616 80		100 x 200 mm
5	6 616 87		100 x 200 mm
5	6 616 90		100 x 200 mm
5	6616 91		100 x 200 mm
		Etiquetas para U34^{LED} e B66^{LED}	
5	0 612 00		327 x 109 mm
5	0 612 01		327 x 109 mm
5	0 612 02		327 x 109 mm
		Etiquetas para INOX^{LED}, e ATEX^{LED}	
5	6 608 65		310 x 112 mm
5	6 608 66		310 x 112 mm
5	6 608 67		310 x 112 mm
5	6 608 69		310 x 112 mm
5	6 608 74		310 x 112 mm
5	6 608 75		310 x 112 mm
5	6 608 76		310 x 112 mm

Tabela de escolha das baterias para os blocos LED

BATERIAS PARA BLOCOS AUTÓNOMOS LED	
Ref. bloco	Ref. bateria
URA34^{LED}	
6 611 60	6 609 61
6 611 80	0 610 96
6 611 90	0 610 96
6 621 60	6 609 61
6 621 80	0 610 96
6 621 90	0 610 96
URA ONE^{LED}	
6 616 20	0 610 87
6 616 21	0 610 92
6 616 22	6 609 72
6 616 31	0 610 92
6 616 32	6 609 72
6 616 33	6 609 72
6 616 34	6 609 62
6 616 40	6 609 71
6 626 31	6 609 72
6 626 33	6 609 62
6 626 34	6 609 71
6 626 40	6 609 71

X-LIGHT 180	
6 600 51	6 601 80
6 600 52	6 601 80
6 600 53	6 601 80
6 600 71	6 601 80
6 600 72	6 601 80
6 600 54	6 601 81
6 600 59	6 601 81
6 600 60	6 601 81
6 600 74	6 601 81
6 600 79	6 601 81
6 600 80	6 601 81
6 600 74	6 601 82
6 601 40	6 601 83
6 601 41	6 601 83
6 601 54	6 601 83
6 600 57	6 601 84
6 600 75	6 601 84
6 600 77	6 601 84

BATERIAS PARA BLOCOS AUTÓNOMOS LED	
Ref. bloco	Ref. bateria
B66^{LED}	
6 615 41	0 610 97
6 615 43	0 610 97+ 6 609 64
6 615 45	0 610 98
6 625 43	0 610 97+ 6 609 64
6 625 45	0 610 98
B65^{LED}	
6 614 31	0 610 92
6 614 33	6 609 72
6 614 34	6 609 62
6 614 40	6 609 71
6 624 31	6 609 72
6 624 33	6 609 62
6 624 34	6 609 71
6 624 40	6 609 71
INOX^{LED}	
6 625 60	0 610 96
6 625 61	0 610 96
ATEX^{LED}	
6 625 80	0 610 96
6 625 81	0 610 96

LVS2 (Legrand Vision System)

sistema de endereçamento e monitorização



Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		Interface de controlo para blocos autónomos endereçáveis/autoteste			Ecrã tátil
1	0 626 00	<p>Centraliza o estado operacional dos blocos de iluminação de segurança endereçáveis</p> <p>A comunicação entre os blocos endereçáveis e o interface de controlo é realizada por meio de uma linha BUS</p> <p>Capacidade:</p> <p>Ligação direta de 250 blocos endereçáveis ao interface de controlo (ligação em estrela ou em série)</p> <p>O comprimento máximo da linha bus 700 m, podendo ser expandido</p> <p>Expansão com repetidores ref. 0 626 03 para mais de 250 blocos endereçáveis ou linha de bus superior a 700 m</p> <p>A capacidade máxima do interface de controlo:</p> <p>1 023 blocos endereçáveis</p> <p>Software de configuração incluído (definição do interface de controlo e configuração do ID para os blocos endereçáveis)</p> <p>Para ser completado com, pelo menos, um dos seguintes terminais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC com software de monitorização ref. 0 626 02 - Através de ecrã tátil ref. 0 626 01 - PC com navegador WEB (funções limitadas) <p>Ligações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomada RJ 45 para rede IP - Terminais para RS 232 e RS 485 - Mini-USB para configurações locais no PC <p>Fonte de alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230 V~ - 50/60 Hz - Bateria de Ni-Cd: 8,4 V - 0,15 Ah 	1	0 626 01	<p>Para controlar o estado de funcionamento de um sistema global de instalação de blocos endereçáveis</p> <p>Para ser usado para complementar o interface de controlo ref. 0 626 00</p> <p>Ligado ao interface de controlo através de uma infraestrutura IP</p> <p>Apresentação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de defeito - Localização do defeito dos blocos <p>Configuração do modo de operação e alarme</p> <p>Tensão: 27 V com uma fonte de alimentação separada ref. 3 460 20</p> <p>Para ser equipado com um quadro branco ref. 0 784 70 ou quadro de alumínio ref. 0 791 74 (suporte)</p> <p>Para ser montado em caixa de montagem embutida ref. 0 801 24</p>
		Ferramenta de configuração móvel através de infravermelhos			Software de monitorização
1	0 626 10	<p>Para atribuir um ID a cada bloco endereçável e controlar o estado operacional utilizando o interface de controlo ref. 0 626 00</p>	1	0 626 02	<p>Para supervisionar uma instalação equipada com blocos de iluminação de segurança endereçáveis e interface(s) de controlo ref. 0 626 00, seja qual for a dimensão da instalação</p> <p>Monitorização em simultâneo de um estabelecimento, com vários edifícios, de acordo com a configuração da construção (estrutura árvore em edifícios, níveis, pisos ou zonas)</p> <p>Visualização geral do estado de operação da instalação dos blocos</p> <p>Funções de assistência de manutenção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A impressão automática da lista de peças de reposição - A impressão automática de um documento de manutenção e localização de cada defeito do bloco, detalhando as operações de reparação.
		Repetidor			Fonte de alimentação adicional
1	0 626 03	<p>Para aumentar a capacidade de uma instalação acima das 250 unidades ou se uma linha > 700 m (no interface de controlo ou repetidor) até 250 luminárias adicionais e sobre o mais longo linha < 700 m classe II</p> <p>Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Bateria de Ni-Cd: 8,4 V - 0,15 Ah</p> <p>Dim.: 6 x 17,5 milímetros módulos</p>	1	3 460 20	<p>Fonte de alimentação: 220-240 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Saída: 27 V_± - 600 mA</p> <p>Dim.: 2 x 17,5 mm módulos</p>

LVS 2 (Legrand Vision System)

sistema de endereçamento e monitorização

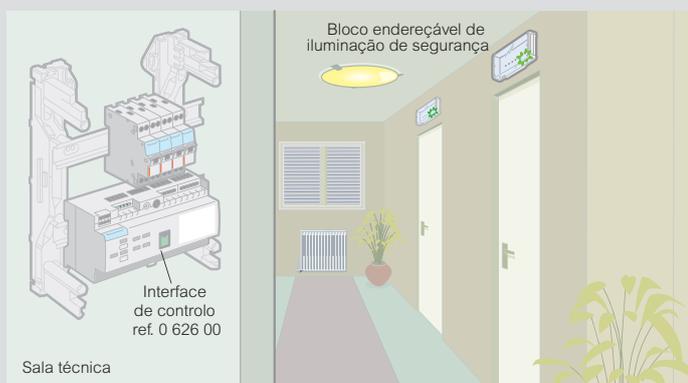
Sistema de endereçamento monitorização

Instalação e configuração

Atribuir um ID a cada bloco com a ferramenta de configuração

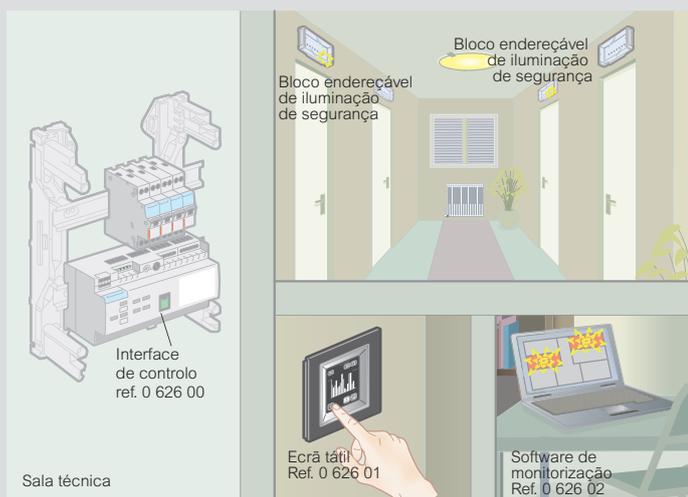


Verificação de instalação



Monitorização

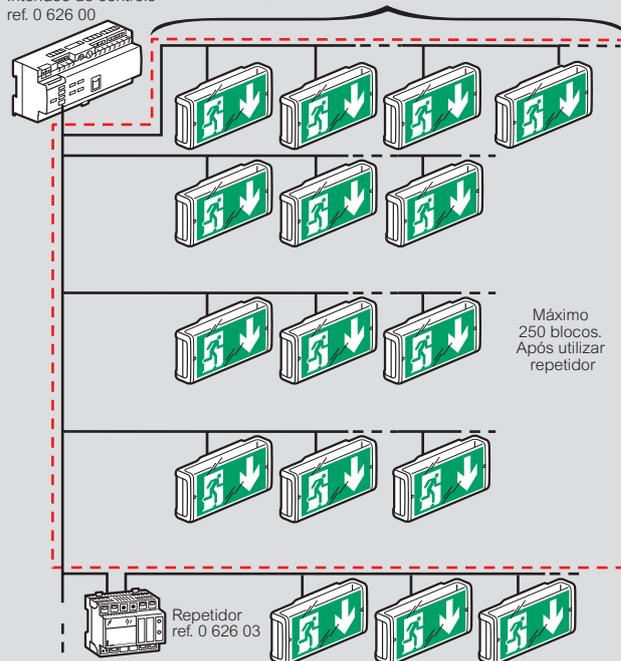
Centralização do estado da operação



Ligação

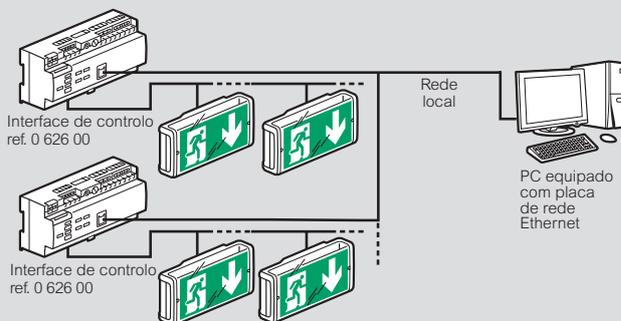
Interface de controlo ref. 0 626 00

Linha: 700 m máx.



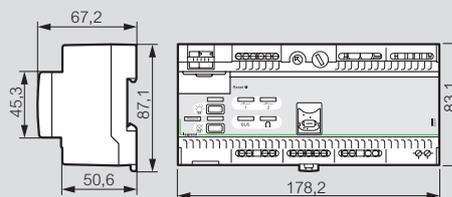
Capacidade do interface de controlo: 1 023 blocos

Ligação ao PC para controlar o interface através da rede LAN (ethernet)



Interface de controlo (mm)

Ref. 0 626 00



Equipamentos de telecomando e teste para blocos autônomos de iluminação de segurança



0 039 00



0 766 30 com quadro ref. 0 788 02

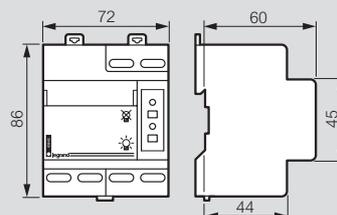
Emb. Ref. Telecomando multifunções de segurança

Emb.	Ref.	Telecomando multifunções de segurança
1	0 039 00	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comandar de um único ponto a colocação em repouso (ou o recomeço do funcionamento de emergência) de todos os blocos autônomos de iluminação de segurança de um estabelecimento, depois de desligar a alimentação da iluminação normal - comandar com uma única manobra, à distância, o corte de iluminação normal e a colocação em repouso dos blocos (por um comutador de chave Mosaic ref. 0 766 30, não fornecido) - comandar a colocação em repouso automático dos blocos no caso de corte da iluminação pelo relógio ou automatismo - comandar a colocação em repouso por zona de uma instalação que comporta várias zonas de exploração - telecomandar instalações superiores a 300 blocos acrescentando um segundo telecomando idêntico em cascata <p>Tensão de saída do telecomando MBTS Dimensão: 4 módulos de 17,5 mm Alimentação 230 V~ - 50 Hz Fixação em calha ômega</p>

Emb.	Ref.	Equipamento
1	0 766 30	<p>Para comandar à distância simultaneamente o corte da iluminação normal e a colocação em repouso da iluminação de segurança. Permite multiplicar os pontos de comando para colocação em repouso de um estabelecimento. Utiliza-se associado ao telecomando multifunções ref. 0 039 00</p>

Equipamento de telecomando e teste características técnicas

Dimensão ref. 0 039 00



Características técnicas

Telecomando ref. 0 039 00

Alimentação: 230 V~ - 50/60 Hz

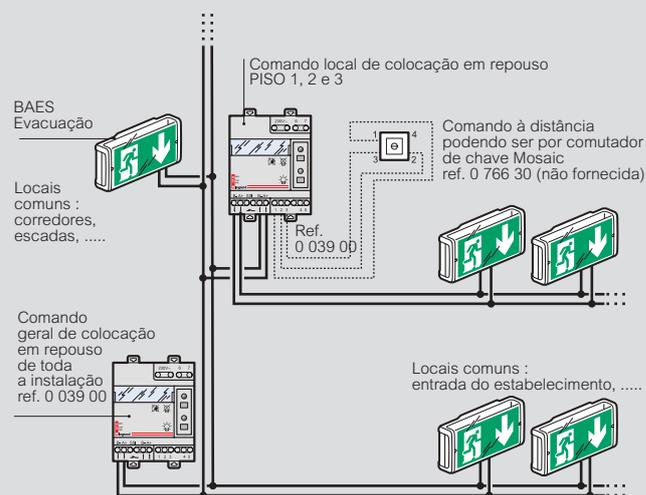
Tensão de saída: 9 V (MBTS para ref. 0 039 00)

Dimensionar os condutores da linha de telecomando considerando que:

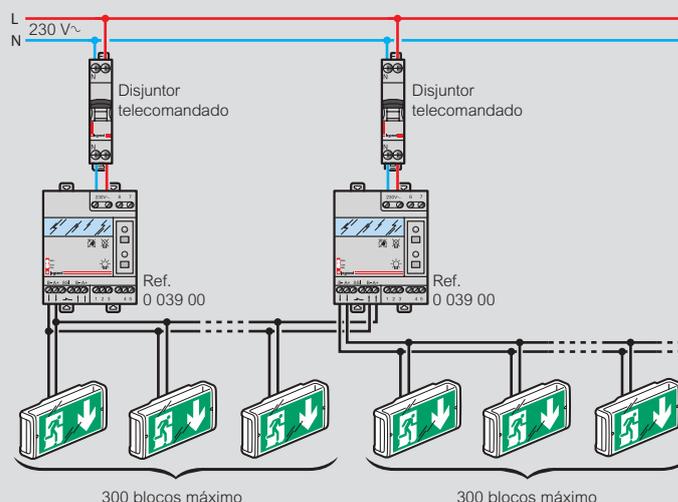
Tensão mínima admissível na entrada de telecomando do bloco autônomo mais distante: 6 V

Consumo de telecomando de cada bloco: 0,2 mA

Exemplo de instalação para colocação em repouso por piso



Extensão da instalação de mais de 300 blocos autônomos de iluminação de segurança



Lanterna portátil a LED



0 607 97

Emb.	Ref.	Lanterna LED
1	0 607 97	<p>Botão On/Off com 3 níveis de luminosidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 lúmens / 3 horas autonomia - 40 lúmens / 1,5 horas autonomia - 60 lúmens / 1 horas autonomia <p>Baterias amigas do ambiente, Ni-MH Fornecido com transformador de 12 V DC para carregar as baterias e conector principal Fonte de alimentação: 230V~ ±10% - 50/60 Hz IP 43 - IK 07 Classe II ☐</p>

Pilotos de balizagem Lipso LED



6 609 02

6 609 12

6 609 41

6 609 43

Emb.	Ref.	Pilotos de balizagem autónomos IP 44 - IK 17																												
		<p>Pilotos autónomos de balizagem com marca AENOR segundo a norma NP EN 60598-2-22 Alimentação para pilotos autónomos: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz Tempo de carga: 24 horas. Autonomia: 1 hora Fluxo luminoso: 1,5 lúmens Sinalização com LEDs de cor de alta luminosidade e longa duração (100 000 horas de duração de vida) indicadores de carga da bateria. Classe II ☐ Instalam-se em caixa própria, em caixa universal, ou em paredes tipo Pladur® 2 tipos de iluminação: frontal e lateral Acabamento Zamak, cor alumínio Baterias Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA Telecomando. Para colocação em repouso Bornes para 2 cabos de 1,5 mm² Capacidade da caixa de encastrar para 8 cabos de 1,5 mm² Fixação na caixa com 1 só parafuso sem necessidade de nivelamento LEDs sem manutenção</p>																												
		<p>Pilotos autónomos IP 44 - IK 07 Com sinalização em diferentes cores e iluminação de emergência em cor branca</p>																												
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Luz lateral</td> <td>Luz frontal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 01</td> <td>6 609 11</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 02</td> <td>6 609 12</td> <td>Branco</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6 609 13</td> <td>Vermelho</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6 609 14</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 609 05</td> <td>6 609 15</td> <td>Âmbar</td> </tr> </table>						Luz lateral	Luz frontal		1	6 609 01	6 609 11	Azul	1	6 609 02	6 609 12	Branco	1		6 609 13	Vermelho	1		6 609 14	Verde	1	6 609 05	6 609 15	Âmbar
	Luz lateral	Luz frontal																												
1	6 609 01	6 609 11	Azul																											
1	6 609 02	6 609 12	Branco																											
1		6 609 13	Vermelho																											
1		6 609 14	Verde																											
1	6 609 05	6 609 15	Âmbar																											
		<p>Pilotos de rodapé 230 V - IP 44 Somente com tensão de rede 230 V~ Com 7 LEDs de sinalização em diferentes cores</p>																												
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Luz lateral</td> <td>Luz frontal</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 609 51</td> <td>6 609 53</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 609 52</td> <td>6 609 54</td> <td>Branco</td> </tr> </table>						Luz lateral	Luz frontal			6 609 51	6 609 53	Azul		6 609 52	6 609 54	Branco												
	Luz lateral	Luz frontal																												
	6 609 51	6 609 53	Azul																											
	6 609 52	6 609 54	Branco																											
		<p>Acessórios</p>																												
1	6 609 41	Caixa de encastrar																												
1	6 609 42	Espelho adaptador para caixa de diâmetro 60/65 mm																												
1	6 609 43	Adaptador de parede do tipo Pladur®																												
1	6 609 44	Espelho redondo 68 mm																												
1	6 609 45	Espelho quadrado 68 x 68 mm																												
		<p>Fontes de alimentação</p>																												
1	0 618 65	Para pilotos de balizagem centralizados																												
1	0 618 66	Para máximo 35 pilotos																												
		Para máximo 85 pilotos																												

Sinalização luminosa

SINALIZAÇÃO LUMINOSA

UM "FLASH" PARA SEGURANÇA



0 405 10

0 413 57

0 413 16

Emb.	Ref.	Sinalizadores IP 65 - IK 10									
		Fixação por parafusos Dimensões: altura 185 mm, Ø 140 mm									
		Rotativos									
		Intensidade luminosa: 1 500 Cd (pico) Fornecidos com lâmpada halogéneo 20 W									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Tensão</th> <th>Consumo (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laranja</td> <td>24 V~/=</td> <td>950 sob 24V~</td> </tr> <tr> <td>Laranja</td> <td>230 V~</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Tensão	Consumo (mA)	Laranja	24 V~/=	950 sob 24V~	Laranja	230 V~	100
Cor	Tensão	Consumo (mA)									
Laranja	24 V~/=	950 sob 24V~									
Laranja	230 V~	100									
1	0 413 01										
1	0 413 08										
		Pisca-Pisca ou permanentes multitensão									
		Intensidade luminosa: 55 Cd (pico) Fornecidos sem lâmpada (incandescente 25 W) Escolha da lâmpada em função da tensão de utilização pretendida									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Tensão</th> <th>Consumo (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laranja</td> <td>12 a 48 V=</td> <td>1 000 sob 24 V~</td> </tr> <tr> <td>Vermelho</td> <td>24 a 230 V~</td> <td>1 000/100 em 24/230 V~</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Tensão	Consumo (mA)	Laranja	12 a 48 V=	1 000 sob 24 V~	Vermelho	24 a 230 V~	1 000/100 em 24/230 V~
Cor	Tensão	Consumo (mA)									
Laranja	12 a 48 V=	1 000 sob 24 V~									
Vermelho	24 a 230 V~	1 000/100 em 24/230 V~									
1	0 413 21										
1	0 413 27										
		"Flash"									
		Intensidade luminosa: 1 050 Cd (pico) 1 flash Fornecidos com lâmpada Xénon 2 Joule									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Tensão</th> <th>Consumo (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laranja</td> <td>12 a 24 V~/=</td> <td>200 sob 24V~</td> </tr> <tr> <td>Vermelho</td> <td>230 V~</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Tensão	Consumo (mA)	Laranja	12 a 24 V~/=	200 sob 24V~	Vermelho	230 V~	60
Cor	Tensão	Consumo (mA)									
Laranja	12 a 24 V~/=	200 sob 24V~									
Vermelho	230 V~	60									
1	0 413 50										
1	0 413 57										
		Sinalizador rotativo IP 55 - IK 08									
		Intensidade luminosa: 10 000 Cd (pico) Fornecido com lâmpada de halogéneo 55 W Fixação por parafusos Dimensões: altura 194 mm, Ø 170 mm									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th> <th>Tensão</th> <th>Consumo (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laranja</td> <td>230 V~</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	Cor	Tensão	Consumo (mA)	Laranja	230 V~	250			
Cor	Tensão	Consumo (mA)									
Laranja	230 V~	250									
1	0 413 16										
		Sinalizador de LEDs autónomo com sinalizador acústico									
		IP 65 - IK 07 - classe II									
		Intensidade luminosa: 2 a 150 Cd (regulável por switch) Flash luminoso de ref. 0 405 10 cor branca - frequência 1 Hz Sincronização automática do sinal luminoso entre 2 dispositivos Nível sonoro: < 60 dB a 2 m Dimensões: Alt. 85 mm, Ø 122 mm Alimentação: 230 V~ Autonomia: 4 dias em repouso + 5 minutos de alarme geral Comanda por contacto seco, livre de potencial Fornecido com bateria e 2 buçins									
1	0 405 10										



- Sinalizações multitensão e mistas, para maior flexibilidade de utilização
- Fixações homogéneas para uma manutenção mais fácil



0 413 31



0 413 60



0 413 63



0 413 70

Emb.	Ref.	Sinalizadores pisca-pisca
		Fixação por parafusos Dimensões: altura 85 mm, Ø 105 mm
		Pisca-Pisca ou permanentes multi-tensão IP 54 - IK 10 Intensidade luminosa: 55 Cd (pico) Fornecidos sem lâmpada (incandescente 10 W)
1	0 413 31	Cor: Laranja Tensão: 12 a 48 V $\overline{\text{---}}$ Consumo (mA): 380 sob 24 V $\overline{\text{---}}$
1	0 413 36	Cor: Laranja Tensão: 24 a 230 V \sim Consumo (mA): 50 sob 230 V \sim
		Pisca-Pisca com sinalizador acústico IP 30 - IK 10 Intensidade luminosa: 30 Cd (pico) Som intermitente 2 700 Hz, 70 dB a 1 m Fornecidos sem lâmpada (incandescente 10 W)
1	0 413 39	Cor: Laranja Tensão: 24 V $\sim/\overline{\text{---}}$ Consumo (mA): 300 sob 24 V \sim
1	0 413 43	Cor: Laranja Tensão: 230 V \sim Consumo (mA): 45
		Acessório
1	0 413 85	Suporte mural para sinalizadores Ø 140 e 170 mm

Emb.	Ref.	Lâmpadas
		Halogéneo
1	0 413 60	H1 12 V $\overline{\text{---}}$ 55 W p/ sinalizador 0 413 16
10	0 413 61	BA9SH 24V $\overline{\text{---}}$ 20 W p/ sinalizador 0 413 01
10	0 413 62	BA9SH 12V $\overline{\text{---}}$ 20 W p/ sinalizador 0 413 08
		Incandescentes
12	0 413 63	BA 15D 12 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21
12	0 413 64	BA 15D 24 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21/27
12	0 413 65	BA 15D 48 V $\overline{\text{---}}$ 25 W p/ sinalizador 0 413 21/27
12	0 413 69	BA 15D 230 V \sim 25 W p/ sinalizador 0 413 27
25	0 413 72	BA 15D 24 V $\overline{\text{---}}$ 10 W p/ sinalizador 0 413 31/36/39
25	0 413 74	BA 15D 230 V \sim 10 W p/ sinalizador 0 413 36/43
		Xénon 2 Joule Para sinalizadores ref. 0 413 50/57
1	0 413 70	

Quadro recapitulativo dos sinais sonoros das sirenes ref. 0 415 43/45 (ver p. seguinte)

NP EN 842: Segurança de máquinas - Sinais visuais de perigo.
NP EN 457: Segurança de máquinas - Sinais auditivos de perigo.
EN 981: Segurança de máquinas - Sinais auditivos e visuais de perigo.
NF P 253-62: Portas e portões automáticos

• Como associar sinalização sonora e luminosa

Tipo de sinalização	Exemplo de aplicação	Posição do comutador	Sinal sonoro emitido pelas sirenes multisono 0 415 43/45				Sinal luminoso a associar
			Natureza do som principal	Nível sonoro máx (em dB a 1 m)	Frequência (em Hz)	cons. (mA)	Tipo de sinalizador
Perigo	Aparelho em movimento	0	Intermitente curto agudo	98	2 400 a 2 800	70	Rotativo laranja
	Porta automática	1	2 tons, longo	102	1 000 a 1 500	45	Pisca-pisca laranja
	Paragem de um processo de fabricação perigoso	2	Crescente, curto	98	2 400 a 2 800	75	Flash vermelho
		3	Intermitente, crescente	98	2 400 a 2 800	50	
		4	Crescente, longo	99	2 400 a 2 800	100	
		5	2 tons, intermitente	104	2 400 a 2 800	60	
Defeito	Paragem de um processo de fabricação não perigoso	6	Intermitente, longo	102	1 000 a 1 500	30	Pisca-pisca laranja
		7	Intermitente, longo	97	1 000 a 1 500	30	
		8	Contínuo	101	1 000 a 1 500	50	
		9	2 tons, curto/longo	101	1 000 a 1 500	50	
Diversos	Entrada/Saída de escola, fábrica...	A	Decrescente, longo	102	1 000 a 1 500	30	Pisca-pisca vermelho/verde
		B	Contínuo	99	554	20	
Evacuação	Incêndio	C	Contínuo	102	3 000	100	Pisca-pisca vermelho/verde
		D	AFNOR NFS 32-001	98	440 a 554	20	
Intrusão	Alarme interior	E	2 tons, intermitente	106	3 200 a 3 700	130	Flash vermelho
	Alarme exterior	F	Tipo NF A2P	104	1 400 a 1 600	50	

Sinalização sonora



Emb.	Ref.	Campainhas industriais						
		Classe II \square Revestimento em poliéster anticorrosão Funcionamento contínuo: 200 h máx.						
		Corrente contínua						
		IP 44 - IK 10						
		Ø 150 mm						
		Cor vermelha RAL 3000	Tensão (V \approx)	Consumo médio (mA)	Pot. acústica a 1 m (dB)	Tensão mínima (V)	Peso (kg)	
1	0 414 62		24	70	90	13,5	1	
		Corrente alternada 50/60 Hz						
		IP 40 - IK 08						
		Ø 100 mm						
		Cor cinzenta RAL 7037	Tensão (V \sim)	Potência (VA)	Consumo (mA)	Pot. acústica a 1 m (dB)	Peso (kg)	
1	0 413 49		230	11	50	95	0,8	
		IP 44 - IK 10						
		Ø 150 mm						
1	0 414 16		24	9	360	98	1	
1	0 414 19		230	13	50	90	1	
		Sirenes industriais 100 dB						
		Som contínuo frequência 350 / 400 Hz. IP 20 - IK 08 (IP 54 com caixa estanque ref. 0 415 24) Utilização em funcionamento descontinuo (1)						
			Alimentação 24 V \sim e \approx		Consumo (mA) 820 sob 24 V \sim			
1	0 415 20							
1	0 415 23		Alimentação 230 V \sim		120			
1	0 415 24		Caixa estanque IP 54 para sirenes					
		(1) Ciclo a respeitar: 1 min de marcha, 10 min de repouso, a realizar por comando exterior						
		Besouros para sinalização industrial 75 dB						
		Para encastrar em furo Ø 16, 22 e 33 mm Som intermitente, frequência 3 600 Hz Utilização possível em funcionamento contínuo Equipados com led pisca-pisca IP 30						
			Alimentação 24 V \sim e \approx		Consumo (mA) 5			
1	0 415 25							
1	0 415 26		Alimentação 230 V \sim		4			

Emb.	Ref.	Sirenes eletromecânicas					
		IP 30 - IK 05 Fornecidas com garras de fixação para montagem semiencastrada					
		Corrente contínua					
		Tensão (V \approx)	Pot. (W)	Cons. (mA)	Potência acústica méd. a 1 m (dB)	Peso (kg)	Funcion. c/botão bloqueado (h)
1	0 415 32	12	11	889	98	0,2	200
1	0 415 33	24	12	516	100	0,2	200
		Corrente alternada 50/60 Hz					
		Tensão (V \sim)	Pot. (W)	Cons. (mA)	Potência acústica méd. a 1 m (dB)	Peso (kg)	Funcion. c/botão bloqueado (h)
1	0 415 36	24	12,5	531	100	0,2	200
1	0 415 39	230	57	250	105	0,35	100
		Sirenes eletrônicas multison					
		Volume de som regulável até 106 dB Seleção, entre 16 sons possíveis, por comutador rotativo, permitindo a identificação de um acontecimento definido (ver p. anterior) Dimensões: 121 x 143 x 61,5 mm					
1	0 415 43	Alimentação 12 a 48 V \approx Com entradas auxiliares a 12/48 V \approx para: • 2.º som AFNOR NF S 32-001 para alarme incêndio • 3.º som para alarme anti-intrusão					
1	0 415 45	IP 31 - IK 07 Alimentação 230 V \sim IP 44 - IK 07					

Botoneiras de disparo manual série 90 para alarmes de incêndio, saídas de emergência e sistemas de extinção



1 380 69/68



1 380 23/48



1 380 71/73



1 380 74



1 380 25



0 380 97



0 380 38

Emb.	Ref.	Botoneiras manuais de membrana deformável	Emb.	Ref.	Acessórios
		<p>IP 30 - IK 07 Para índice de proteção IP 65 instalar o kit com a ref. 1 380 95 Instalação saliente ou encastrada (IP 30) Dimensões: 90 x 90 x 57 mm (montagem em superfície saliente) ou 90 x 90 x 24 mm (montagem em caixa de aparelhagem - diâmetro de furação 67 mm) Pode ser instalado em calhas DLP ref. 0 104 63/64, 35 x 105 mm ou 50 x 105 mm, com o suporte universal ref. 0 109 13 Disparo por pressão (2,5 kg) no centro da membrana com visualização clara da posição de disparo Rearme na face frontal com chave especial ref. 0 380 38 (fornecida com o produto) Possibilidade de adicionar um indicador do estado mecânico que fornece informação adicional ref. 1 93 380 (incêndio, alarme, personalizável) Tampa opcional de proteção transparente que permite selagem ref. 0 380 97</p> <p>Para deteção e alarmes de incêndio De acordo com a norma standard EN 54-11 Acionamento manual Tipo A Cor vermelha: RAL 3000</p>			
1	1 380 69	Convencional - 1 contacto	1	1 380 95	Kit IP 65 Converte a botoneiras IP 40 em IP 65 Composto por 3 buçins de entrada direta, 2 tampas para isolar fixação por parafuso e três membranas para garantir índice de proteção IP 65 Compatível com ref. 1 380 69/23/25/71
1	1 380 68	Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc Convencional - 2 contactos Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc Exemplo: O segundo contacto pode ser utilizado para acionar uma câmara de CCTV ou ligar a um autómato	1	1 380 93	Indicador de estado mecânico com informação do tipo de disparo Reforça e completa a informação no disparo da botoneira Fornecido com etiquetas com diferentes tipos de informação para cada tipo de aplicação Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74
		<p>Para saídas de emergência Permite a libertação imediata de uma porta de saída normalmente fechada por um bloqueio eletromagnético</p>	1	1 380 94	Suporte para instalação dupla Permite receber 2 botoneiras na mesma base com um acabamento perfeito Instalação na horizontal e vertical Cor branco RAL 9003 Entrada de cabos pelos lados e pela parte traseira Dimensão: 200 x 90 x 33 mm Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 Não é possível converter em IP 65 com o KIT ref. 1 380 95
1	1 380 23	Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc	1	0 380 97	Tampa de proteção transparente com possibilidade de selagem Para evitar disparos acidentais Compatível com ref. 1 380 69/68/23/48/71/73/74 e ref. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73
1	1 380 48	Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc O segundo contacto pode ser utilizado para acionar um alarme técnico ou ligar a outro sistema de segurança como CCTV	10	0 380 38	Chave para rearme de botoneiras Compatível com ref. 1 380 69/68/23/25/48/71/73/74 e ref. 0 380 04/06/12/13/23/25/26/32/35/47/48/57/64/71/73
		<p>Para corte/paragem de emergência Cor branco RAL 9003</p>			
1	1 380 71	Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc			
1	1 380 73	Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc O segundo contacto pode ser utilizado para acionar um alarme técnico ou ligar a outro sistema de segurança como CCTV			
1	1 380 74	Botoneira para corte/paragem de emergência com 2 contactos e indicadores luminosos Equipado com 2 contactos NA/NF - 5 A - 24 Vcc Equipado com 2 indicadores luminosos 230V (1 led vermelho + 1 led verde) ligação livre dos led's Útil para acionar um alarme técnico Indicação do estado da botoneira através de 2 led's			
1	1 380 25	Para comando de sistemas de extinção Cor amarelo RAL 1032 Botoneira para comando de sistemas de extinção Equipado com 1 contacto NA/NF - 5 A - 24 Vcc Equipado com tampa de proteção que permite selagem (ref. 0 380 97)			

Botoneiras de disparo manual série 90

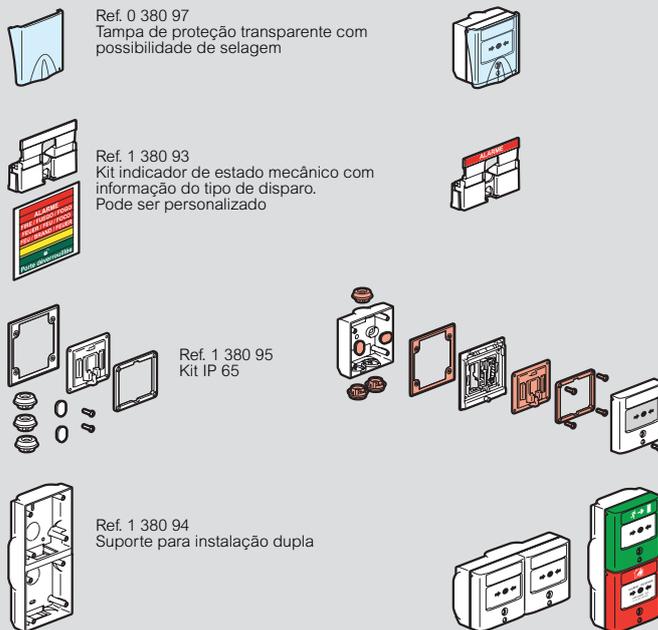
para alarmes de incêndio, saídas de emergência, sistemas de extinção e corte/paragem de emergência

Tabela de escolha

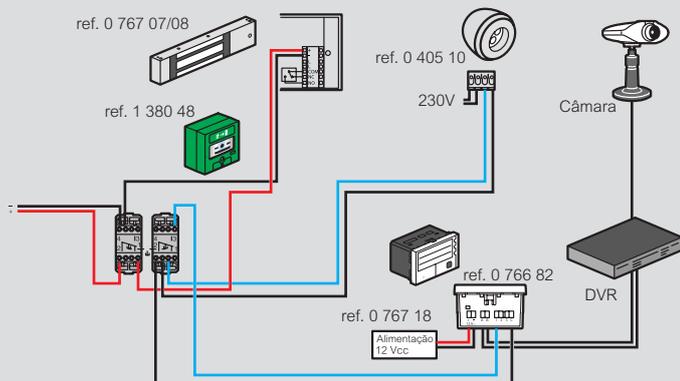
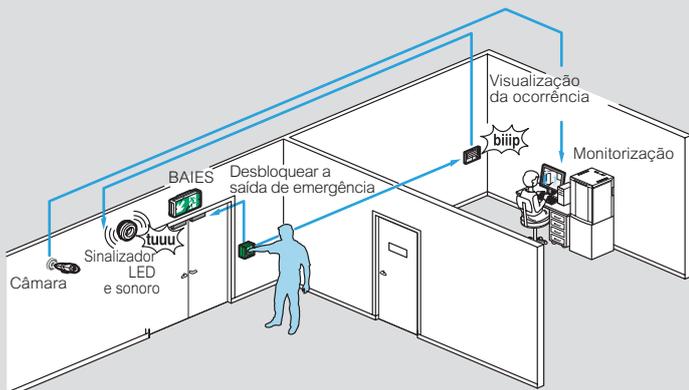
Designação	Cor da botoneira	Ref.	Kit estante IP 65	Kit indicador mecânico	Base posto duplo ⁽¹⁾	Tampa de proteção
			Ref. 1 380 95	Ref. 1 380 93	Ref. 1 380 94	Ref. 0 380 97
1 contacto	Red	1 380 69	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
2 contactos	Red	1 380 68				
1 contacto	Green	1 380 23				
2 contactos	Green	1 380 48				
2 contactos	Yellow	1 380 25	Opcional	Opcional	Opcional	Fornecido
1 contacto	White	1 380 71				
2 contactos	White	1 380 73				
2 contactos + 2 led's	White	1 380 74				

(1) Não é compatível com o KIT IP 65 ref. 1 380 95

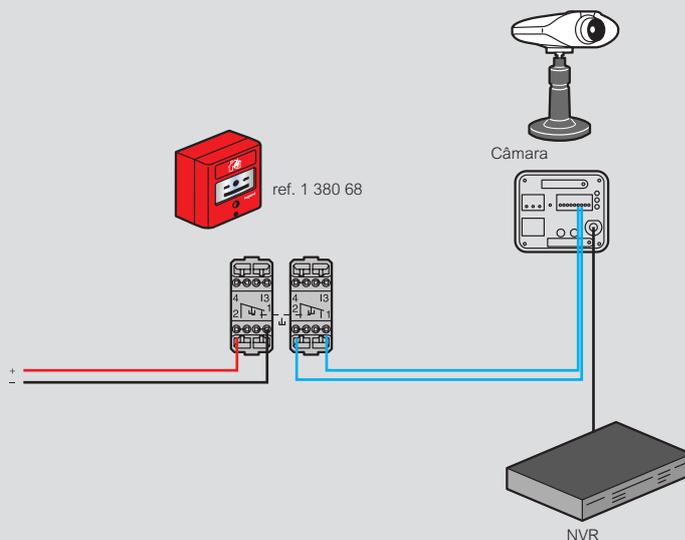
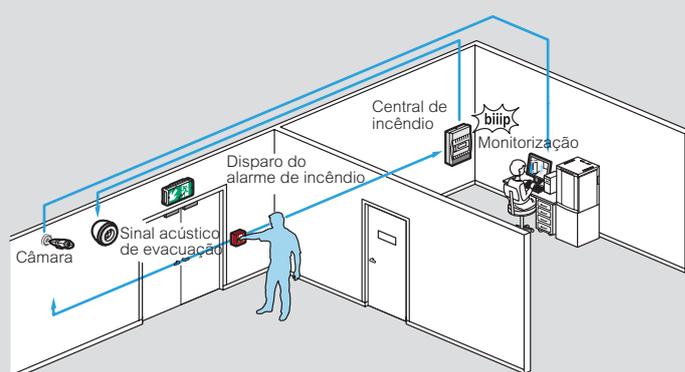
Acessórios para a Série 90



Exemplo de utilização da ref. 1 380 48



Exemplo de utilização da ref. 1 380 68



Botoneiras de emergência e caixas para reserva de chaves - tampa de vidro quebrável



0 380 54

0 380 09

0 380 11

Interruptores de emergência com punho e para anúncios luminosos exteriores



0 380 98

0 380 50

0 380 52

Emb.	Ref.	Botoneiras de vidro quebrável
		De acordo com a norma NFC 15 - 100 Cor vermelha RAL 3000 Tampa com charneiras. Pode receber fechadura com chave ref. 0 013 90 IK 07 - Classe II
		Versões salientes:
		• IP 44
		• Dimensões 125 x 125 x 71 mm
		• 2 + 1 entradas Ø 20 mm nos topos
		• 2 entradas Ø 20 mm posteriores
		• 2 entradas para DLP 20/30 x 12,5 laterais
		Versões de encastrar:
		• IP 30
		• Dimensões 125 x 125 x 33
		Equipadas com contactos 1NA + 1NF (ref. 0 229 01/02/03/56)
		• 6 A - 230 V \sim /4,5 A - 400 V \sim
		• 1,5 A - 24 V \equiv /1 A - 48 V \equiv
		Com botoneira "cabeça de cogumelo"
1	0 380 09	Saliente/encastrada
1	0 380 59	Encastrada
		De ação dupla
		Atuação dos contactos por quebra do vidro ou por pressão após quebra, de acordo com a montagem do acessório fornecido (p. 743)
1	0 380 11	Saliente/encastrada
1	0 380 61	Encastrada
1	0 380 24	Saliente/encastrada, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde - 230 V \sim - 20 mA)
		Caixas para reserva de chaves
		Invólucro em policarbonato Tampa com charneiras fornecida com fechadura de chave n.º 850 Classe II
		IP 44 - IK 07
		Montagem saliente, dim. 125 x 125 x 45 mm
		Fornecidas com microcontacto inversor 0,1 A - 48 V \equiv para sinalização à distância da quebra do vidro ou abertura da tampa
1	0 380 54	Vermelha - equipamento de combate a incêndios
1	0 380 55	Verde - portas de saída de emergência
1	0 380 56	Branca - corte/paragem de emergência
		Acessórios
10	0 380 91	Martelo Para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/11/24/54/55/56/59/61
1	0 380 60	Vidros Caixa de 5 vidros de substituição para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/11/24/54/55/56/59/61
1	0 380 89	Cartas de sinalização 12 - 48 V\equiv Para botoneiras e caixas de vidro quebrável 0 380 09/24/59 em substituição da carta de sinalização 230 V \sim Distância máxima da linha: 200 m Carta equipada com 2 LEDs (vermelho e verde)

Emb.	Ref.	Interruptor com punho
		Para corte de emergência em cozinhas industriais, salas de informática, etc. Equipado com:
		• Enclavamento por chave para proteção contra rearmes intempestivos. Fornecido com 2 chaves n.º 850
		• Punho selável
		• 3 contactos inversores 12 A - 400 V \sim para corte do disjuntor de entrada, corte da ventilação e reenvio de informação
		• 2 LED 48 V \equiv e 230 V \sim (1 verde + 1 vermelho) indicando a mudança de estado de um dos contactos
		• 4 entradas pré-cortadas para bucim CM 16P
		Equipados com 3 contactos NA e 3 contactos NF IP 54 - IK 07
		Cor: caixa amarela RAL 1018, punho vermelho RAL 3000
		Dimensões: 171 x 109 x 72 mm
1	0 380 96	Sinalização 230 V \sim
1	0 380 98	Sinalização 48 V \equiv
		Interruptores para anúncios luminosos exteriores
		Permitem o corte de emergência dos anúncios luminosos (alta e baixa tensão) pelos bombeiros
		De acordo com a norma IEC 60 669-2-6 e norma europeia EN 50 - 425:2008
		De acordo com a secção 802.2.6.1 das "Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão"
		Equipados com:
		• Sinalizador LED vermelho de alta luminosidade e longa duração
		• Sistema de enclavamento impedindo a abertura da caixa na posição "ligado"
		• Possibilidade de enclavamento na posição de "desligado"
		• Punho com argola, para vara de manobra
		• 2 Bucins
		Cor RAL 1015
		Cor RAL 3000 (sob consulta)
		IP 65 - IK 08
		Interruptor 16 A
1	0 380 50	Bipolar Dimensões 143 x 100 x 65 mm
1	0 380 52	Tetrapolar Dimensões 172 x 101 x 73 mm

Alarmes técnicos modulares

centrais e detetores



0 042 76



0 042 79



0 766 82



0 406 10

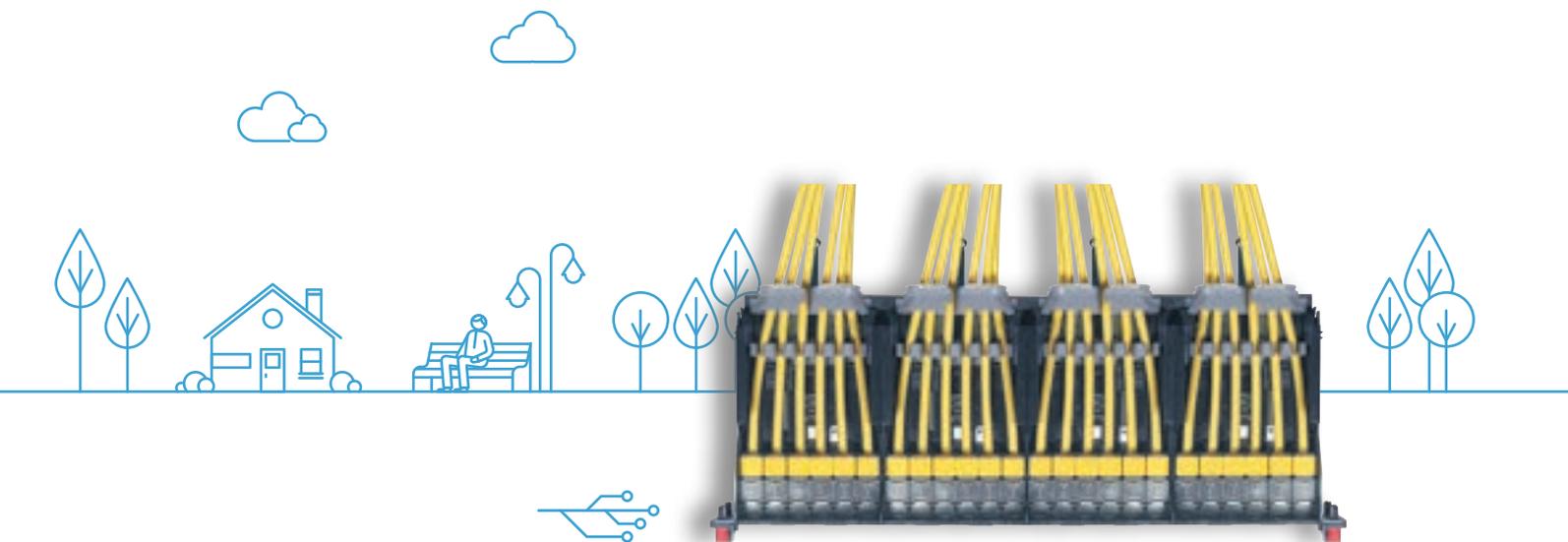


0 695 93

Tabela de escolha das caixas, suportes p. 576-579

Permitem a deteção e a sinalização de defeitos ou falhas técnicas das instalações. Memorização das falhas. Isolamento reforçado entre os alarmes e os aparelhos tipo elevadores, aquecedores, fotocopiadoras, etc... Temporização de 15 segundos para evitar defeitos transitórios. Podem ser utilizados com os detetores técnicos e campainhas elétricas e besouros do sistema Mosaic™

Emb.	Ref.	Centrais	Emb.	Ref.	Central de 3 direções / Bloco de síntese para alarmes técnicos
		Centrais de 15 direções (7 módulos) Sinalizam a alteração do estado dos contatos de entrada, ligados aos detetores técnicos ou automatismos, após atuação de uma ou várias saídas Equipado com: - Ecrã para visualização do estado das 15 entradas - 8 botões permitem a configuração e confirmação temporária ou permanente - 15 entradas de alarme técnico NA ou NF segundo configuração - 9 saídas incluindo: • 1 dedicada à gestão acústica • 1 contacto inversor 8 A para reenvio de informação de alarme • 2 contactos 8 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 1 e 2 • 5 contactos 2 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 3 a 7			Central de 3 direções / Bloco de síntese para alarmes técnicos 3 módulos - IP 40 - IK 04 Dependendo da sua configuração, poderá ser central de 3 direções ou bloco de síntese Até 9 direções (3 centrais máximo) - Modo central: informa o utilizador por meio de um sinal sonoro e visual de uma ou mais falhas ocorridas na instalação - Modo bloco de síntese: informa através de um sinal sonoro e visual da informação de alarme transmitido pelas centrais (até 3 centrais máximo) Possibilidade de reconhecimento do som local, temporário ou permanente Sinalização do primeiro defeito com piscar do sinalizador - 1 besouro 65 dB a 1 m - 3 sinalizadores vermelhos (1 sinalizador por circuito/central ligados) com identificação da zona - 1 sinalizador verde (presença da fonte de alimentação/bateria) - botão Alimentação: 12 V \sim / = Autonomia: 1 hora
1	0 042 76	Alimentação 230 V \sim - 50/60Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 230 V, por exemplo ref. 0 766 41	1	0 766 82	
1	0 042 78	Alimentação 24 V \sim - 50/60Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 24 V \sim , por exemplo ref. 0 766 42			
		Centrais de 6 direções (4 módulos) Sinalizam a alteração do estado dos contatos de entrada, ligados aos detetores técnicos ou automatismos, após atuação de uma ou várias saídas Equipado com: - Ecrã para visualização do estado das 6 entradas - 8 botões permitem a configuração e confirmação temporária ou permanente - 6 entradas de alarme técnico NA ou NF segundo configuração - 4 saídas incluindo: • 1 dedicada à gestão acústica • 1 contacto inversor 8 A para reenvio de informação de alarme • 2 contactos 8 A ligados ao estado dos circuitos de entrada 1 e 2			Detetores Permitem enviar uma informação de alarme por contacto NF 24 V \sim para o alarme técnico 042 76/77/78/79 Devem ser alimentados por fonte de alimentação separada, tipo 042 10
1	0 042 77	Alimentação 230 V \sim - 50/60 Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 230 V, por exemplo ref. 0 766 41	1	0 406 11	Detetor de fumo Para deteção de fumo branco (combustão de madeira, tecidos, papel, cabos ...) Equipado com 2 contatos secos Tensão operacional: 9 - 33 V \sim Fonte de alimentação: não incluída Necessário utilização fonte de alimentação (exemplo, 12 V ref. 0 042 10) Consumo em alarme: 52 mA Dimensões: diam. 100 mm x 60 mm
1	0 042 79	Alimentação 24 V \sim - 50/60 Hz Sinalização sonora e visual, em associação com um sinalizador de 24 V \sim , por exemplo ref. 0 766 42	1	0 695 92	Detetor de gás Plexo Para deteção de gás propano, butano ou gás de cidade Consumo: • em vigilância 170 mA • em alarme 190 mA Alimentação: 12 V \sim
			1	0 695 93	Detetores de inundação Plexo Para deteção da presença de um líquido condutor a partir de uma altura determinada (altura da instalação da sonda) Fornecido com sonda de deteção com cabo de 2 m Consumo: • em vigilância 0,1 mA • em alarme 20 mA Alimentação: 12 V \sim / 12 V \sim
			1	0 695 94	Detetores de elevação de temperatura Plexo Para deteção de elevação de temperatura em câmaras frigoríficas, arcas congeladoras ... Funcionamento a partir de -15 °C Fornecido com sonda de deteção e cabo de 2 m Consumo: • em vigilância 0,1 mA • em alarme 20 mA Alimentação: 12 V \sim / 12 V \sim
			1	0 042 10	Fonte de alimentação socorrida 12 V\sim - 0,5 A Para alimentação dos detetores técnicos Capacidade da bateria 280 mAh



SISTEMA DE CABLAGEM ESTRUTURADA

▶ NOVIDADES



P. 762
Conectores LINKEO C



p. 772
Armários LINKEO

LCS³ E CABLAGEM ESTRUTURADA DE COBRE



P. 720-745
Tabela de escolha dos equipamentos e dos invólucros



P. 752
Conectores Cat. 8, 6_A, 6 para cassetes e painéis



NOVIDADE
P. 757
Tomadas RJ 45 Cat. 6_A, 6

LCS³ CABLAGEM ESTRUTURADA FIBRA ÓTICA E WI-FI



P. 763
Gavetas óticas 19" e blocos fibras óticas



NOVIDADE
P. 768
Mecanismos tomadas terminais de fibra ótica multimodo

LCS³ QUADROS E ARMÁRIOS PDU



P. 770
Quadros 19" e equipamentos



P. 775
Armários 19" e armários servidor 19"



P. 779
Armários Altis 19"



P. 746
Painéis de interligação equipados - planos



P. 748
Painéis de interligação a equipar - planos e de ângulo



P. 750
Cassetes para painéis planos a equipar



P. 751
Acessórios para painéis planos e de ângulo



P. 753
Cabos e cordões cat. 8



P. 754
Cabos cat. 7



P. 755
Cabos e cordões cat. 6_A



P. 756
Cabos e cordões cat. 6



NOVIDADE
P. 759
Rede Wi-Fi PoE



NOVIDADE
P. 760
Duplicadores e acessórios



P. 761
Caixas de distribuição de zona e cordões dedicados



P. 762
Linkeo C Painel, conectores e tomadas terminais Cat. 6 e 6_A



NOVIDADE
P. 764
Painéis fibra ótica 19" Alta densidade slim



P. 765
Pigtails e conectores LCS³



P. 766
Solução pré-conectorizada fibra Alta Densidade



P. 767
Solução pré-conectorizada fibra



NOVIDADE
P. 768
Cabos fibra ótica



P. 769
Cordões de interligação fibra ótica



P. 771
Quadros 10" e equipamentos



P. 772
Quadros Linkeo 19" e equipamentos



P. 773
Quadros Linkeo 10" e equipamentos



P. 773
Quadro vertical Linkeo 19"



P. 776
Rodapés para armários



P. 777
Entradas de cabos, gestão térmica e suportes



P. 778
Equipamentos 19"



P. 780
Armários 19" Linkeo e equipamentos



P. 782
Bati-rack 19", acessórios e rack mural



P. 783
Rack 19" Alta Densidade



NOVIDADE
P. 784
PDU vertical, PDU Zero, com proteção PDU a equipar

Soluções LCS³: painel de interligação cobre

tabela de escolha

CONFIGURE PAINEL DE INTERLIGAÇÃO EM COBRE LCS³

Exemplo:



Painel de interligação

+



Cassete

+



Conectores

PAINEL DE INTERLIGAÇÃO A EQUIPAR



Painel de interligação

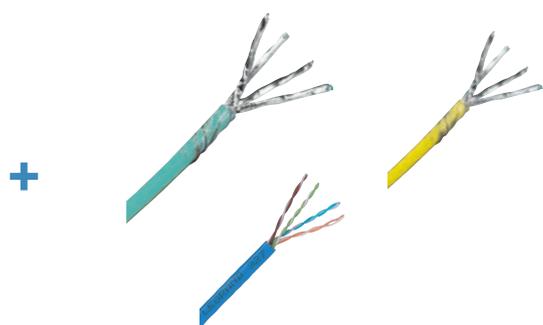
Cassetes

Conectores

Tamanho	Tipo	Ref.	Capacidade das cassetes		Ref.	Capacidade das cassetes	cat. 8 STP	
10"	Painel plano							
	Para ser equipado com conectores	0 337 98	-	-	-	6	0 337 85	
	Para ser equipado com conectores	0 337 99	-	-	-	12	-	
19"	Painel plano							
	Para ser equipado com conectores (equipado com 4 cassetes)	0 337 90	-	-	-	24	0 337 85	
	Para ser equipado com conectores e cassetes	0 337 91 ⁽¹⁾	4	0 337 55	-			
	Painel de ângulo							
	Para ser equipado com conectores	0 337 92	-	-	-	24	0 337 85	
19" Alta Densidade	Painel plano							
	Para ser equipado com conectores (equipado com 4 cassetes)	0 337 93	-	-	-	48	-	
	Painel de ângulo							
	Para ser equipado com conectores	0 337 94	-	-	-	48	-	

Painel de interligação a equipar

Tamanho	Tipo	Capacidade dos conectores	cat. 8 STP	
	Com cassetes e conectores	24	0 337 82	

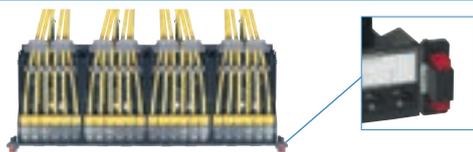


Cabos



Cordões

Conectores (embalagem de 6 unidades)					Acessórios				
cat. 6 _A		cat. 6			Cassete obturadora	Cassete com obturadores	Obturadores de porta	Guia cabos	Tampa painel angular
UTP	STP	UTP	FTP	STP					
0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	-
0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 57	0 337 66	0 337 56	0 337 59	-
0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	0 337 58
0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	0 337 57	0 337 66	0 337 56	0 337 59	-
0 337 73	0 337 75	0 337 63	0 337 64	0 337 65	-	0 337 66	0 337 56	0 337 59	0 337 58



Painéis equipados



Acessório

cat. 6 _A		cat. 6			Guia cabos
UTP	STP	UTP	FTP	STP	
0 337 70	0 337 72	0 337 60	0 337 61	0 337 62	0 337 59

Soluções LCS³: cabos e cordões de cobre

tabela de escolha

CABOS LCS³

	cat.8	cat.7				S/FTP interior/ exterior	F/UTP		F/FTP		
	S/FTP	S/FTP			2 x 4 pares	4 pares	4 pares	2 x 4 pares	4 pares		2 x 4 pares
	4 pares	4 pares		Dca	Dca	Eca	Dca	Dca	4 pares		Dca
	Dca	B2ca	Cca	Dca	Dca	Eca	Dca	Dca	Dca	Cca	Dca
305 m em cartão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500 m com bobina	0 337 88	0 328 82	0 328 49	0 327 77	0 327 79	0 338 90	0 327 78	0 328 78	0 327 99	0 328 83	0 327 98

CORDÕES LCS³

Comprimento (m)						
	cat.8	cat. 6 _A			S/FTP Alta Densidade	SF/UTP
	S/FTP	S/FTP		LSZH	LSZH	PVC
	LSZH RAL 6027	PVC RAL 1018	LSZH RAL 3020	LSZH RAL 6026	LSZH RAL 1018	PVC RAL 5015
0,3	-	0 518 48	-	-	-	-
0,5	-	0 518 16	-	-	0 515 50	-
1	-	0 517 80	0 518 70	0 518 66	0 515 51	0 517 52
2	0 337 03	0 517 81	0 518 71	0 518 67	0 515 52	0 517 53
3	0 337 04	0 517 82	0 518 72	0 518 68	0 515 53	0 517 54
5	-	0 517 83	0 518 73	0 518 69	0 515 54	0 517 55
8	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-



cat.6										
U/FTP			U/UTP		SF/UTP	F/UTP		U/UTP		
4 pares		2 x 4 pares	4 pares		4 pares	4 pares	2 x 4 pares	4 pares		
Cca	Dca	Dca	B2ca	Cca	Dca	Dca	Dca	Dca	Cca	B2ca
-	-	-	-	-	-	0 328 56	-	0 327 54	0 328 86	-
0 328 84	0 328 44	0 328 45	0 328 38	0 328 28	0 327 57	0 327 56	0 327 76	0 328 61	-	0 328 79



cat. 6									Acessório
F/UTP			U/UTP			F/UTP Alta Densidade	U/UTP Alta Densidade		Kit de marcação
PVC	LSZH	LSZH	PVC	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH		
RAL 5015	RAL 3020	RAL 6026	RAL 5015	RAL 3020	RAL 6026	RAL 5015	RAL 5015		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 518 90
0 518 15	-	-	0 518 18	-	-	0 515 40	0 515 45		
0 517 62	0 518 54	0 518 50	0 517 72	0 518 62	0 518 58	0 515 41	0 515 46		
0 517 63	0 518 55	0 518 51	0 517 73	0 518 63	0 518 59	0 515 42	0 515 47		
0 517 64	0 518 56	0 518 52	0 517 74	0 518 64	0 518 60	0 515 43	0 515 48		
0 517 65	0 518 57	0 518 53	0 517 75	0 518 65	0 518 61	0 515 44	0 515 49		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		

Soluções LCS³: tomadas RJ 45

tabela de escolha



Tipo de tomada	cat. 6 _A				STP blindado							
	STP blindado				STP blindado					STP blindado		
	1 módulo	2 módulos			1 módulo	2 módulos				1 módulo		
	Simples	Simples	Controlo de acesso	Inclinação 45°	Simples	Simples	Controlo de acesso	Inclinação 45°	Inclinação 90°	Simples	Simples	
MOSAIC												
Branco	0 765 73	0 765 76	0 765 99* (obturador vermelho)	0 765 08*	0 765 63*	0 765 66	0 765 96 (obturador vermelho)	0 765 07	0 765 93	0 765 62	0 765 65	
Alumínio	0 794 73	0 794 76*	-	-	-	-	-	-	-	0 794 62	0 794 65*	
Preto	0 791 73L	0 791 76L	-	-	-	-	-	-	-	0 791 62L*	0 791 65L*	
Branco antimicrobial ⁽¹⁾	0 765 84*	-	-	-	0 765 83	-	-	-	-	0 765 82	-	
VALENA LIFE												
Mecanismo	-	7 530 48	-	-	-	7 530 46	-	-	-	-	-	
PLEXO												
Cinzento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 695 69	
NEW SUNO												
Branco	-	7 211 58	-	-	-	7 211 56	-	-	-	-	-	
Alumínio	-	7 213 58	-	-	-	7 213 56	-	-	-	-	-	
NILOÉ STEP												
Mecanismo	-	-	-	-	-	8 640 46	-	-	-	-	-	
SOLIROC												
Cinzento	-	0 778 99	-	-	-	-	-	-	-	-	0 778 91	

(1) Contém iões de prata que limitam o desenvolvimento de bactérias na superfície

(2) Equipado com 2 RJ 45

* Produto pode ser encomendado à unidade



cat. 6

FTP				UTP			
2 módulos		4 módulos		1 módulo	2 módulos		
Controlo de acesso	Inclinação 45°	Inclinação 90°	Com enrolador	Simplex	Simplex	Controlo de acesso	Inclinação 90°
0 765 95 (obturador vermelho)	0 765 05* ou: 2 x RJ 45 0 765 06 (2)*	0 765 92*	0 765 33	0 765 61*	0 765 64*	0 765 94 (obturador vermelho)	0 765 91
-	-	0 794 92	0 794 33	0 794 61	0 794 64	-	-
-	-	-	-	0 794 61L	0 791 64L	-	-
-	-	-	-	0 765 81	-	-	-
-	-	-	-	-	7 530 42	-	-
-	-	-	-	-	0 695 91	-	-
-	-	-	-	-	7 211 52	-	-
-	-	-	-	-	7 213 52	-	-
-	-	-	-	-	8 640 42	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-



Conectores LCS³ certificado



Soluções LCS³ : gavetas óticas 19"

tabela de escolha

CONFIGURE O SEU SISTEMA LCS³ FIBRA ÓTICA

Exemplo de princípio:



Painel modular

+



Blocos

+

GAVETAS ÓTICAS A EQUIPAR

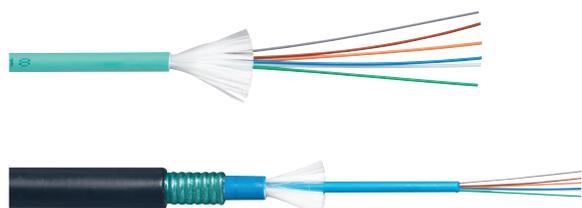


GAVETAS ÓTICAS			N.º de blocos máx.	N.º de fibras (ligações)	BLOCOS FIBRA ÓTICA							
Tamanho	Tipo	Ref.			Qt.	SC duplex		SC duplex HD		SC APC duplex	LC duplex	
					Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	
19" modulares	DESLIZAR DIREITA - SOLUCLIP											
	A equipar com blocos fibra ótica	0 321 00	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (verde água)	0 321 13	
				12	-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (verde água)	0 321 14	
				24	-	-	-	-	-	-	-	
	DESLIZAR ÂNGULO - SOLUCLIP											
	A equipar com blocos fibra ótica	0 321 01	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (verde água)	0 321 13	
12				-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (verde água)	0 321 14		
24				-	-	-	-	-	-	-		

GAVETAS ÓTICAS EQUIPADAS



Tamanho	Tipo	Capacidade dos conectores	SC duplex		SC APC duplex
			Multimodo	Monomodo	Monomodo
19" modulares	DESLIZANTES				
	Sistema Soluclip	12	0 321 02	0 321 06	-
24		-	-	-	
19"	DESLIZANTES				
	Sistema de parafuso	12	0 321 61	0 321 64	0 321 66
		24	-	-	-
	ROTATIVOS				
Sistema de parafuso	18	0 321 72	0 321 74	-	
	36	-	-	-	



Cabos



Cordões



Pigtails (p. 767)



ACESSÓRIOS

LC duplex HD		LC APC duplex	ST		Adaptador de buchas 4 MTP		Cassete para pigtail	Kit enrolador	Acessório para fan-out	Obturador	Bloco cobre
Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo					
-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 321 30	0 321 31	0 321 28	0 321 29	0 321 32
-	-	0 321 16	-	-							
0 321 25	0 321 15	-	-	-							
-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 321 30	0 321 31	0 321 28	0 321 29	-
-	-	0 321 16	-	-							
0 321 25	0 321 15	-	-	-							



LC duplex		LC APC duplex	ST
Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo
-	-	-	-
0 321 04	-	-	-
-	-	-	-
0 321 62	0 321 65	0 321 67	0 321 63
-	-	-	-
0 321 71	0 321 73	-	-

Soluções LCS³ : painéis óticos - cassetes standard

tabela de escolha

CONFIGURE O SEU SISTEMA LCS3 FIBRA ÓTICA ALTA DENSIDADE

Exemplo de princípio:



Painel modular

+



+

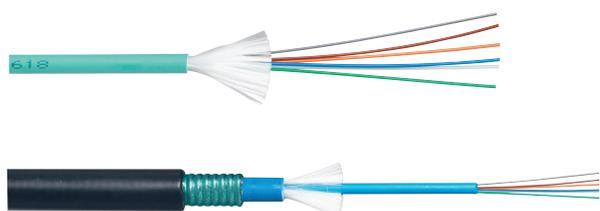
Cassetes

GAVETAS ÓTICAS HD A EQUIPAR



GAVETAS ÓTICAS HD		Cassetes a equipar									
Tamanho	Tipo	N.º de cassetes máx.	Ref.	N.º de fibras (ligações)	SC		SC HD		SC APC duplex	LC	
					Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	
Painéis modulares 19" Alta Densidade	Para ser equipado com cassetes a serem equipadas com blocos de fibra	4	0 321 41	BLOCOS FIBRAS							
				6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex- verde água)	
				12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex- verde água)	
				24	-	-	-	-	-	-	
				CASSETES PRÉ-CONECTORIZADAS							
				12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-	
	24	-	-	-	-	-	-				
	CASSETES EQUIPADAS + PIGTAILS										
	6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-				
	12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-				
	Kit zero U	Para ser equipado com cassetes a serem equipadas com blocos de fibra	1	0 321 41	BLOCOS FIBRAS						
					6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex- verde água)
12					-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex- verde água)	
24					-	-	-	-	-	-	
CASSETES PRÉ-CONECTORIZADAS											
12					-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-	
24		-	-	-	-	-	-				
CASSETES EQUIPADAS + PIGTAILS											
6		-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-				
12		-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-				

(1) Fornecidos com kit 6 ou 12 pigtails OM3.



Cabos



Cordões



Pigtails (p. 767)



							ACESSÓRIOS				
		LC HD		LC APC duplex	ST		Adaptador de buchas 4 MTP		Cassete cobre a equipar	Cassete obturador	Acessório gestão de cabos
	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo			
	0 321 13 (duplex)	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57	0 321 46
	0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-					
	-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-					
	-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57	0 321 46
	-	0 321 42 (OM4)	0 321 44 (OS2)	-	-	-					
	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-					
	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-					
	0 321 13 (duplex)	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57	-
	0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-					
	-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-					
	-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (a ser equipado com conectores de cobre)	0 337 57	-
	-	0 321 42 (OM)	0 321 44 (OS2)	-	-	-					
	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-					
	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-					

Soluções LCS³ : painéis óticos 19" - Alta Densidade - cassetes slim

tabela de escolha

CONFIGURE O SEU SISTEMA LCS³ FIBRA ÓTICA ALTA DENSIDADE

Exemplo de princípio:



Painel modular

+

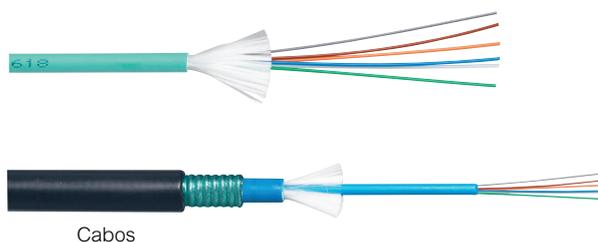


Cassetes

+

GAVETAS ÓTICAS HD A EQUIPAR

GAVETAS ÓTICAS HD														
Tamanho	Tipo	Ref.			N.º máx.	Ref.	N.º de fibras (ligações)	SC		SC HD		SC APC duplex	LC	
		1 U	2 U	4 U				Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	
19" modulares Alta Densidade	Para ser equipado com cassetes a serem equipadas com blocos de fibra	0 321 75	0 321 76	0 321 77	4	0 321 41	CASSETES A EQUIPAR						BLOCOS FIBRAS	
							6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex)	0 321 36 (duplex-verde água)
							12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex)	0 321 37 (duplex-verde água)
							24	-	-	-	-	-	-	
	A equipar cassetes pré-conectadas ou pré-equipadas (fornecido com kit 6 ou 12 pigtaills OM3)	0 321 75	0 321 76	0 321 77	4	-	CASSETES EQUIPADAS						PRÉ-CONECTORIZADOS	
							12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-	
										0 321 59 (OM4)	0 321 60 (OS2)	-	-	
							COM BLOCOS FIBRAS + PIGTAILS							
							6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-	
						12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-		
A equipar cassetes slim	0 321 75	0 321 76	0 321 77	8	0 321 38	SUPORTE PARA CASSETES SLIM						CASSETES SLIM		
						12	-	-	-	-	-	-		
Kit zero U	A equipar cassetes slim	0 321 03			2	0 321 38	SUPORTE PARA CASSETES SLIM						CASSETES SLIM	
							12	-	-	-	-	-	-	
	A equipar cassetes pré-conectadas ou pré-equipadas (fornecido com kit 6 ou 12 pigtaills OM3)	0 321 03			1	-	CASSETES EQUIPADAS						PRÉ-CONECTORIZADOS	
							12	-	-	-	-	-	-	
						COM BLOCOS FIBRAS + PIGTAILS								
						6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-		
						12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-		



						ACESSÓRIOS					
LC HD		LC APC duplex		ST		Adaptador de buchas 8 MTP		Cassete de cobre a equipar	Cassete slim obturador	Acessório gestão de e cabos (fornecido em 2U e 4U)	Acessório gestão de e cordões (fornecido em 2U e 4U)
Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo				
0 321 13	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 18	0 321 19	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)	0 337 57	0 321 46 (apenas para painéis 1 U)	0 321 78 (apenas para painéis 1 U)
0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-						
-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-						
-	0 321 48 (OM4) 0 321 42 (OM4)	0 321 49 (OS2) 0 321 44 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)	0 337 57	0 321 46 (apenas para painéis 1 U)	0 321 78 (apenas para painéis 1 U)
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)	0 321 39	0 321 46 (apenas para painéis 1 U)	0 321 78 (apenas para painéis 1 U)
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-						
-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-						
-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	-	0 321 39	-	-
-	0 321 48 (OM4) 0 321 42 (OM4)	0 321 49 (OS2) 0 321 44 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55 (a equipar com conectores de cobre)	-	-	-
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-						
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-						

Soluções LCS³ : pigtails, cabos e cordões fibra ótica

tabela de escolha

PIGTAILS LSZH LCS ³												
Comprimento (m)	OS2 - 9/125 µm					OM2 - 50/125 µm			OM3 - 50/125 µm			
	SC - APC	LC - APC	SC - UPC	LC - UPC	ST - UPC	SC	LC	ST	SC	LC	ST	
1	0 322 40	0 322 42	0 322 44	0 322 43 0 326 24 (kit de 12 pigtails)	0 322 44	0 322 10	0 322 11	0 322 12	0 322 20	0 322 21 0 326 26 (kit de 12 pigtails)	0 322 22	
2	0 322 45	0 322 48	0 322 46	0 322 47	0 322 49	0 322 13	0 322 14	0 322 15	0 322 23	0 322 24	-	

CABOS FIBRE OPTIQUE LCS ³															
Comprimento (m)	OS2 - 9/125 µm														
	Estrutura livre											Estrutura compacta 900 µm	Estrutura livre		
	Interior/exterior					Exterior, anti-roedores					Interior/exterior	Interior/exterior			
	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	12 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	0 325 02	0 325 12	0 325 03	0 325 14 (Dca) 0 325 26 (Cca)	0 325 51 (Dca) 0 325 18 (Cca)	0 325 23	0 325 13	0 325 24	0 325 15	0 325 25	0 325 50	0 325 37	0 325 38	0 325 39	

CORDÕES DE BRASSAGE FIBRE OPTIQUE LCS ³ (p. 771)				
Comprimento (m)	OS2 - 9/125 µm			
	Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex Uniboot LC/LC
0,5	-	-	0 326 28 (Core)	-
1	0 326 00 (Core) 0 325 27 (Ultra)	0 326 03 (Core) 0 325 30 (Ultra)	0 326 06 (Core) 0 325 33 (Ultra)	0 326 86
2	0 326 01 (Core) 0 325 28 (Ultra)	0 326 04 (Core) 0 325 31 (Ultra)	0 326 07 (Core) 0 325 34 (Ultra)	0 326 87
3	0 326 02 (Core) 0 325 29 (Ultra)	0 326 05 (Core) 0 325 32 (Ultra)	0 326 08 (Core) 0 325 35 (Ultra)	0 326 88
5	-	-	0 326 29 (Core) 0 325 36 (Ultra)	0 326 89
10	-	-	-	0 326 92

OM4 - 50/125 µm			Manga termo retrátil	Conector de cola 50/125 e 62,5/125 µm		Kit fan-out	
SC	LC	ST		SC	LC	6 fibras	12 fibras
0 322 30	0 322 31 0 326 71 (kit de 12 pigtaills)	0 322 32	0 324 44 (sachet de 50 gaines)	0 331 47	0 331 00	0 330 48	0 330 49
0 322 33	0 322 34	-					

OM3 - 50/125 µm							OM4 - 50/125 µm									
Estrutura livre				Estrutura compacta 900 µm			Estrutura livre						Estrutura compacta 900 µm			
Exterior, anti-roedores				Interior/exterior			Interior/exterior				Exterior, anti-roedores		Interior/exterior			
24 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	6 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	6 fibras	12 fibras	24 fibras
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 65	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 66	0 326 67	0 326 68
0 325 53	0 325 40	0 325 41	0 325 42	0 325 10	0 325 11	0 325 52	0 325 43	0 325 44	0 325 45 (Dca)	0 325 49 (Cca)	0 325 19	0 325 46	0 325 47	0 325 48	-	-

OM3 - 50/125 µm			OM4 - 50/125 µm			
Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex SC/SC	Duplex SC/LC	Duplex LC/LC	Duplex Uniboost LC/LC
-	-	-	-	-	0 326 33 (Ultra)	-
0 326 09	0 326 12	0 326 15	0 326 30 (Ultra) 0 322 60 (Core)	0 322 63 (Core)	0 326 34 (Ultra) 0 322 66 (Core)	0 326 95 (Ultra)
0 326 10	0 326 13	0 326 16	0 326 31 (Ultra) 0 322 61 (Core)	0 322 64 (Core)	0 326 35 (Ultra) 0 322 67 (Core)	0 326 96 (Ultra)
0 326 11	0 326 14	0 326 17	0 326 32 (Ultra) 0 322 62 (Core)	0 322 65 (Core)	0 326 36 (Ultra) 0 322 68 (Core)	0 326 97 (Ultra)
-	-	-	-	-	0 326 37 (Ultra)	0 326 98 (Ultra)
-	-	-	-	-	-	-

Soluções LCS³ : cabo e micro cabos fibra ótica pré-conectorizados

CABOS PRÉ-CONECTORIZADOS SIMPLEX FIBRA LCS³



Comprimento (m)	OM3 estrutura compacta		
	6 SC - 6 SC	12 SC - 12 SC	
10	1 320 01	1 320 21	
20	1 320 02	1 320 22	
30	1 320 03	1 320 23	
40	1 320 04	1 320 24	
50	1 320 05	1 320 25	
60	1 320 06	1 320 26	
70	1 320 07	1 320 27	
80	1 320 08	1 320 28	
90	1 320 09	1 320 29	
100	1 320 10	1 320 30	
120	1 320 12	1 320 32	
140	1 320 14	1 320 34	
160	1 320 16	1 320 36	
180	1 320 18	1 320 38	
200	1 320 20	1 320 40	

MICRO CABOS PRÉ-CONECTORIZADOS FIBRA DE ALTA DENSIDADE LCS³



Comprimento (m)	OS2 Fan-out - Fan-out		OM3 Fan-out - Fan-out	
	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex
10	0 324 21	0 324 31	0 324 01	0 324 11
20	0 324 22	0 324 32	0 324 02	0 324 12
30	0 324 23	0 324 33	0 324 03	0 324 13
40	0 324 24	0 324 34	0 324 04	0 324 14
50	0 324 25	0 324 35	0 324 05	0 324 15

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd



	6 LC - 6 LC	12 LC - 12 LC
	1 320 41	1 320 61
	1 320 42	1 320 62
	1 320 43	1 320 63
	1 320 44	1 320 64
	1 320 45	1 320 65
	1 320 46	1 320 66
	1 320 47	1 320 67
	1 320 48	1 320 68
	1 320 49	1 320 69
	1 320 50	1 320 70
	1 320 52	1 320 72
	1 320 54	1 320 74
	1 320 56	1 320 76
	1 320 58	1 320 78
	1 320 60	1 320 80



	OS2 MTP ⁽¹⁾	OM3 MTP ⁽¹⁾
	12 fibras MTP ⁽¹⁾ - MTP ⁽¹⁾	12 fibras MTP ⁽¹⁾ - MTP ⁽¹⁾
	0 324 51	0 324 41
	0 324 52	0 324 42
	0 324 53	0 324 43
	0 324 54	0 324 44
	0 324 55	0 324 45

QUADROS LCS 10" E 19"



Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.	Prateleiras fixas			Painéis de ligação 1 U a equipar		
	A	L	P					6 conectores	12 conectores	
	QUADRO LCS 10"									
6 U	352	314	300	0 462 20	0 462 23			0 337 98	0 337 99	
QUADROS LCS 19" - FIXOS										
					Prof. 115 mm	Prof. 200 mm	Prof. 360 mm			
6 U	350	600	400	0 462 00	0 465 00	0 465 01	-	-	-	
9 U	500	600	400	0 462 01	0 465 00	0 465 01	-	-	-	
	500	600	580	0 462 06	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	
12 U	600	600	400	0 462 02	0 465 00	0 465 01	-	-	-	
	600	600	580	0 462 07	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	
16 U	800	600	400	0 462 03	0 465 00	0 465 01	-	-	-	
	800	600	580	0 462 08	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	
21 U	1000	600	580	0 462 09	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	
QUADROS LCS 19" - GIRATÓRIOS										
9 U	500	600	600	0 462 11	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	
12 U	600	600	600	0 462 12	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	
16 U	800	600	600	0 462 13	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	
21 U	1000	600	600	0 462 14	0 465 00	0 465 01	0 465 02	-	-	



Equipamentos e acessórios

Bracelets guide-câbles		PDU		Gestão térmica		Entrada de cabos	Rodas (jogo de 4)
1 U	2 U	Equipado	A equipar	Ventilador	Termostato		
-	-	6 468 00 (4 x 2P+T)	6 468 98	-	-	-	-
-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
0 465 41	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
0 465 41	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
0 465 41	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
0 465 41	0 465 42	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	-	-
-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64
-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64
-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64
-	-	ver p. 796	ver p. 797	0 462 60	0 348 48	0 462 55	0 462 64

Quadros Linkeo 10" e 19"

QUADROS LINKEO 10" E 19"



Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.	Gavetas fixas	Painéis de ligação de 1 U a equipar		
	A	L	P			6 conectores	12 conectores	
						Prof. 200 mm	Prof. 360 mm	Painéis passa-cabos
						1 U	2 U	
QUADRO LINKEO 10" - FORNECIDO MONTADO								
6 U	359	370	300	6 462 30	0 462 23	0 337 98	0 337 99	
QUADROS LINKEO 19" - FIXOS - PAINÉIS LATERAIS FIXOS - FORNECIDOS MONTADOS								
6 U	359	600	450	6 462 00	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 10				
9 U	492	600	450	6 462 01	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 11				
12 U	625	600	450	6 462 02	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 12				
15 U	759	600	450	6 462 03	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 13				
18 U	892	600	450	6 462 04	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 14				
21 U	1025	600	450	6 462 05	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 15				
QUADROS LINKEO 19" - FIXOS - PAINÉIS LATERAIS AMOVÍVEIS								
6 U	359	600	450	6 462 50	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 60				
9 U	492	600	450	6 462 51	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 61				
12 U	625	600	450	6 462 52	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 62				
15 U	759	600	450	6 462 53	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 63				
18 U	892	600	450	6 462 54	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 64				
21 U	1025	600	450	6 462 55	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 65				
QUADROS LINKEO 19" - GIRATÓRIOS - FORNECIDOS MONTADOS								
9 U	492	600	610	6 462 21	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
12 U	625	600	610	6 462 22	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
15 U	759	600	610	6 462 23	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
18 U	892	600	610	6 462 24	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
21 U	1025	600	610	6 462 25	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21



Equipamentos e acessórios

Jogo de 2 montantes 19" suplementares				PDU		Gestão térmica	Rodas
12 U	15 U	18 U	21 U	Equipado	A equipar	Kit ventilador	
-	-	-	-	6 468 00 (4 x 2P+T)	6 468 98	0 462 60	-
-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
6 462 42	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	6 462 43	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	6 462 44	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	-	6 462 45	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
6 462 42	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	6 462 43	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	6 462 44	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	-	6 462 45	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	-
-	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
6 462 42	-	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
-	6 462 43	-	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
-	-	6 462 44	-	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48
-	-	-	6 462 45	ver p. 796	ver p. 797	6 462 38	6 462 48

Soluções LCS³ : armários 19" e equipamentos

ARMÁRIOS LCS 19"



Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.		Kits de associação	Unidades de cablagem	Rodapés e elementos de ligação					Entrada de cabos (junt)		
	A	L	P	Porta frontal simples	Porta frontal dupla			Kits rodapés		Conj. 2 portilholas planas laterais	Portilholas ventilação	Portilholas com escova	Travessas de ligação	Placas plástico com escova	
								Alt. 100	Alt. 200					1 U	2 U

ARMÁRIOS LCS 19"

24 U	1226	600	600	0 463 00	-	0 463 37	-	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29
29 U	1448	600	600	0 463 06	-	0 463 37	-	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29
33 U	1626	600	600	0 463 12	-	0 463 37	-	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29
42 U	2026	600	600	0 463 18	-	0 463 37	0 463 34	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29
	2026	600	800	0 463 19	-	0 463 38	0 463 35	0 464 50	0 464 52	0 464 56	0 464 60 ou 0 464 61	0 464 62 ou 0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29
	2026	800	600	0 463 21	0 463 41	0 463 37	0 463 34	0 464 51	0 464 53	0 464 54	0 464 60 ou 0 464 61	0 464 62 ou 0 464 63	0 476 93	0 465 28	0 465 29
	2026	800	800	0 463 22	0 463 42	0 463 38	0 463 35	0 464 51	0 464 53	0 464 56	0 464 61	0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29
	2026	800	1000	0 463 23	0 463 43	0 463 39	-	0 464 51	0 464 53	0 464 58	0 464 61	0 464 63	0 476 95	0 465 28	0 465 29
47 U	2248	800	800	0 463 28	-	0 463 38	-	0 464 51	0 464 53	0 464 56	0 464 61	0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29
	2248	800	1000	0 463 29	-	0 463 39	-	0 464 51	0 464 53	0 464 58	0 464 61	0 464 63	0 476 95	0 465 28	0 465 29

ARMÁRIO DE EXTENSÃO LCS 19"

42 U	2026	600	600	0 463 30	-	Fornecido	0 463 34	0 464 50	0 464 52	0 464 54	0 464 60	0 464 62	0 476 93	0 465 28	0 465 29
	2026	800	800	0 463 33	-	Fornecido	0 463 35	0 464 51	0 464 53	0 464 56	0 464 61	0 464 63	0 476 94	0 465 28	0 465 29

ARMÁRIO SERVIDOR LCS 19"

42 U	2026	600	1000	0 463 85	-	0 463 39	-	0 464 50	0 464 52	0 464 58	0 464 60	0 464 62	0 476 95	0 465 28	0 465 29
	2026	800	1000	0 463 86	-	0 463 39	-	0 464 51	0 464 53	0 464 58	0 464 61	0 464 63	0 476 95	0 465 28	0 465 29

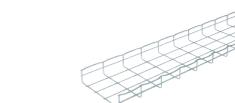


Rodapé de elevação para pisos técnicos



Kit anti-inclinação e kit de fixação ao solo

Placas metal com escova		Gestão térmica				Gestão de cabos e cordões						
1 U	2 U	Placas com ventiladores 3 U		Gaveta de ventilação 1 U		Termostato	Jogo de 3 suportes gestão de cabos	Grelhas guia cabos planas	Grelhas de gestão vertical	Passa-cabos vertical	Extensão de ligação	
		2 ventil.	3 ventil.	2 ventil.	4 ventil.							
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	-	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	-	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	0 464 76	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	0 464 77	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72 ou 0 464 73	0 464 77	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72 ou 0 464 73	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73 ou 0 464 74	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73	-	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73 ou 0 464 74	-	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72	0 464 77	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 72 ou 0 464 74	0 464 77	-	-	-	
0 465 30	0 465 31	0 464 87	0 464 88	0 464 89	0 464 90	0 348 48	0 464 73 ou 0 464 74	0 464 77	0 331 35	0 464 80	0 464 81	



Grelhas guia-cabos em U



Suportes caminho de cabos altos



Rodas

Soluções LCS³ : armários 19" e equipamentos

ARMÁRIOS LCS 19"



Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.		Prateleiras			Prateleiras carga pesada		Metal 2 eixos Soluclip	
	A	L	P	Porta frontal simples	Porta frontal dupla	Fixas - sobre 2 montantes Alt. 2 U	Fixas - sobre 4 montantes Alt. 1 U	Telescópicas Alt. 1 U	Fixas Alt. 1 U	Telescópicas Alt. 2 U	Metal 2 eixos Soluclip	
											1 U	2 U

ARMÁRIO LCS 19"

24 U	1226	600	600	0 463 00	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23
29 U	1448	600	600	0 463 06	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23
33 U	1626	600	600	0 463 12	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23
42 U	2026	600	600	0 463 18	-		Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23
	2026	600	800	0 463 19	-	Prof. 115 mm 0 465 00	Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23
	2026	800	600	0 463 21	0 463 41	Prof. 200 mm 0 465 01	Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23
	2026	800	800	0 463 22	0 463 42	Prof. 360 mm 0 465 02	Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23
	2026	800	1000	0 463 23	0 463 43		Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	-	-	0 465 22
47 U	2248	800	800	0 463 28	-		Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23
	2248	800	1000	0 463 29	-		Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	-	-	0 465 22

ARMÁRIO DE EXTENSÃO LCS 19"

42 U	2026	600	600	0 463 30	-	Prof. 115 mm 0 465 00	Prof. 425 mm 0 465 05	Prof. 425 mm 0 465 08	-	-	0 465 22	0 465 23
	2026	800	800	0 463 33	-	Prof. 200 mm 0 465 01	Prof. 625 mm 0 465 06	Prof. 625 mm 0 465 09	-	-	0 465 22	0 465 23

ARMÁRIO SERVIDOR LCS 19"

42 U	2026	600	1000	0 463 85	-	Prof. 115 mm 0 465 00	Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	Prof. 820 mm 0 465 18	0 465 22	0 465 23
	2026	800	1000	0 463 86	-	Prof. 200 mm 0 465 01	Prof. 825 mm 0 465 07	Prof. 625 mm 0 465 10	Prof. 820 mm 0 465 17	Prof. 820 mm 0 465 18	0 465 22	0 465 23

Armários Linkeo 19" e equipamentos

ARMÁRIOS LINKEO 19"



Capacidade	Dimensões (mm)			Ref.		Kit de associação	Jogo de 2 montantes suplementares				Rodapés	Rodas
	A	L	P	Fornecido montado	Fornecido plano		24 U	33 U	42 U	47 U	Alt. 100 mm	

ARMÁRIOS LINKEO 19" - PORTA FRONTAL SIMPLES

24 U	1226	600	600	6 467 50	6 467 75	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 00	0 464 82
	1226	800	800	6 467 51	6 467 76	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 03	0 464 82
33 U	1626	600	600	6 467 55	6 467 80	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 00	0 464 82
	1626	800	800	6 467 56	6 467 81	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 03	0 464 82
42 U	2026	600	600	6 467 60	6 467 85	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 00	0 464 82
	2026	600	800	6 467 61	6 467 86	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	600	1000	6 467 62	6 467 87	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 02	0 464 82
	2026	800	600	6 467 63	6 467 88	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	800	800	6 467 64	6 467 89	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
	2026	800	1000	6 467 65	6 467 90	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82
47 U	2248	800	800	6 467 73	6 467 98	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 03	0 464 82
	2248	800	1000	6 467 74	6 467 99	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 04	0 464 82

ARMÁRIOS LINKEO DE EXTENÇÃO 19" - PORTA FRONTAL SIMPLES

42 U	2026	800	800	6 467 70	6 467 95	Fornecido	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
------	------	-----	-----	----------	----------	-----------	---	---	----------	---	----------	----------

ARMÁRIOS LINKEO 19" - PORTA FRONTAL DUPLA

42 U	2026	800	600	6 467 66	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	800	800	6 467 67	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
	2026	800	1000	6 467 68	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82



	Gestão térmica		Gestão de cablagem				Suportes PDU	Prateleiras		
	Kit 2 ventiladores	Kit 4 ventiladores	Entrada de cabos com escova	Grelhas guia-cabos verticais	Bracelete guia-cabos	Passa-cabos verticais		Fixas - sobre 2 montantes Alt. 2 U	Fixas - em 4 montantes Alt. 1 U	Telescópicos Alt. 1 U
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01	6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01	6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 07	6 465 10

LCS³ painel de interligação equipado

painel plano cat. 8



0 337 82

Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 8 - 1 U
1	0 337 82	<p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecido com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Painel de interligação de 19" - 1 U Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painel plano equipado Painel STP - Blindagem metálica - PoE++</p>

LCS³ painéis de interligação equipados

painéis planos cat. 6A



0 337 72

Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6A - 1 U
1	0 337 70	<p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 6A de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecido com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Painel de interligação de 19" - 1 U Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painéis planos 24 conectores RJ 45 - 1 U - PoE++</p>
1	0 337 72	



Packs pequeno terciário pré-equipados 10" e 19"



LCS³ cabos e cordões



A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma garantia sobre o desempenho e aplicações por 25 anos, incluindo PoE

LCS³ painel de interligação equipado

painéis planos cat. 6



Extração automática da cassete



0 337 61

Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6 - 1 U
1	0 337 60	<p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 6 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecido com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Painel de interligação de 19"- 1 U Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painéis planos 24 conectores RJ 45 - 1 U - PoE++</p>
1	0 337 61	
1	0 337 62	

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK



SISTEMA COBRE
Cat 8 ATÉ 40 Gb/s

SISTEMA FIBRA ÓTICA
MTP/MPO ATÉ 100 Gb/s



Corredor de contenção térmica Data Center



Armários servidores e racks abertas



Soluções de distribuição de energia PDUs



LCS³ quadros e armários

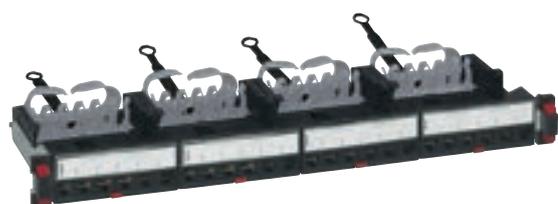


Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt



LCS³ painel de interligação a equipar

painéis planos cat. 8, 6A e 6 - 19"



0 337 90



0 337 91

Completar com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais
Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"
O painel garante a ligação à terra automática de cada conector
Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação

Emb.	Ref.	Painel plano com cassetes vazias para equipar com conectores
1	0 337 90	Equipado com 4 cassetes de extração automática para conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8
1	0 337 91	Painel plano vazio para ser equipado com cassetes Instalar até 4 cassetes de extração automática: - cobre - fibra ótica Painel 19" - 1 U

LCS³ cassetes



LCS³ painel de interligação a equipar

painéis planos cat. 8, 6A e 6 - 19" Alta densidade



0 337 93

Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19"
Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação
Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal
Possibilidade de extração individual de cada conector

Emb.	Ref.	Painel plano de alta densidade para 48 conectores - a equipar - 1 U
1	0 337 93	Painel 19" - 1 U

LCS³ conectores RJ 45



LCS³ cabos e cordões



LCS³ painéis de interligação a equipar painel em ângulo para equipar com conectores 19"



0 337 92



0 337 94

Equipados com Soluclip nova geração por fixação automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais
Montagem universal em todos os armários ou quadros
Os painéis garantem a ligação à terra automática de cada conector
Equipados com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação

Emb.	Ref.	Painel em ângulo para 24 conectores - 1 U
1	0 337 92	Pode ser equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8 Painel 19" - 1 U
1	0 337 94	Painel em ângulo de alta densidade para equipar com 48 conectores - 1 U Pode ser equipado com 48 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 6A Painel 19" - 1 U

LCS³ tomadas RJ 45



LCS³ painéis de interligação a equipar painéis planos 10"



0 337 98



0 337 99

Equipados com Soluclip nova geração por fixação automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais
Montagem em armários ou quadros 10"
Os painéis garantem a ligação à terra automática de cada conector

Emb.	Ref.	Painel plano 6 conectores - 1 U a equipar
1	0 337 98	Fornecido com 1 bloco montado que recebe até 6 conectores RJ 45 cat. 5e a cat. 8 Painel 10" - 1 U
1	0 337 99	Painel plano 12 conectores - 1 U a equipar Fornecido com 1 bloco montado que recebe até 12 conectores RJ 45 cat. 5e a cat. 6A Painel 10" - 1 U

LCS³ quadros e armários



LCS³ cassetes para painéis planos

cat. 8, 6_A e 6



0 337 55

0 337 57

0 337 66



0 337 55 a equipar com conectores, cordões e cabos

Emb.	Ref.	Cassete a equipar para cobre
1	0 337 55	Aceita 6 conectores cat. 6 ou cat. 6A
1	0 337 57	Cassete com obturador Utilizar com painel a equipar
1	N 0 337 66	Cassete com proteções Equipado com 6 proteções individuais para proteger os contactos dos conectores

LCS³ cassete para painéis planos

alta densidade cat. 6A e 6



0 337 95



0 337 95 a equipar com conectores, cordões e cabos

Emb.	Ref.	Cassete de alta densidade para painel plano - a equipar
1	0 337 95	Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 12 conectores cat. 5e até cat. 8. Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção

LCS³ painéis a equipar



LCS³ conectores RJ 45



LCS³ cabos e cordões



LCS³ acessório dedicado aos painéis planos e em ângulo



0 337 56



0 337 59



0 337 59 : exemplo de otimização de espaço no local técnico

LCS³ acessório dedicado aos painéis em ângulo



0 337 58



0 337 58 montagem num painel em ângulo ref. 0 337 92

Emb.	Ref.	Obturadores para as portas RJ 45
10	0 337 56	Obturador divisível em 6 para tapar 1 a 6 portas
1	0 337 59	Gestão de cordões Kit de dois suportes para gestão lateral de cabos com nova geração Quick-Fix

Emb.	Ref.	Capa de proteção
1	0 337 58	Para uma melhor gestão do fluxo de ar dentro do armário

LCS³ painéis planos



LCS³ painéis em ângulo



LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

- 1 SEM FERRAMENTA
- 2 LIGAÇÃO PERFEITA
- 3 FÁCIL INSTALAÇÃO NO PAINEL

Fácil instalação

SISTEMA DE COBRE
Novos Conectores RJ 45

Os **NOVOS CONECTORES** de conexão rápida estão disponíveis em todas as categorias para instalação em painéis. Permitem uma conexão perfeita em alguns segundos, garantindo uma excelente performance da ligação permanente.

Os conectores estão codificados por cores para fácil identificação da sua categoria:

- Cat. 6: azul
- Cat. 6 A: amarelo
- Cat. 8: verde água

PATENTE
LEGRAND



Basta fechar a parte superior para garantir uma ligação perfeita

LCS³ conectores RJ 45 - para cassetes, painéis em ângulo e caixas de distribuição de zona



Conector cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B. Fornecido com etiquetas coloridas. Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1. Para instalar nas cassetes em painel plano ou em ângulo.

Emb.	Ref.	Conector RJ 45 Cat. 8
1	0 337 85	STP
1	0 337 73 0 337 75	Conector RJ 45 Alta Densidade cat. 6 _A
		UTP STP
1	0 337 63 0 337 64 0 337 65	Conector RJ 45 Alta Densidade cat. 6
		UTP
		FTP STP



LCS³ cabo

cat. 8



0 337 88

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 8
500	0 337 88	<p>Cabos com 4 pares entrelaçados, 100 Ω Bainha LSOH: livre de halogéneo Código de cores EIA/TIA Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>S/FTP - 4 pares Performance 2000 MHz Comprimento 500 m fornecido em bobina Peso 45 kg</p>

LCS³ cordões

cat. 8



0 337 03



0 518 90

Emb.	Ref.	Cordões RJ 45 cat. 8
1	0 337 03	<p>RJ 45/RJ 45 Com ficha especial "easy grip" Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>S/FTP blindado, impedância 100 Ω Comprimento 2 m</p>
1	0 337 04	
1	0 518 90	<p>Kit de marcação Kit de 200 anéis coloridos para marcação de cabos RJ 45 Posicionamento dos anéis por clip nos cordões</p>



A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma **garantia** sobre o desempenho e aplicações por **25 anos**, incluindo PoE



LCS³ quadros e armários



LCS³ cabos

cat. 7



0 327 77

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 7
		Performance 600 MHz Cabos 4 pares entrançados 100 Ω Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo Cabo amarelo, RAL 1018 Código de cores TIA / EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2
1	0 328 82	S/FTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 45 kg Euroclass B2 ca
1	0 328 49	Comp. 500 m. Fornecido em bobina - Peso 31 kg Euroclass Cca
500	0 327 77	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 33 kg Euroclass Dca
1	0 327 79	S/FTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 58 kg Euroclass Dca
		Cabo para redes locais cat. 7 interior/ exterior Performance 600 MHz Cabos 4 pares entrançados 100 Ω Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo. Cabo amarelo, RAL 1018 Código de cores TIA / EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2
500	0 338 90	S/FTP - 4 pares - interior/exterior Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 45 kg Euroclass Eca

LCS³ cabos

cat. 6_A



0 327 78

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 6 _A
		Cabos 4 pares entrançados 100 Ω Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo. Cabo amarelo, RAL 1018 Código de cores TIA / EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2
500	0 327 78	F/UTP - 4 pares Performance 500 MHz Fornecido em bobina. Peso 29,2 kg
500	0 328 78	F/UTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 58 kg Euroclass Dca
500	0 327 98	F/FTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 62 kg Euroclass Dca
500	0 328 83	F/FTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 76 kg Euroclass Cca
500	0 327 99	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 25,2 kg Euroclass Dca
500	0 328 84	U/FTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 39 kg Euroclass Cca
500	0 328 44	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 27 kg Euroclass Dca
500	0 328 45	U/FTP - 2 x 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 54 kg Euroclass Dca
500	0 328 38	U/UTP - 4 pares Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 34 kg Euroclass B2ca
500	0 328 28	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 34 kg Euroclass Cca
500	0 327 87	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 34 kg Euroclass Dca s2d2a1

LCS³ painéis equipados e a equipar

LCS³ conectores RJ 45



LCS³ cordões

cat. 6_A



0 517 82

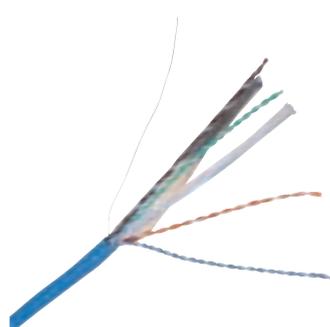


0 515 53

Emb.	Ref.	
		Cordões de ligação e utilizadores RJ 45 cat. 6_A
		RJ 45/RJ 45 direito Com ficha especial "manuseamento confortável" Em conformidade com as normas : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
		S/FTP blindados, impedância 100 Ω
		Comp. 0,3 m
		Comp. 0,5 m
		Comp. 1 m
		Comp. 2 m
		Comp. 3 m
		Comp. 5 m
		S/FTP blindés impédance 100 Ω
		Comp. 1 m
		Comp. 2 m
		Comp. 3 m
		Comp. 5 m
		Cordões cat. 6_A - Alta Densidade
		RJ 45/RJ 45 direito Com ficha especial "manuseamento confortável" Em conformidade com as normas : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
		S/FTP blindados, impedância 100 Ω
		Comp. 0,5 m
		Comp. 1 m
		Comp. 2 m
		Comp. 3 m
		Comp. 5 m
		Kit de marcação
1	0 518 90	Kit de 200 anéis coloridos para marcar os cabos RJ 45 Anéis fi xar nos cordões

LCS³ cabos

cat. 6



0 338 53

Emb.	Ref.	
		Cabos para redes de área local cat. 6
		Cabos 4 pares ou 2 x 4 pares 100 (SÍMBOLO OHM) Azul RAL 5015 Código de cores TIA/EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568C
		SF/UTP - 4 pares
500	0 327 57	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 33 kg Euroclass Dca
		F/UTP - 4 pares
305	0 328 56	Comp. 305 m. Fornecido em caixa de cartão. Peso 15 kg Euroclass Dca
500	0 327 56	Comp. 500 m. L.Fornecido em bobina. Peso 27 kg Euroclass Dca
500	0 338 53	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 23 kg Euroclass Dca
		F/UTP - 2 x 4 pares
500	0 327 76	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 51 kg Euroclass Dca
500	0 328 43	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 50 kg Euroclass Dca
		U/UTP - 4 pares
305	0 327 54	Comp. 305 m. Fornecido em caixa de cartão. Peso 14 kg Euroclass Dca
305	0 328 86	Comp. 305 m. Fornecido em caixa de cartão. Peso 14,7 kg Euroclass Cca
500	0 328 61	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 19 kg Euroclass Dca
500	0 328 79	Comp. 500 m. Fornecido em bobina. Peso 24 kg Euroclass B2ca

LCS³ tomadas RJ 45

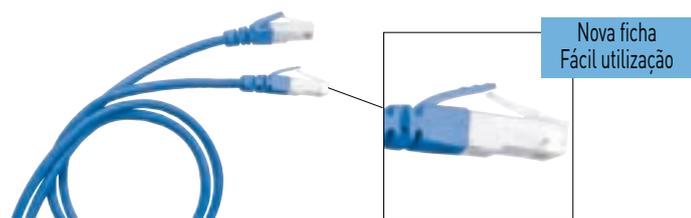


LCS³ conectores RJ 45



LCS³ cordões

cat. 6



0 517 54

Emb.	Ref.	Cordões de ligação e utilizadores RJ 45 cat. 6	
	PVC	RJ 45/RJ 45 direito	
		Em conformidade com as normas: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568	
	RAL 5015	SF/UTP blindados, impedância 100 Ω	
1	0 517 52	Comp. 1 m	
1	0 517 53	Comp. 2 m	
1	0 517 54	Comp. 3 m	
1	0 517 55	Comp. 5 m	
		F/UTP impedância 100 Ω	
1	0 518 15	Comp. 0,5 m	
1	0 517 62	Comp. 1 m	
1	0 517 63	Comp. 2 m	
1	0 517 64	Comp. 3 m	
1	0 517 65	Comp. 5 m	
	LSZH		
	RAL 3020	RAL 6026	
1	0 518 54	0 518 50	Comp. 1 m
1	0 518 55	0 518 51	Comp. 2 m
1	0 518 56	0 518 52	Comp. 3 m
1	0 518 57	0 518 53	Comp. 5 m
	PVC		
	RAL 5015		
		U/UTP impedância 100 Ω	
1	0 518 18	Comp. 0,5 m	
1	0 517 72	Comp. 1 m	
1	0 517 73	Comp. 2 m	
1	0 517 74	Comp. 3 m	
1	0 517 75	Comp. 5 m	
	LSZH		
	RAL 3020	RAL 6026	
1	0 518 62	0 518 58	Comp. 1 m
1	0 518 63	0 518 59	Comp. 2 m
1	0 518 64	0 518 60	Comp. 3 m
1	0 518 65	0 518 61	Comp. 5 m

LCS³ cordões

cat. 6 Alta Densidade



0 515 41

Emb.	Ref.	Cordões de ligação e utilizadores RJ 45 cat. 6 - Alta Densidade
	LSZH	RJ 45/RJ 45 direito
		Em conformidade com as normas: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568
	RAL 5015	F/UTP blindados, impedância 100 Ω
1	0 515 40	Comp. 0,5 m
1	0 515 41	Comp. 1 m
1	0 515 42	Comp. 2 m
1	0 515 43	Comp. 3 m
1	0 515 44	Comp. 5 m
		U/UTP impedância 100 Ω
1	0 515 45	Comp. 0,5 m
1	0 515 46	Comp. 1 m
1	0 515 47	Comp. 2 m
1	0 515 48	Comp. 3 m
1	0 515 49	Comp. 5 m
		Kit de marcação
1	0 518 90	Kit de 200 anéis coloridos para marcar os cabos RJ 45
		Anéis fixar nos cordões

Painéis equipados e a equipar

LCS³ tomadas RJ 45



Cabos regulamentação RPC

A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma **garantia** sobre o desempenho e aplicações por **25 anos**, incluindo PoE

LCS³ tomadas RJ 45

cat. 6_A



Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores
Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração
Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2

Emb.	Ref.	Mosaic cat. 6 _A
		360° blindagem metálica
10	0 765 73	STP - 1 módulo ○ Branco ● Preto mate ● Alumínio ○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 791 73L	
10	0 794 73	
10	0 765 84*	
10	0 765 76	STP - 2 módulos ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
10	0 794 76*	
10	0 791 76L	
10	0 765 24	○ Branco com obturador verde
10	0 765 25	○ Branco com obturador laranja
10	0 765 99*	STP com acesso controlado - 2 módulos 360° blindagem metálica Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas ○ Branco com obturador vermelho
10	0 334 80	Chave para tomada RJ 45
10	0 765 08*	STP inclinado 45° - 2 módulos ○ Branco
1	N 0 778 99	Soliroc cat. 6_A - IK 10 IP 20. Para áreas de risco ou sem vigilância Tomada RJ 45 cat. 6 _A - STP

(1) Contém iões de prata que limitam o desenvolvimento de bactérias na superfície

LCS³ tomadas RJ 45

cat. 6



Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores
Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração
Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2

Emb.	Ref.	Mosaic cat. 6
10	0 765 63*	STP blindada - 1 módulo ○ Branco ○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
5	0 765 83	
10	0 765 66	STP blindada - 2 módulos ○ Branco
10	0 765 96	STP blindada com controlo de acessos - 2 módulos Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas ○ Branco com obturador vermelho
10	0 765 07	STP 45° - 2 módulos ○ Branco
10	0 765 93	STP blindada 90° - 2 módulos Para instalação na vertical em colunas e mini-colunas ○ Branco
10	0 765 62	FTP - 1 módulo ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate ○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 794 62	
10	0 791 62L*	
10	0 765 82	
10	0 765 65	FTP - 2 módulos ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate ○ Branco com obturador verde ○ Branco com obturador laranja
10	0 794 65*	
10	0 791 65L*	
10	0 765 22	
10	0 765 23	
10	0 765 46	FTP 2 RJ 45 com acessório Soluclip - 3 módulos Para montagem em calhas Mosaic, fixação direta tampa 45 mm ○ Branco
10	0 765 95	FTP à accès contrôlé - 2 módulos Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas e ref.0 334 80 para chaves suplementares ○ Branco com obturador vermelho
10	0 765 05*	FTP 2 x RJ 45 45° - 2 módulos ○ Branco
5	0 765 06*	2 x RJ 45 45° - 2 módulos ○ Branco

(1) Contém iões de prata que limitam o desenvolvimento de bactérias na superfície

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK



SISTEMA FIBRA ÓTICA MTP/MPO ATÉ 100 Gb/s



PAINÉIS MODULARES FIBRA ÓTICA COM CASSETES HD E VHD



SISTEMA COBRE Cat 8 ATÉ 40 Gb/s



SISTEMA COBRE COM PAINEL 48 PORTAS HD



Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt



LCS³ tomadas RJ 45

cat. 6 (cont.)



Tomadas com conector com ligação rápida sem ferramenta
Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores
Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração. Em conformidade com as normas: ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568

Emb.	Ref.	Mosaic cat. 6 (cont.)
1	0 765 33	FTP com enrolador - 4 módulos Com cordão (patch cord) incluído (0,9 m) Recolhe automaticamente o cordão pressionando um botão ○ Branco ● Alumínio
1	0 794 33	
10	0 765 92*	FTP inclinado 90° - 2 módulos Tomada com fixação vertical ○ Branco ● Alumínio
10	0 794 92	
10	0 765 61*	UTP - 1 módulo ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate ○ Branco antimicrobial ⁽¹⁾
10	0 794 61	
10	0 794 61L	
10	0 765 81	
10	0 765 64*	UTP - 2 módulos ○ Branco ● Alumínio ● Preto mate
10	0 794 64	
10	0 791 64L	
5	0 765 94	UTP com controlo de acessos - 2 módulos Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas ○ Branco com obturador vermelho
10	0 765 91	UTP inclinado 90° - 2 módulos Tomada com fixação vertical ○ Branco
1	0 778 91	Soliroc tomada RJ 45 cat. 6 - IK 10 2 módulos IP 20 - IK 10 Para locais de risco ou zona sem vigilância Tomada RJ 45 cat. 6 - FTP

Rede Wi-Fi PoE



Características técnicas ver em www.legrand.pt

Sistema para criar uma rede Wi-Fi de forma rápida e segura. Ideal para escritórios, espaços de trabalho, pequenos e médias empresas. Capacidade de criar redes separadas adicionando pontos de acesso Wi-Fi (exemplo: visitantes, clientes, etc.)

Emb.	Ref.	Ponto do acesso Wi-Fi PoE
1	0 335 23	Conecta-se diretamente a uma tomada RJ 45 alimentada por um switch Power over Ethernet (PoE) (por exemplo: ref. 0 334 93) Configuração rápida através de um smartphone ou computador Possibilidade de escolher a intensidade do sinal Wi-Fi Tamanho compacto: Ø66mm Com botão On/Off para desativação/reactivação rápida do ponto de acesso Wi-Fi
1	0 334 94	Pack pequeno terciário Wi-Fi PoE Pack completo para equipar um estabelecimento de pequena empresa ou escritório, escola, farmácia... Ideal para garantir a ligação no edifício Composição: - 3 pontos de acesso Wi-Fi ref. 0 335 23 - 1 chave PoE ref. 0 334 93
1	0 334 93	Switches Ethernet PoE Switches Ethernet com injetor PoE e PoE+ EndSpan (norma IEEE 802.3af e 802.3at) Permite que a alimentação seja fornecida às portas Ethernet do equipamento (ponto de acesso Wi-Fi, câmara IP, etc.) Switch Gigabit PoE 6 portas - não gerível Switch Ethernet com injetor PoE+ EndSpan (norma IEEE 802.3af e 802.3at) Fornecer energia para as portas Ethernet do equipamento (ponto de acesso Wi-Fi, câmara IP, etc.) 1 entrada de cobre e 1 entrada SFP de fibra óptica 4 saídas de cobre Gigabit Não gerível Fonte de alimentação 65W PoE+ Potência máx. : 30 W/porta Fornecido com cabo de alimentação
1	0 334 90	Switches 19" configuráveis Fornecidos com alimentação Switch Ethernet 10 ports RJ 45 (8 ports PoE+) 1 Gigabit - Manageable Alimentação 130 W
1	0 334 92	Switch Ethernet 26 ports RJ 45 (24 ports PoE+) 1 Gigabit - Manageable Alimentação 370 W

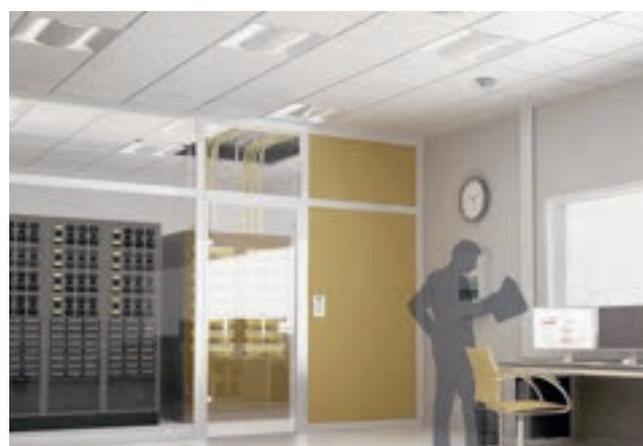
DATA CENTER LOCAL AREA NETWORK

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

1 REDES LOCAIS



SOLUÇÕES PARA CABLAGEM ESTRUTURADA

- **Solução de quadros e armários** (armários servidores, armários, quadro e racks abertas de 19", PDUs, micro data centers, etc.)
- **Solução em cobre** (novo conector, painel com cassete inovadora, painel em ângulo, etc.)
- **Solução em fibra ótica** (novos conectores, painéis equipados ou modulares, cabos multifibras, etc.)



Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt



Legrand cabling system™ LCS³

painel de ligação, duplicadores e acessórios



Proteção reforçada



0 533 00 en situation (fornecida sem cordão)

0 533 01

0 337 43

0 337 42

0 337 49

0 327 60

Emb.	Ref.	
		Painel interligação para voz 50 portas 110 connect
1	0 335 79	Painel 19" - 1 U
		Duplicadores
10	0 327 83	Colocar nas tomadas RJ 45 para duplicar aplicações Duplicador TV/ computador ou telefone
10	0 327 47	Duplicador telefone/telefone
10	0 327 45	Duplicador computador/telefone
10	0 327 46	Duplicador 2 telefones L1/L2
10	0 327 48	Duplicador 2 x Ethernet 100 base T
		Adaptadores Soliroc para função Mosaic
1	0 778 84	Recebem os mecanismos de 2 módulos Mosaic, exceto saliência especial
1	0 778 80	Adaptador com tampa e chave - IP 55 - IK 10 Adaptador com tampa - IP 55 - IK 10
1	0 778 81	Adaptador sem tampa - IP 2X
		Adaptador Hypra
5	0 539 49	Adaptador Hypra para mecanismo Mosaic 2 módulos IP 55
		Acessórios de proteção de cabos
		Material plástico IP 66/67 garantido em conexão com torque ref. 0 533 02 IP 55 offline para base com obturador Em conformidade com as normas da série IEC 60603-7, IEC 61076-3-106 (Versão 5) Compatibilidade com produtos do mercado que estejam de acordo com as normas acima mencionados
3	0 533 00	Ficha PE integrado com anel de vedação e lamelas de fixação Montagem sem ferramentas. Possibilidade de proteção de cabos RJ 45

Emb.	Ref.	
		Acessórios de proteção de cabos (cont.)
3	0 533 01	Base encastrada Base com fechadura Fornecido com acoplador RJ 45 fêmea / fêmea cat. 5
3	0 533 02	Kit Base encastrada + ficha
3	0 526 69	Tampa de proteção Para bases fêmeas encastradas com fechadura
		Fichas RJ
		Contactos com revestimento em ouro 1,2 µm
50	0 517 01	RJ 11 4 contactos, largura 9,65 mm
50	0 517 02	RJ 12 6 contactos, largura 9,65 mm
50	0 517 10	RJ 45 cat. 6 à sertir UTP
50	0 517 11	FTP
50	0 517 06	Coberturas RJ 45 Cor negra
50	0 517 07	Cor branca
		Ponto de consolidação individual
20	0 337 43	Permite faz uma extensão de cabo de rede Ponto de consolidação Cat. 6 _A STP
20	0 337 48	Ponto de consolidação Cat. 6 ^{FTP}
20	0 337 42	Ponto de consolidação Cat. 6 UTP
		Ficha de ligação rápida RJ 45 cat. 6_A STP
10	0 337 49	Ficha de ligação rápida RJ 45 cat. 6A STP
		Descarnador de cabo cobre/fibra ótica
		Corta o isolamento e desnuda os condutores através de uma simples rotação Para cabos de pares entrançados e fibra ótica Não fere os condutores
1	0 332 62	Descarnador Descarnador de cabo para pares entrançados e fibra ótica
1	0 327 60	Alicate de corte Para conectar conectores RJ 45 Capacidade máxima de corte em fio de cobre flexível: 1 mm, ideal para cabos com pontas torcidas. Para cortar as pontas dos fios, o mais curto possível, ao fazer conexões RJ 45
		Alicate de cravação de fichas RJ
1	0 517 09	Permite a cravação das fichas RJ 4/6/8/9 contactos Controlo de cravação por "clac" Possibilidade de corte e descarte do cabo Alicate de 3 pontos de cravação Matriz em materiais compósitos

Legrand cabling system™ LCS³

caixas de distribuição de zona a equipar



0 337 97

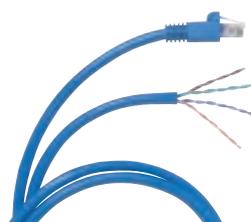


0 337 75

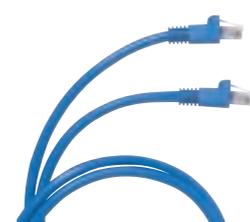
Emb.	Ref.	Caixa de distribuição de zona a equipar com conectores de cobre
1	0 337 96	<p>Permite a distribuição de correntes fracas numa área equipada com 1 a 24 tomadas RJ 45 Centraliza as conexões para garantir flexibilidade e escalabilidade da instalação Instalado em teto falso ou piso flutuante Conectar ao quadro de ligação ou quadro de piso Ligação a uma tomada RJ 45 com um cabo descarnado ou a uma tomada RJ 45 com bucha de cobre Mosaic com um cabo RJ 45/RJ 45 IP 21 - IK 07 Em conformidade com as normas : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568 Marcação T568A e B com códigos de cores Características técnicas : - Cobertura de policarbonato para PC - Rodapé em polipropileno PP - RAL 7035 Para ser instalado diretamente com conectores RJ 45 de alta densidade ref. 0 337 64/65/75 12 portas a equipar 24 portas a equipar</p>
1	0 337 97	
1	0 321 03	<p>Kit zero U para fixação universal Para fixação universal: montantes de 19", piso flutuante, caminho de cabos, estrutura de racks... Recebe até 2 cassetes de alta densidade slim ref. 0 321 68/69/70 e cassetes ref. 0 321 59/60 Aceita cassetes pré-conectorizadas e cassetes pré-equipadas + pigtails</p>
1	0 337 75	<p>Conectores RJ 45 Alta Densidade Conectores de conexão rápida RJ 45 LCS3 (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecidos com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Conjunto de 6 conectores RJ 45 cat. 6A</p> <p>Conector RJ 45 Alta Densidade cat. 6_A STP</p> <p>Conector RJ 45 Alta Densidade cat. 6 FTP</p> <p>Conector RJ 45 Alta Densidade cat. 6 STP</p>

Legrand cabling system™ LCS³

cordões dedicados para caixas de distribuição de zona



0 517 57



0 515 13



0 786 22

Emb.	Ref.	Cordões cat. 6 _A - RJ 45 / sem bainha
	Amarelo RAL 1018 0 517 86 0 517 87 0 517 88	<p>RJ 45 - sem bainha Encaixa em caixas de distribuição de zona e ligação ao conector LCS2 de uma tomada RJ 45 pelo lado sem bainha Cordões preparados na fábrica, "prontos a cablar" S/FTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m</p>
	Azul RAL 5015 0 517 96 0 517 97 0 517 98	<p>Cordões cat. 6 - RJ 45 / sem bainha RJ 45 - sem bainha Encaixa em caixas de distribuição de zona e ligação ao conector LCS2 de uma tomada RJ 45 pelo lado sem bainha Cordões preparados na fábrica, "prontos a cablar" F/UTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m U/UTP sem blindagem impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m</p>
	Amarelo RAL 1018 0 515 23 0 518 49 0 515 24 0 515 25	<p>Cordões cat. 6_A - RJ 45 / RJ 45 Permite a conexão direta por ficha macho RJ 45 para caixa de distribuição de zona e tomada RJ 45 para garantir: - segurança de conexão - velocidade e fiabilidade de conexão S/FTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 10 m Comp. 15 m Comp. 20 m</p>
	Azul RAL 5015 0 515 13 0 515 14 0 515 15	<p>Cordões cat. 6 - RJ 45 / RJ 45 Permite a conexão direta por ficha macho RJ 45 para caixa de distribuição de zona e tomada RJ 45 para garantir: - segurança de conexão - velocidade e fiabilidade de conexão F/UTP blindados impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m U/UTP sem blindagem impedância 100 Ω Comp. 8 m Comp. 15 m Comp. 20 m</p>
	0 786 28* 0 786 29	<p>Tomadas RJ 45 com 2 ligações cobre Facilidade de ligação traseira simplesmente conectando uma ficha macho. Garante acesso à rede da tomada RJ 45. Permite a conexão de cabos pré-conectorizados de cat. 6 e cat. 5 e 2 módulos</p> <p>Cat. 6_A STP ○ Branco ● Alumínio</p>
	0 786 23* 0 786 27	<p>Cat. 6 FTP ○ Branco ● Alumínio</p>
	0 786 22 0 786 26	<p>Cat. 6 UTP ○ Branco ● Alumínio</p>

* Produto pode ser encomendado à unidade

LINKEO C - painéis de interligação, keystone, caixa de montagem à superfície e tomadas terminais



6 328 50



6 329 05



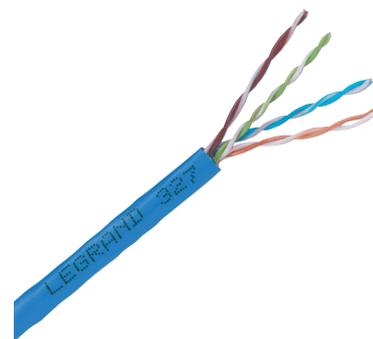
6 329 01

Emb.	Ref.	
1	6 328 50	Painel de interligação para equipar Painel de interligação vazio para 24 conectores keystone cat. 6 _A , cat. 6 com suporte de cabo em metal Para ser equipado com conectores keystone RJ 45
		Conectores Keystone Conjunto de 24 conectores RJ 45 Conector Keystone RJ 45 sem ferramentas Permite instalar condutores monofilar ou multifilar AWG 23 a AWG 26 Contatos marcados com código de duas cores para esquemas de ligação T 568 A e T 568 B
24	6 329 05	Conectores Cat. 6_A RJ 45 STP
24	6 329 06	UTP
24	6 329 07	Conectores Cat. 6 RJ 45 STP
24	6 329 08	FTP
24	6 329 09	UTP
		Placas frontais Keystone
14	6 327 94	Placas frontais RJ 45 Linkeo 1 porta
14	6 327 95	2 portas
14	6 329 00	4 portas
14	6 327 96	Placas frontais angulares RJ 45 Linkeo 1 porta
14	6 327 97	2 portas
1	6 327 79	Caixa de montagem à superfície 1 ou 2 portas Para conectores keystone Fornece solução para integração de keystone em instalações de montagem à superfície
		Adaptadores de tomada + conectores RJ 45 Conjunto de 10 tomadas (45 x 45 mm 2 módulos, 1 porta) e 10 conectores RJ 45
10	6 329 01	Com RJ 45 cat. 6 _A STP
10	6 329 02	Com RJ 45 cat. 6 FTP
10	6 329 03	Com RJ 45 cat. 6 UTP
1	0 335 79	Painel de interligação de telefone 50 portas 110 connect Alta densidade: suporta 50 portas ocupando 1 U de espaço na rack Compatível com 22-26 AWG Painel 19" - 1 U

LINKEO C cordões



6 328 87



0 327 54

Emb.	Ref.	
		Cordões RJ 45 - RJ 45 PVC
		U / UTP cat. 6_A não blindado impedância 100Ω Amarelo
1	6 328 78	PVC Comprimento 1 m
1	6 328 79	Comprimento 2 m
1	6 328 80	Comprimento 3 m
1	6 328 81	Comprimento 5 m
		F / UTP cat. 6_A blindado impedância 100Ω Amarelo
1	6 328 86	Comprimento 1 m
1	6 328 87	Comprimento 2 m
1	6 328 88	Comprimento 3 m
1	6 328 89	Comprimento 5 m
		U/UTP cat. 6 sem blindado impedância 100Ω Azul claro
1	6 328 64	Comprimento 1 m
1	6 328 65	Comprimento 1,5 m
1	6 328 66	Comprimento 2 m
1	6 328 67	Comprimento 3 m
1	6 328 68	Comprimento 5 m
		F/UTP cat. 6 blindado impedância 100Ω Azul claro
1	6 328 74	Comprimento 1 m
1	6 328 75	Comprimento 2 m
1	6 328 76	Comprimento 3 m
1	6 328 77	Comprimento 5 m
		Cabos LSHO
305 ¹	0 327 54	U/UTP cat. 6 -Cca
500 ¹	0 328 61	U/UTP cat. 6 -Cca
500 ¹	0 327 56	F/UTP cat. 6 -Dca
500 ¹	0 328 28	U/UTP cat. 6 _A -Cca
500 ¹	0 328 84	F/UTP cat. 6 _A -Cca

LCS³ fibra ótica

gaveta ótica 19"



Emb.	Ref.	Gavetas óticas 19" equipadas
		Gavetas óticas de 19" metálicas, equipadas com 4 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills
		Gaveta abertura deslizante Aberta com inclinação de 30° Máxima capacidade: - 24 conectores ST e SC - 48 conectores LC Profundidade 220 mm, altura 1 U
1	0 321 61	12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras
1	0 321 62	24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo para 48 fibras
1	0 321 64	12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 65	24 conectores LC duplex monomodo para 48 fibras
1	0 321 66	12 conectores SC APC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 67	24 conectores LC APC duplex monomodo para 48 fibras
		Gaveta abertura rotativa Abertura reversível, direita ou esquerda Máxima capacidade: - 72 conectores LC - 36 conectores SC Profundidade 260 mm, altura 1 U
1	0 321 71	36 conectores LC duplex multimodo para 72 fibras
1	0 321 72	18 conectores SC duplex multimodo para 36 fibras
1	0 321 73	36 conectores LC duplex monomodo para 72 fibras
1	0 321 74	18 conectores SC duplex monomodo para 36 fibras
		Gavetas modulares óticas 19" Gavetas modulares óticas 19" metálicas com 8 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, 1 PE Ø 13,5 mm, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills. Com a nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários Fornecido com etiquetas numeradas Abertura com inclinação de 30°
		Gaveta abertura deslizante, equipada Arrêt fin de course avec inclinaison à 30°
1	0 321 02	12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras
1	0 321 04	24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras
1	0 321 06	12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras
		Gaveta abertura deslizante, a equipar com blocos óticos Aceita todos os blocos óticos, 4 blocos máximo Gaveta vazia
1	0 321 00	
		Gaveta angular abertura deslizante, a equipar com blocos óticos Gaveta angular vazia, equipar com blocos fibra ótica Gaveta vazia
1	0 321 01	

Emb.	Ref.	Blocos fibra ótica
		São instalados diretamente na gaveta ótica ref. 0 321 00 ou na cassete para fibra ótica, ref. 0 321 41
		Blocos óticos monomodo (9/125 µm) - preto
1	0 321 17	Bloco ST para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 10	Bloco SC duplex para fibras óticas 6 monomodo
1	0 321 11	Bloco SC duplex alta densidade para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 12	Bloco SC APC duplex para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 13	Bloco LC duplex para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 14	Bloco LC duplex para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 15	Bloco LC duplex alta densidade para 24 fibras óticas monomodo
1	0 321 16	Bloco LC APC duplex para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 33	Bloco monomodo com 4 adaptadores de ligação MTP (1)
		Blocos óticos multimodo (62,5 e 50/125 µm) - preto
1	0 321 27	Bloco ST multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 20	Bloco SC duplex multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 21	Bloco SC duplex multimodo para 12 fibras óticas
1	0 321 23	Bloco LC duplex multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 24	Bloco LC duplex multimodo para 12 fibras óticas
1	0 321 25	Bloco LC duplex multimodo alta densidade para 24 fibras óticas
1	0 321 34	Bloco multimodo com 4 adaptadores de ligação MTP(1)
		Blocos fibra multimodo (62,5 et 50/125 µm) - verde água
1	0 321 36	Bloco LC duplex para 6 fibras multimodo
1	0 321 37	Bloco LC duplex para 12 fibras multimodo
		Bloco de cobre para gaveta ótica
1	0 321 32	Para instalar na gaveta de fibra ótica a equipar ref. 0 321 00 Permite misturar blocos de fibra ótica e cobre em 1 U
		Acessórios para gaveta de fibra ótica
		Acessórios para fan-out para pré-conectorização Instalado na parte de trás da gaveta Permite cabos pré conectorizados
1	0 321 28	
		Obturador Bloco obturador
1	0 321 29	
		Cassete para pigtaills Capacidade para 24 fibras óticas
		Kit para bobinagem 1 acessório
		0 321 30
		0 321 31

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Racks Alta Densidade

Cabos pré-conectorizados Alta Densidade

Legrand cabling system LCS³, fibra ótica

painéis fibra ótica Alta Densidade 19" - 1/2/4 U



Painel 0 321 76 equipado com support 0 321 38 e de cassetes slim 0 321 69 e 0 321 70



0 321 38



0 321 69



0 321 70



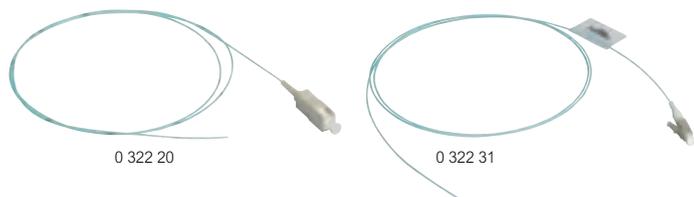
0 321 18

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		Painéis modulares 19" a equipar com cassetes			Cassete de alta densidade MTP⁽¹⁾ (compatível MPO)
1	0 321 75	Equipado com sistema Soluclip de nova geração para fixação automática (sem parafusos) sobre montantes ou armários Para ser equipado com um máximo de 4 suportes para cassetes slim ref. 0 321 38 ou 4 cassetes com extração automática ref. 0 321 41/42/43/44/45/48/49/59/60 Prof. 182 mm, alt. 1 U Capacidade máxima: - 48 conectores SC - 24 conectores ST	1	0 321 41	Para instalar diretamente no painel ótico modular ref. 0 321 40. Cassete removível. Extração frontal e traseira. Extração simples através de pressão na cassete, facilitando a instalação e manutenção Cassete ótica organizadora Aceita todos os blocos modulares de fibra ótica
1	0 321 76	- 96 conectores LC Prof. 393 mm (com gestão por trás), alt. 2U Capacidade máxima: - 96 conectores SC - 48 conectores ST	1	0 321 42	Cassete a equipar para cobre Aceita 6 conectores cat. 5e, cat. 6 ou cat. 6 _A
1	0 321 77	- 192 conectores LC Prof. 393 mm (com gestão por trás), alt. 4 U Capacidade máxima: - 192 conectores SC - 96 conectores ST - 384 conectores LC	1	0 321 43	Cassetes multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Tipo A/C 12 LC OM4 Tipo A/C 12 SC OM4 Tipo A/C 12 SC OM4 universal
		Suporte para cassetes Alta Densidade slim	1	0 321 44	Cassetes monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC OS2 Tipo A/C 12 LC OS2 Tipo A/C 12 SC OS2 Tipo A/C 12 SC OS2 universal
1	0 321 38	Recebe até 2 cassetes de alta densidade slim ref. 0 321 68/69/70 e até 2 obturadores ref. 0 321 39 ou 1 cassete + 1 obturador Possibilidade de misturar no mesmo suporte cassetes slim monomodo e multimodo			Cassetes pré-equipadas Instalado em painéis modulares ref. 0 321 75/76/77 Cassetes pré-equipadas com bloco de fibra ótica montado + kits de 6 ou 12 pigtails OM3 fornecidos
		Cassetes slim Alta Densidade MTP⁽¹⁾ (compatíveis MPO)	1	0 321 80	Cassetes pré-equipadas para instalação multimodo (50/125 µm) Equipado com 1 bloco SC duplex para 6 fibras multimodo
1	0 321 69	Instalado em painéis modulares ref. 0 321 75/76/77 e no kit zero U ref. 0 321 03 Cassetes MTP1 Ultra, perda de inserção baixa max/aleatória: - multimodo 0,55 dB - monomodo 0,60 dB Polaridade universal	1	0 321 81	Equipado com 1 bloco LC duplex para 6 fibras multimodo
1	0 321 68	Cassetes slim OM4 multimodo (50/125 µm) 12 LC OM4 Tipo A/C	1	0 321 82	Equipado com 1 bloco SC duplex para 12 fibras multimodo
1	0 321 68	Cassetes slim OM3 multimodo (50/125 µm) 12 LC OM3 Tipo A/C	1	0 321 83	Equipado com 1 bloco LC duplex para 12 fibras multimodo
1	0 321 70	Cassetes slim OS2 monomodo (9/125 µm) 12 LC OS2 Tipo A/C	1	0 321 84	Cassetes pré-equipadas para instalação monomodo (9/125 µm) Equipado com 1 bloco SC duplex para 6 fibras monomodo
1	0 321 39	Cassete slim obturador Permite fechar o painel	1	0 321 85	Equipado com 1 bloco LC duplex para 6 fibras monomodo
		Kit de gestão de cabos para painel 1U	1	0 321 86	Equipado com 1 bloco SC duplex para 12 fibras monomodo
1	0 321 78	Montagem em painel 1 U ref. 0 321 75, 2 guias de cabos laterais e porta frontal com marcação integrada para garantir boa gestão de cabos na frente e nas laterais. Suporte de cabo a ser montado em cassete para facilitar passagens laterais	1	0 321 87	Equipado com 1 bloco LC duplex para 12 fibras monomodo
		Kits zero U			Adaptadores MTP⁽¹⁾ Instalar na cassete, ref. 0 321 41. Permite MTP ⁽¹⁾ /MTP ⁽¹⁾
1	0 321 89	Solução até 4 U, para cabos e Cablofil	1	0 321 19	Para cassetes Alta Densidade slim Adaptador 8 MTP ⁽¹⁾ monomodo - key up / key down
1	0 321 03	Pode receber painéis modulares ref. 0 321 75/76/77 Solução zero U Para fixação universal: montantes de 19", piso flutuante, caminho de cabos e de chapa metálica, estrutura de armário... Recebe até 2 cassetes de alta densidade slim ref. 0 321 68/69/70 e cassetes ref. 0 321 59/60 Aceita cassetes pré-conectorizadas e cassetes equipadas + pigtails	1	0 321 18	Adaptador 8 MTP ⁽¹⁾ multimodo - key up / key down
			1	0 321 33	Para cassetes Alta Densidade Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾
			1	0 321 34	Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾
					Acessórios para painel 19" a equipar com cassetes
			1	0 321 46	Acessórios para gestão traseira de cabos Instalar no painel ref. 0 321 40
			1	0 321 28	Acessórios para fan-out para pré-conectorização Monta-se na parte de trás da gaveta Permite a entrada de pré-conectorizações
			1	0 321 22	Acessório de gestão de cabos de cobre
			1	0 321 26	Suporte de cabos. Fornecidos 4. Monta em todas as cassetes para facilitar as passagens laterais
			1	0 321 05	Acessório traseiro para fixação de 4 prensa-cabos

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

LCS³ fibra ótica

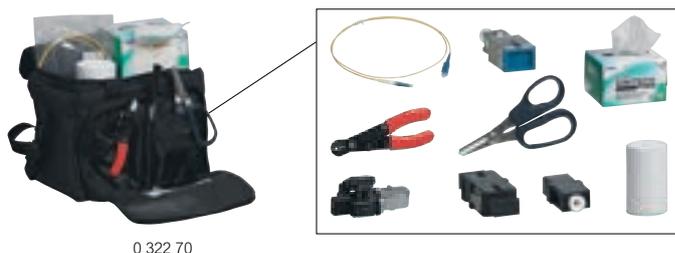
pigtails, conectores para colar e fan-outs



Emb.	Ref.	Pigtails
		Para fazer terminação rápida no cabo por fusão; rápido, reutilizável e grande desempenho: - OM2/OM3/OM4 IL Typical/Master = 0,15 db - OS2 IL Typical/Master = 0,18 db Compatíveis com todas as máquinas de fusão no mercado
		50/125 µm - OM2 (PC) Conectores
10	0 322 10	SC 1 m
10	0 322 11	LC 1 m
10	0 322 12	ST 1 m
10	0 322 13	SC 2 m
10	0 322 14	LC 2 m
10	0 322 15	ST 2 m
		50/125 µm - OM3 (PC) Conectores
10	0 322 20	SC 1 m
10	0 322 21	LC 1 m
10	0 322 22	ST 1 m
10	0 322 23	SC 2 m
10	0 322 24	LC 2 m
		50/125 µm - OM4 (PC) Conectores
10	0 322 30	SC 1 m
10	0 322 31	LC 1 m
10	0 322 32	ST 1 m
10	0 322 33	SC 2 m
10	0 322 34	LC 2 m
		9/125 µm - OS2 (APC ou UPC) - compatível OS1 Conectores
10	0 322 40	SC-APC OS2 1 m
10	0 322 41	SC-UPC OS2 1 m
10	0 322 42	LC-APC OS2 1 m
10	0 322 43	LC-UPC OS2 1 m
10	0 322 44	ST-UPC OS2 1 m
10	0 322 45	SC-APC OS2 2 m
10	0 322 46	SC-UPC OS2 2 m
10	0 322 47	LC-UPC OS2 2 m
10	0 322 48	LC-APC OS2 2 m
10	0 322 49	ST-UPC OS2 2 m
		Conjuntos de 12 pigtails LC
1	0 326 24	OS2 12 pigtails LC-UPC
1	0 326 26	OM3 12 pigtails LC-PC
1	0 326 71	OM4 12 pigtails LC-PC
		Mangas termo retráteis para pigtails
1	0 327 44	40 mm - saco com 50 mangas
		Conectores à collar 50/125 e 62,5/125 µm Fornecido com manga de 900 µm Conector cerâmico Atenuação típica: 0,3 dB Conectores
10	0 331 47	SC
10	0 331 00	LC
		Kit fan-out
1	0 330 48	Permite aumentar para 900 µm as fibras de 2
1	0 330 49	Fan-out para 6 fibras óticas
		Fan-out para 12 fibras óticas

LCS³ fibra ótica

mala para cravação rápida de conectores



Emb.	Ref.	Mala para cravação rápida de conectores de fibra ótica
1	0 322 70	Disponibiliza as ferramentas necessárias para preparar o cabo ótico, à realização de um primeiro teste de boa ligação do conector, e os acessórios necessários para uma utilização confortável em todas as situações Fornecido com: - Notícia e vídeo de instalação - 1 Descarnador (fibra e cabo) - 1 Acessório de clivagem - 1 Microscópio para verificação da qualidade do corte - Localizador de defeito visual com cordão - Acessórios (tesoura ultra resistente, marcador, etc.)
		Conectores para cravação rápida Rápidos de ligar, fiáveis, e reutilizáveis até 5 vezes Micro-Switch para fixar a fibra ao conector, o indicador luminoso permitirá a verificação de algum defeito até final do processo Estes conectores não exigem cola, polimento e nem ferramentas específicas Para utilizar com fibra de proteção ajustada (Ø 900 µm) Para fibra de proteção folgada (diam. 250 µm); usar os FAN OUT Kits refs. 0 330 48 ou 0 330 49
		Conectores multimodo OM3/OM4 Conjunto de 12 conectores
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		Conectores monomodo OS2 Conjunto de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
		Cutelo de precisão para mala ref. 0 326 90
1	0 322 80	Permite cortar a fibra ótica com precisão e utilizar conectores de encaixe rápido ref. 0 322 71 a 0 322 75 com mala ref. 0 326 90
		Acessórios para limpar a fibra ótica
1	0 322 83	MPO/MTP ⁽¹⁾
1	0 322 81	LC (PC/APC)
1	0 322 82	SC (PC/APC)
1	0 322 84	Cartucho de substituição LC
1	0 322 85	Cartucho de substituição SC
10	0 322 76	Decapador de fibra ótica
24	0 322 77	Toalhinha de limpeza
24	0 322 78	Spray de limpeza

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³

solução de cabos óticos pré conectorizados de alta densidade



0 324 41

Fornecidos em caixa de cartão
 Ligação para gavetas de alta densidade
 Bainhas em LSZH, cor água (OM3) e amarelo (OS2)
 Fornecido com relatórios de teste e desenrolador
 Fan-out - Fan-out: bainha interior em alumínio anodizado para melhor resistência
 Insertion loss 2LC < 0,15 dB/conector
 MTP(1)-MTP(1): MTP(1) < 0,35 dB/conector
 Outra configuração: sob encomenda

Emb. Ref. Micro cabos OM3 Fan-out - Fan-out Ultra

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
		Micro cabos, saída 2 mm	
1	0 324 01	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 02	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 03	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 04	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 05	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 11	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 12	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 13	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 14	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 15	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Emb. Ref. Micro cabos OS2 Fan-out - Fan-out Ultra

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
		Micro cabos, saída 2 mm	
1	0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Emb. Ref. Micro cabos OM3 MTP⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
1	0 324 41	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10
1	0 324 42	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20
1	0 324 43	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30
1	0 324 44	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40
1	0 324 45	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50

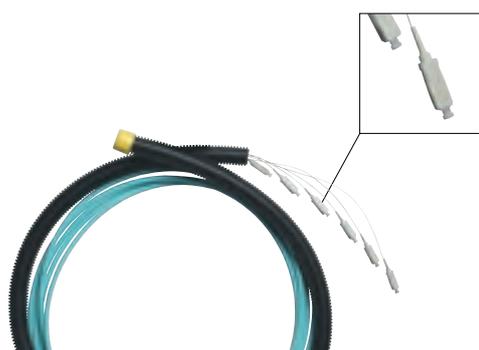
Emb. Ref. Micro cabos OM3 MTP⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Designação	Comprimento (m)
1	0 324 51	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10
1	0 324 52	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20
1	0 324 53	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30
1	0 324 54	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40
1	0 324 55	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50

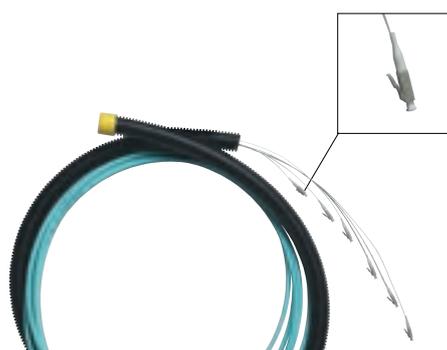
(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³

solução pré-conectorizada fibra Simplex



1 320 01



1 320 41

Entregue em bobina até 50 m inclusive, em bobina pequena entre 51 m e 150 m inclusive, em bobina grande acima de 151 m e até 200 m inclusive

Conexão em gavetas de fibra ótica

Bainhas LSZH, cor verde água (OM3)

Entregue com suportes de teste

Possibilidade de obter cabos pré-conectorizados sob medida: tipo de cabo, estrutura, comprimento, tipo de conector, etc.

Emb.	Ref.	Cabos pré-conectorizados OM3 SC/SC Core	Emb.	Ref.	Cabos pré-conectorizados OM3 LC/LC Core
		6 SC - 6 SC			6 LC - 6 LC
1	1 320 01	Comprimento 10 m	1	1 320 41	Comprimento 10 m
1	1 320 02	Comprimento 20 m	1	1 320 42	Comprimento 20 m
1	1 320 03	Comprimento 30 m	1	1 320 43	Comprimento 30 m
1	1 320 04	Comprimento 40 m	1	1 320 44	Comprimento 40 m
1	1 320 05	Comprimento 50 m	1	1 320 45	Comprimento 50 m
1	1 320 06	Comprimento 60 m	1	1 320 46	Comprimento 60 m
1	1 320 07	Comprimento 70 m	1	1 320 47	Comprimento 70 m
1	1 320 08	Comprimento 80 m	1	1 320 48	Comprimento 80 m
1	1 320 09	Comprimento 90 m	1	1 320 49	Comprimento 90 m
1	1 320 10	Comprimento 100 m	1	1 320 50	Comprimento 100 m
1	1 320 12	Comprimento 120 m	1	1 320 52	Comprimento 120 m
1	1 320 14	Comprimento 140 m	1	1 320 54	Comprimento 140 m
1	1 320 16	Comprimento 160 m	1	1 320 56	Comprimento 160 m
1	1 320 18	Comprimento 180 m	1	1 320 58	Comprimento 180 m
1	1 320 20	Comprimento 200 m	1	1 320 60	Comprimento 200 m
		12 SC - 12 SC			12 LC - 12 LC
1	1 320 21	Comprimento 10 m	1	1 320 61	Comprimento 10 m
1	1 320 22	Comprimento 20 m	1	1 320 62	Comprimento 20 m
1	1 320 23	Comprimento 30 m	1	1 320 63	Comprimento 30 m
1	1 320 24	Comprimento 40 m	1	1 320 64	Comprimento 40 m
1	1 320 25	Comprimento 50 m	1	1 320 65	Comprimento 50 m
1	1 320 26	Comprimento 60 m	1	1 320 66	Comprimento 60 m
1	1 320 27	Comprimento 70 m	1	1 320 67	Comprimento 70 m
1	1 320 28	Comprimento 80 m	1	1 320 68	Comprimento 80 m
1	1 320 29	Comprimento 90 m	1	1 320 69	Comprimento 90 m
1	1 320 30	Comprimento 100 m	1	1 320 70	Comprimento 100 m
1	1 320 32	Comprimento 120 m	1	1 320 72	Comprimento 120 m
1	1 320 34	Comprimento 140 m	1	1 320 74	Comprimento 140 m
1	1 320 36	Comprimento 160 m	1	1 320 76	Comprimento 160 m
1	1 320 38	Comprimento 180 m	1	1 320 78	Comprimento 180 m
1	1 320 40	Comprimento 200 m	1	1 320 80	Comprimento 200 m

LCS³ fibra ótica

cabos e tomadas terminais fibra ótica



Bainha LSOH (exceto ref.: 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41, 0 325 42 e 0 325 46/47)
 Código de cores: FOTAG
 Em conformidade com a norma EN 50173-2, ISO IEC 11801
 Fornecidos em bobina (2000 m)

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm
		N	
2000	0 325 02		
2000	0 325 03		
2000	0 325 23		
2000	0 325 24		
2000	0 325 25		
2000	0 325 12		
2000	0 325 13		
2000	0 325 26		
2000	0 325 14	0 325 50	
2000	0 325 15		
2000	0 325 18		
2000	0 325 51		

Cabos de fibra ótica OS2 monomodo(9/125 µm) - (compatível com OS1)

Para instalação em monomodo 9/125 µm, tipo OS2
 Bainhas amarelas ou pretas para exterior, anti roedores
 Interior/exterior (fios de vidro)
 4 fibras - Euroclasse Dca
 Interior/exterior (fios de vidro)
 8 fibras - Euroclasse Dca
 Exterior, fita de aço ondulada
 4 fibras
 Exterior, fita de aço ondulada
 8 fibras
 Exterior, fita de aço ondulada
 24 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 6 fibras - Euroclasse Dca
 Exterior, fita de aço ondulada
 6 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras - Euroclasse Cca
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras - Euroclasse Dca
 Exterior, fita de aço ondulada
 12 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 24 fibras - Euroclasse Cca
 Interior/exterior (fios de vidro)
 24 fibras - Euroclasse Dca

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm
		N	
2000	0 325 43		
2000	0 325 44		
2000	0 325 45		
2000	0 325 49		
2000	0 325 19		
2000	0 325 46		
2000	0 325 47		
2000	0 325 48		
2000		0 326 65	
2000		0 326 66	
2000		0 326 67	
2000		0 326 68	

Cabos de fibra ótica OM4 multimodo (50/125 µm)

Fácil curvatura
 Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 4
 Cor verde água
 Adequado a redes 10 Giga Ethernet
 Interior/exterior (fios de vidro)
 4 fibras - 2000 m
 Interior/exterior (fios de vidro)
 8 fibras - 2000 m
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras - 2000 m
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras - 2000 m - Euroclasse Cca
 Interior/exterior (fios de vidro)
 24 fibras - 1000 m - Euroclasse Cca
 Exterior, fita de aço ondulada
 4 fibras - 2000 m
 Exterior, fita de aço ondulada
 8 fibras - 2000 m
 Exterior, fita de aço ondulada
 12 fibras - 2000 m
 Interior/exterior (fios de vidro)
 6 fibras - 500 m
 Interior/exterior (fios de vidro)
 6 fibras - 1000 m
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras - 1000 m
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras - 1000 m

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm
2000	0 325 10		
2000	0 325 11		
2000	0 325 53	0 325 52	
2000	0 325 37		
2000	0 325 38		
2000	0 325 39		
2000	0 325 40		
2000	0 325 41		
2000	0 325 42		

Cabos de fibra ótica multimodo OM3 (50/125 µm)

"Bend insensitive"
 Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 3
 Cor verde água
 Adequado para redes 10 Giga Ethernet
 Interior/exterior (fios de vidro)
 6 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 24 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 4 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 8 fibras
 Interior/exterior (fios de vidro)
 12 fibras
 Exterior, fita de aço ondulada
 8 fibras
 Exterior, fita de aço ondulada
 12 fibras
 Exterior, fita de aço ondulada
 24 fibras

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm
1	0 786 16		
1	0 786 17		
1	0 786 18		
1	0 786 14		
1	0 794 15L		
1	0 791 14L		

Tomadas RJ 45 com 2 ligações fibra ótica

2 entradas / 2 saídas
 Permite a ligação de duas fibras (equipado com seu conector. Fornecido com tampas de proteção Equipado com um marcador transparente. 2 módulos

Tomada fibra ótica 2 x ST - duplex

Conexão baioneta (compatível STII)

○ Branco



Tomada fibra ótica 2 x SC - duplex

Conexão "push-pull"

○ Branco



Tomada fibra ótica 2 x LC - duplex

Conexão "push-pull"

○ Branco



Tomada fibra ótica 2 x SC/APC - simplex

Tampas de proteção integradas

○ Branco

● Alumínio

● Preto



* Produto pode ser encomendado à unidade

A Legrand está comprometida com a durabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma **garantia** sobre o desempenho e aplicações por **25 anos**, incluindo PoE

LCS³ fibra ótica

cordões óticos



0 326 07



0 325 34



0 326 13

Cordões óticos equipados com 2 conectores cerâmicos em cada extremidade
Embalados e testados individualmente (relatório fornecido)
Revestimento exterior em LSFH (Low Smoke Free Halogen)

Emb.	Ref.	Cordões óticos monomodo Core OS1/OS2 (9/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,25 dB Para instalações monomodo 9/125 µm, tipo OS1/OS2
		Cordões SC/SC duplex
3	0 326 00	Comprimento 1 m
3	0 326 01	Comprimento 2 m
3	0 326 02	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 326 03	Comprimento 1 m
3	0 326 04	Comprimento 2 m
3	0 326 05	Comprimento 3 m
3	0 326 29	Comprimento 5 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 326 28	Comprimento 0,5 m
3	0 326 06	Comprimento 1 m
3	0 326 07	Comprimento 2 m
3	0 326 08	Comprimento 3 m
3	0 326 29	Comprimento 5 m

Emb.	Ref.	Cordões óticos monomodo Ultra OS1/OS2 (9/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,15 dB Para instalações monomodo 9/125 µm, tipo OS2
		Cordões LC/LC duplex Uniboot
		Polaridade reversível
3	0 326 86	Comprimento 1 m
3	0 326 87	Comprimento 2 m
3	0 326 88	Comprimento 3 m
3	0 326 89	Comprimento 5 m
3	0 326 92	Comprimento 10 m

Emb.	Ref.	Cordões óticos monomodo Ultra OS1a/OS2 (9/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,15 dB Para instalações monomodo 9/125 µm, tipo OS2
		Cordões SC/SC duplex
3	0 325 27	Comprimento 1 m
3	0 325 28	Comprimento 2 m
3	0 325 29	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 325 30	Comprimento 1 m
3	0 325 31	Comprimento 2 m
3	0 325 32	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 325 33	Comprimento 1 m
3	0 325 34	Comprimento 2 m
3	0 325 35	Comprimento 3 m
3	0 325 36	Comprimento 5 m

Emb.	Ref.	Cordões óticos multimodo Core OM3 (50/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,25 dB Para instalações monomodo 50/125 µm, tipo OM3
		Cordões SC/SC duplex
3	0 326 09	Comprimento 1 m
3	0 326 10	Comprimento 2 m
3	0 326 11	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 326 12	Comprimento 1 m
3	0 326 13	Comprimento 2 m
3	0 326 14	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 326 15	Comprimento 1 m
3	0 326 16	Comprimento 2 m
3	0 326 17	Comprimento 3 m

Emb.	Ref.	Cordões óticos multimodo Core OM4 (50/125 µm)
		Perdas óticas máx : 0,25 dB Para instalações monomodo 50/125 µm, tipo OM4
		Cordões SC/SC duplex
		Polaridade reversível
3	0 322 60	Comprimento 1 m
3	0 322 61	Comprimento 2 m
3	0 322 62	Comprimento 3 m
		Cordões SC/LC duplex
3	0 322 63	Comprimento 1 m
3	0 322 64	Comprimento 2 m
3	0 322 65	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 322 66	Comprimento 1 m
3	0 322 67	Comprimento 2 m
3	0 322 68	Comprimento 3 m

Emb.	Ref.	Cordões óticos multimodo Ultra OM4 (50/125 µm)
		Adequado para redes 10 Giga Ethernet Perdas óticas máx : 0,15 dB Para instalações monomodo 50/125 µm, tipo OM4
		Cordões SC/SC duplex
3	0 326 30	Comprimento 1 m
3	0 326 31	Comprimento 2 m
3	0 326 32	Comprimento 3 m
		Cordões LC/LC duplex
3	0 326 33	Comprimento 0,5 m
3	0 326 34	Comprimento 1 m
3	0 326 35	Comprimento 2 m
3	0 326 36	Comprimento 3 m
3	0 326 37	Comprimento 5 m
		Cordões LC/LC duplex Uniboot
		Polaridade reversível
3	0 326 95	Comprimento 1 m
3	0 326 96	Comprimento 2 m
3	0 326 97	Comprimento 3 m
3	0 326 98	Comprimento 5 m



0 462 01



0 462 11



Armário giratório 0 462 11



0 465 01

Características técnicas em www.legrand.pt

IP 20 - IK 08

Com porta curva reversível em vidro de segurança serigrafado

Fechadura com chave 2433 A

Painéis laterais giratórios, extraíveis por dentro sem ferramentas

Equipado com 2 montantes 19" com profundidade regulável

Fornecido com kit de ligação à terra

Grelhas altas e baixas para ventilação natural, que podem acomodar um ventilador na parte superior

Cinza antracite RAL 70166

Emb.	Ref.	Armários 19" LCS ³ fixos			
		Fácil gestão de cabos: possível fixação de braceletes guia-cabos ref. 0 465 41/42 e braçadeiras			
		Entradas de cabos superior e inferior em formato DLP, dobráveis, com possibilidade de prender os cabos por braçadeiras			
		Entradas de cabos traseiras pré-cortadas			
		Armários profundidade 400 mm			
		Capacidade	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Carga admissível (kg)
1	0 462 00	6 U	600	350	18
1	0 462 01	9 U	600	500	27
1	0 462 02	12 U	600	600	36
1	0 462 03	16 U	600	800	48
		Armários profundidade 580 mm			
1	0 462 06	9 U	600	500	27
1	0 462 07	12 U	600	600	36
1	0 462 08	16 U	600	800	48
1	0 462 09	21 U	600	1000	63

Armários 19" LCS³ giratórios

Armários compostos por:

- uma base (fixação na parede)
- um corpo giratório que permite o acesso à parte traseira do armário para fácil instalação e manutenção

Direção de giro reversível

Placa de entrada de cabos na parte superior e inferior, possibilidade de montar uma placa com escova ref. 0 462 55

Emb.	Ref.	Armários profundidade 600 mm			
		Capacidade	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Carga admissível (kg)
1	0 462 11	9 U	600	500	27
1	0 462 12	12 U	600	600	36
1	0 462 13	16 U	600	800	48
1	0 462 14	21 U	600	1000	63

Emb.	Ref.	Prateleiras fixas	
		Montagem rápida sem parafuso	
		Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U	
		Preto: RAL 9005	
		Fixação sobre 2 montantes 19"	
1	0 465 00	Prof. 115 mm	
1	0 465 01	Para quadros prof. 400, 580 e 600 mm	
1	0 465 02	Para quadros prof. 400, 580 e 600 mm	
		Prof. 360 mm	
		Para quadros prof. 580 e 600 mm	

Emb.	Ref.	Gestão térmica	
1	0 462 60	Ventilador	
		Cabo de alimentação de 2,5 m	
		Ventilador 230 V~	
1	0 348 48	Termostato	
		Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz	
		Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A)	
		Fixação magnética (iman)	
1	0 462 55	Entrada de cabos	
		Placa de entrada de cabos com escova	
		Para armários giratórios	
		Braceletes guia-cabos	
		Fixação direta nos montantes da estrutura frontal de armários fixos 9 U a 21 U (ref. 0 465 41) e no montante central dos armários prof. 580 mm	
1	0 465 41	1 U, plástico. Secção útil 1890 mm ²	
1	0 465 42	2 U, plástico. Secção útil 4070 mm ²	
		Acessórios	
1	0 462 64	Rodas	
		Conjunto de 4 rodas para armários giratórios	
		Carga total admissível sobre as 4 rodas 120 kg	



PDU 19" e painéis passa-cabos 19" LCS³



Quadro 10" LCS³ e equipamentos

para aplicações pequeno terciário



0 462 20



0 337 98



0 462 23



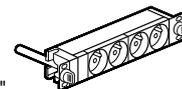
6 468 00



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Quadro 10" LCS ³								
1	N 0 462 20	<p>IP 20 - IK 08 Quadro compacto adaptado para aplicações do pequeno terciário até 36 tomadas RJ 45 Com porta plana reversível em vidro de segurança serigrafado Fechadura com chave nº 2433A Painéis laterais removíveis por dentro Equipado com 2 montantes ajustáveis em profundidade Entradas de cabos superiores e inferiores em formato DLP, dobráveis com possibilidade de prender os cabos com braçadeiras Entradas de cabos por trás com pré-cortes Aberturas superiores e inferiores para ventilação natural Cinza antracite RAL 7016</p> <p>Quadro profundidade 300 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Carga admissível (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 U</td> <td>314</td> <td>352</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Carga admissível (kg)	6 U	314	352	12
Capacidade	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Carga admissível (kg)							
6 U	314	352	12							

Emb.	Ref.	Equipamento 10"
1	0 337 98	<p>Fornecido com parafusos</p> <p>Painel modular a equipar 1U Painel 10" - 1U a equipar com conectores RJ 45 Painel fornecido com Soluclip Para 6 conectores RJ 45</p>
1	0 337 99	<p>Painel a equipar para 12 conectores - 1U Para 12 conectores RJ 45</p>
1	0 462 23	<p>Prateleira fixa 10" 1 U Prof. 120 mm Carga máxima admissível 10 kg RAL 9005</p>
1	N 6 468 00	<p>PDU - 10" - 1 U Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite 4 tomadas 2P+T inclinadas 55° Fornecido com cabo de alimentação 1 metro com ficha</p>
1	6 468 98	<p>A equipar Recebe 8 módulos Mosaic</p>



Pack Wi-Fi PoE



PDU



Painéis 19"



6 462 62



6 462 21



6 465 01

IP 20 - IK 08

Quadros murais com porta frontal reversível

Porta frontal plana em vidro de segurança

Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro

Fornecido com 2 montantes de 19" reguláveis em profundidade

Painéis com ligação equipotencial automática

Equipamentos dos quadros LCS² são compatíveis, exceto os acessórios guia cabos com anéis.

Parte superior com grelha para ventilação natural, pode receber o kit de ventilação ref. 6 462 38.

Antracite: RAL 7016

Emb.	Ref.	Armários murais 19" Linkeo - RAL 7016			
Painéis laterais fixos Fornecidos montados					
		Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)
1	N 6 462 00 N 6 462 10	6 U	359	600	18
1	6 462 01 6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 02 6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 03 6 462 13	15 U	759	600	45
1	6 462 04 6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 05 6 462 15	21 U	1025	600	63
Painéis laterais amovíveis Entregue plano Para fácil acesso ao lado do quadro Abertura com fechadura (mesma chave da porta) Fornecido com kit de ligação à terra					
		Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)
1	N 6 462 50 N 6 462 60	6 U	359	600	18
1	6 462 51 6 462 61	9 U	492	600	27
1	6 462 52 6 462 62	12 U	625	600	36
1	6 462 53 6 462 63	15 U	759	600	45
1	6 462 54 6 462 64	18 U	892	600	54
1	6 462 55 6 462 65	21 U	1025	600	63

Emb.	Ref.	Armários murais Linkeo 19" basculantes			
Composto por : - rodapé (montagem na parede), capaz de receber PDU de 19" - corpo giratório permitindo livre acesso à parte traseira do quadro para facilitar a instalação e manutenção Direção de giro reversível Entregue montado Fornecido com kit de ligação à terra					
		Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)
1	N Profundidade 610 mm 6 462 21	9 U	492	600	27
1	6 462 22	12 U	625	600	36
1	6 462 23	15 U	759	600	45
1	6 462 24	18 U	892	600	54
1	6 462 25	21 U	1025	600	63

Emb.	Ref.	Equipamentos para quadros Linkeo	
Montantes Linkeo 19" Conjunto de 2 montantes 19" suplementares			
1	N 6 462 42	12 U	
1	6 462 43	15 U	
1	6 462 44	18 U	
1	6 462 45	21 U	
Rodas Conjunto de 4 rodas para quadros murais basculantes			
1	N 6 462 48		
Kit ventilador Linkeo 19" Para quadros murais ref. 6 462 00 a 6 462 65 Kit composto por: - 2 ventiladores - 1 termostato - 1 interruptor ON/OFF Alimentação 230A- 50/60 Hz			
1	N 6 462 38		
Prateleiras reversíveis fixas Linkeo 19" Fixação rápida em dois montantes 19" 2U; Carga máxima 15 kg. RAL 9005			
1	6 465 01	Prof. 200 mm	
1	6 465 02	Para quadros murais prof. 400, 600 mm Prof. 360 mm Para quadros murais 600 mm	
Passafios 19" Linkeo Equipados com guia-cabos			
1	6 465 20	1 U	
1	6 465 21	2 U	

Packs pequeno terciário pré-equipadass 10" e 19"

PDU e Keor PDU

Quadro Linkeo 10"



6 462 30



0 337 98



0 462 23

IP 20 - IK 08

Quadro 10" mural com porta frontal reversível
 Porta frontal plana em vidro com fechadura
 Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro
 Fornecido com 2 montantes de 10" reguláveis em profundidade
 Entrada de cabo na parte superior ajustável com junta de espuma
 Painéis com ligação equipotencial automática
 Equipamentos do quadro fixo 10" LCS² são compatíveis
 Antracite: RAL 7016

Emb.	Ref.	Quadro 10" Linkeo								
1	N 6 462 30	Quadro mural profundidade 300 mm (fornecido montado) <table border="1"> <tr> <td>Capacidade</td> <td>Altura (mm)</td> <td>Largura (mm)</td> <td>Carga admissível (kg)</td> </tr> <tr> <td>6 U</td> <td>359</td> <td>370</td> <td>18</td> </tr> </table>	Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)	6 U	359	370	18
Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	Carga admissível (kg)							
6 U	359	370	18							
1	0 337 98	Equipamento 10" Painel modular a equipar 1U Painel 10" - 1U a equipar com conectores RJ 45 Painel fornecido com Soluclip Para 6 conectores RJ 45								
1	0 337 99	Panneau de brassage droit 12 Conectores - 1 U à équiper????? Para 12 conectores RJ 45								
1	0 462 23	Prateleira fixa 10" 1 U Prof. 120 mm Carga máxima admissível 10 kg RAL 9005								
1	N 6 468 00	PDU - 10" - 1 U Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite								
1	N 6 468 98	A equipar Recebe 8 módulos Mosaic 								
1	0 462 60	Ventilador Cabo de alimentação de 2,5 m Ventilador 230 V~								
1	0 348 48	Termostato Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A) Fixação magnética (iman) 								

Quadro vertical Linkeo 19"



6 462 40

IP20 - IK 08

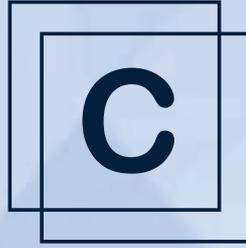
Quadro compacta ideal para aplicações de pequeno terciário ou quadro de piso
 Montagem dos equipamentos verticalmente
 Entregue montado
 Equipado com :
 - Porta plana de metal com fechadura integrada
 - 2 x 19" 3 U verticais na frente e 1 U na parte traseira (para montagem de PDU)
 - 1 escova para entrada de cabos alta
 - abertura debaixi ventilação natural
 Acompanha kit de ligação à terra
 Cinza antracite RAL 7016

Emb.	Ref.	Quadro vertical Linkeo 19"						
1	N 6 462 40	Quadro compacto ideal para aplicações de pequeno terciário Entregue montado <table border="1"> <tr> <td>Capacidade</td> <td>Altura (mm)</td> <td>Largura (mm)</td> </tr> <tr> <td>3 U + 1 U</td> <td>569</td> <td>538</td> </tr> </table>	Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)	3 U + 1 U	569	538
Capacidade	Altura (mm)	Largura (mm)						
3 U + 1 U	569	538						
1	0 462 60	Gestão térmica Ventilador Cabo de alimentação de 2,5 m Ventilador 230 V~						
1	0 348 48	Termostato Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A) Fixação magnética (iman) 						

Pack Wi-Fi PoE e ponto de acesso Wi-Fi

PDU

LinKEO

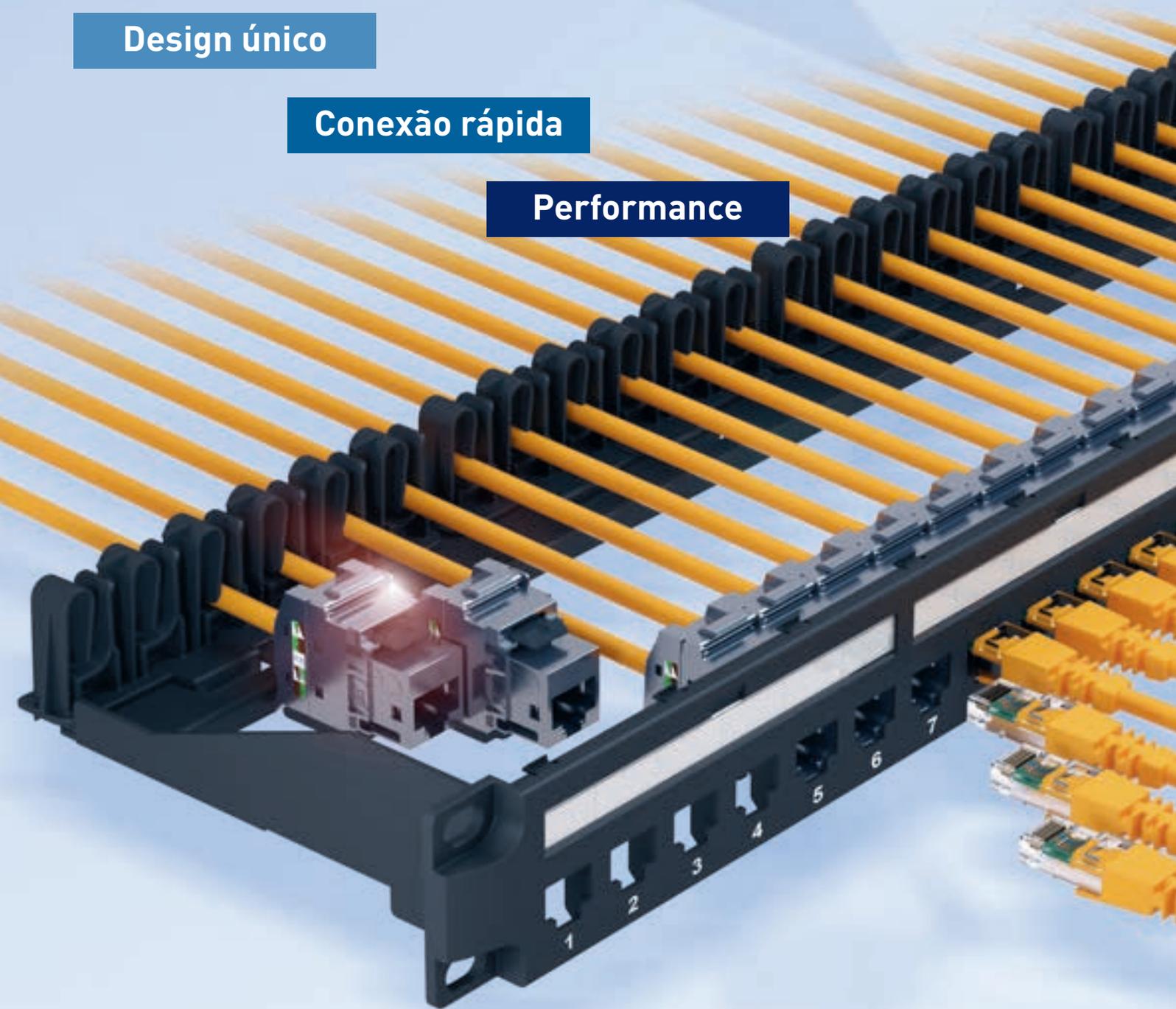


Build connection

Design único

Conexão rápida

Performance



Armários 19" LCS³

armários e unidades de cablagem



Armários servidores 19" LCS³

armários e equipamentos



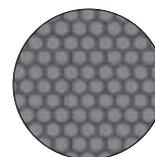
1 armário 0 463 18 + 0 463 34
+ 1 armário de extensão 0 463 30



0 463 41



0 463 85

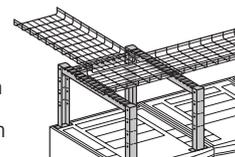


Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Armários 19" LCS³			
		Racks associáveis IP 20 - IK 08. Porta frontal, simples ou dupla, curva (exceto 47 U) em vidro de segurança serigrafado. Painéis laterais e traseiros removíveis com ligação equipotencial automática. Condensação das 4 faces por fechadura de chave 2433A. Entradas de cabos altas e baixas pré-cortadas no tamanho 19" pode receber placas de 19" com escova, ventiladores... Equipados com 4 montantes de 19" com marcações em U e ajuda no ajuste de profundidade. Pés niveladores ajustáveis do lado de dentro. Compartimentos totalmente removíveis em caso de difícil acesso. Carga admissível: 420 kg. Cinza antracite RAL 7016			
		Porta frontal simples			
		Porta reversível			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	0 463 00	24 U	1226	600	600
1	0 463 06	29 U	1448	600	600
1	0 463 12	33 U	1626	600	600
1	0 463 18	42 U	2026	600	600
1	0 463 19	42 U	2026	600	800
1	0 463 21	42 U	2026	800	600
1	0 463 22	42 U	2026	800	800
1	0 463 23	42 U	2026	800	1000
1	0 463 28	47 U	2248	800	800
1	0 463 29	47 U	2248	800	1000
		Porta frontal dupla			
		Abertura da porta adequada para pequenos espaços			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	0 463 41	42 U	2026	800	600
1	0 463 42	42 U	2026	800	800
1	0 463 43	42 U	2026	800	1000
		Armário de extensão 19" LCS³			
		Porta frontal simples. Sem painéis laterais. Fornecido com kit de associação. Carga admissível: 420 kg			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	0 463 30	42 U	2026	600	600
1	0 463 33	42 U	2026	800	800
		Kits de associação			
1	0 463 37	Por associação direta de 2 racks			
1	0 463 38	Para racks profundidade 600 mm			
1	0 463 39	Para racks profundidade 800 mm			
1	0 463 39	Para racks profundidade 1000 mm			
		Unidades de cablagem			
		Pode ser combinado entre duas racks de 42 U. Facilita a gestão de cabos e cordões de ligação. Largura 250mm. Fornecido com kit de ligação à terra. Cinza antracite RAL 7016			
1	0 463 34	Para racks profundidade 600 mm			
1	0 463 35	Para racks profundidade 800 mm			

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Armário servidor 19" LCS³			
		Racks de servidor para hospedar produtos ativos num local técnico. Associáveis IP 20 - IK 08. Porta frontal e traseira em metal microperfurado (80%), reversível, com alça sem trava. Porta frontal equipada com meio cilindro europeu DIN (30 + 10 mm), com possibilidade de montar um punho ref. 0 347 71/72. A porta traseira pode ser equipada com canhões ref. 0 368 22 a 0 368 27. Painéis laterais removíveis. Entradas de cabos altas pré-cortadas no formato de 19" pode acomodar placas de 19" com escova, ventiladores... Abra a entrada do cabo inferior. Equipado com 4 montantes 19" com auxílio de ajuste de profundidade. Pés de nivelamento ajustáveis internamente. Entregue com kit de ligação à terra. Racks totalmente removíveis em caso de difícil acesso. Carga admissível: 630 kg. Cinza antracite RAL 7016			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	0 463 85	42 U	2026	600	1000
1	0 463 86	42 U	2026	800	1000
		Kit de associação			
1	0 463 39	Para associação de 2 racks profundidade 1000 mm			
		Equipamentos para armário servidor			
		Suportes para grelhas passa-cabos			
		Permite suportar uma bandeja de cabos alta. Montagem rápida e sem parafusos das grelhas de guia-cabos. Para largura 600/800 mm. Fixa-se entre 2 suportes. Ref. 0 464 79			
1	0 464 78	Para largura 600/800 mm			
1	0 464 79	Fixa-se entre 2 suportes			
1	0 464 79	Ref. 0 464 79			
1	0 464 79	Para profundidade 1000 mm			
1	0 464 79	Pré-cortes a cada 100 mm para altura de 500 a 200 mm			
		Rodas			
1	0 464 82	Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 500 kg			



UPS Keor, Daker

PDU
Outros equipamentos

Armários e Armários servidor 19" LCS³

rodapés e rodapés de elevação



Kit 0 464 52 composto de 4 pedestais de ângulo e escotilhas sólidas frontal/traseira



0 464 61



0 464 63



Travessa de ligação 0 476 93 com grelha guia-cabos



0 464 66



Para piso técnico



0 464 32

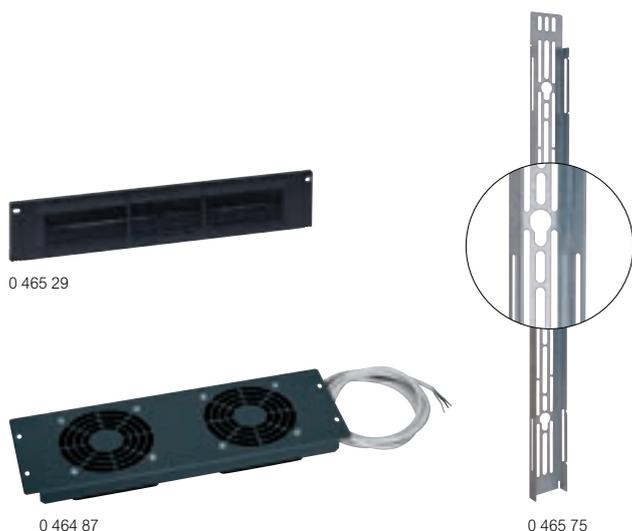
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Rodapés para armários
		Metálicas. Abertura de 4 lados Cinza antracite RAL 7016
		Kits bases Composto por 4 pedestais de canto e escotilhas sólidas altura dianteira/traseira 100 mm
1	Alt. 100 0 464 50 Alt. 200 0 464 52	Para armário largura 600 mm
1	0 464 51 0 464 53	Para armário largura 800 mm
		Conjunto de 2 escotilhas laterais completas Altura das escotilhas 100 mm Encomendar 2 conjuntos para um rodapé de 200 mm de altura (ref. 0 464 52/53)
1	0 464 54	Para armário profundidade 600 mm
1	0 464 56	Para armário profundidade 800 mm
1	0 464 58	Para armário profundidade 1000 mm
		Escotilhas ventiladas 1 escotilha de altura 100 mm Para armário larg./prof. 600 mm Para armário larg./prof. 800 mm
1	0 464 60	
1	0 464 61	
		Escotilhas de escovas 1 trappe Altura 100 mm Para armário larg./prof. 600 mm Para armário larg./prof. 800 mm
1	0 464 62	
1	0 464 63	
		Rodapé para unidades de cablagem
1	0 464 64	Montado entre os rodapés dos armários associados Altura da escotilha 100 mm Para uma altura de 200 mm, dobrar o número de escotilhas Cinza antracite RAL 7016
		Travessas de ligação Fixa-se entre 2 pinos de canto da base do armário Permite a fixação de cabos entre armários associados e a fixação de uma grelha guia-cabos
1	0 476 93	Para armário profundidade 600 mm
1	0 476 94	Para armário profundidade 800 mm
1	0 476 95	Para armário profundidade 1000 mm

Emb.	Ref.	Interface de ligação
		Proteção que permite a ligação entre o rodapé do armário e o caminho de cabos Fornecido com escova de vedação Tampa reversível com pré-cortes garantindo um acabamento arrumado Altura 200mm. Cinza antracite RAL 7016 Para armário profundidade 600 mm
1	0 464 66	
		Rodapés de elevação para piso técnico Transfere a carga do armário diretamente para o chão Altura ajustável de 200 a 350 mm de 25 mm em 25 mm para se adaptar a diferentes alturas de piso Pés niveladores permitem um ajuste fino Para lajes de 30 ou 38 mm de espessura Carga admissível: 1000 kg
		Rodapés de elevação Suportes de laje dianteiros e traseiros incluídos
1	0 464 30	Para armário larg./prof. 600 x 600 mm
1	0 464 31	Para armário larg./prof. 600 x 800 mm
1	0 464 32	Para armário larg./prof. 600 x 1000 mm
1	0 464 34	Para armário larg./prof. 800 x 600 mm
1	0 464 35	Para armário larg./prof. 800 x 800 mm
1	0 464 36	Para armário larg./prof. 800 x 1000 mm
		Conjunto de 2 suportes de lajes Anexar aos rodapés de elevação para apoiar as lajes laterais
1	0 464 38	Para rodapé prof. 600 mm
1	0 464 39	Para rodapé prof. 800 mm
1	0 464 40	Para rodapé prof. 1000 mm

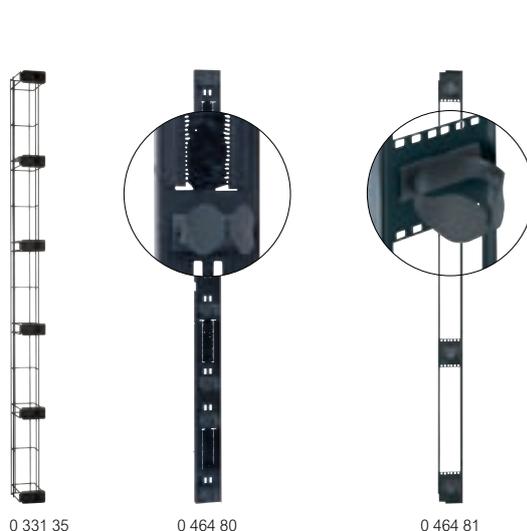
Rack e Rack servidor 19" LCS³

entradas de cabos, gestão térmica e suportes de PDU



Rack e Rack servidor 19" LCS³

gestão de cablagem, extensão de ligação



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Entradas de cabos 19"	
		Preto: RAL 9005	
1	0 465 28	Plástico com escova (fixação direta)	
1	0 465 29	1 U	
		2 U	
1	0 465 30	Metal com escova (Soluclip)	
1	0 465 31	1 U	
		2 U	
		Gestão térmica	
		Placas com ventiladores 3 U	
		Fixa-se às entradas de cabos 19"	
		Cabo de alimentação de 2,5 m. 230 VA	
		Cinza antracite RAL 7016	
1	0 464 87	2 ventiladores	
1	0 464 88	3 ventiladores	
		Gavetas de ventilação 1 U	
		Permite a circulação de ar interna	
		Fixa-se sobre 2 montantes de 19"	
		Interruptor ON/OFF. Fornecido com cabo de alimentação 230VA. Preto RAL 9005	
1	0 464 89	Gaveta 2 ventiladores	
		Profundidade 150 mm	
1	0 464 90	Gaveta 4 ventiladores	
		Profundidade 300 mm	
1	0 348 48	Termostato	
		Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz	
		Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A)	
		Fixação magnética (iman)	
		Suportes de PDU	
		Os suportes verticais são fixados na parte traseira dos racks e racks servidor LCS ²	
1	0 465 75	Para racks 42 U	
1	0 465 76	Para racks 47 U	
		Acessórios	
1	0 464 84	Kit anti-inclinação	
		Estabiliza a rack durante a extração dos produtos pesados instalados em equipamentos telescópicos	
1	0 464 86	Kit de fixação ao solo	
		Permite fixar permanentemente uma rack ao solo bloqueando os pés niveladores	
1	0 464 83	Rodas	
		Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 380 kg	

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Gestão dos cabos e cordões	
		Conjunto de 3 suportes de gestão de cabos	
		Montagem rápida e sem parafusos das grelhas guia-cabos	
1	0 464 72	Para racks larg./prof. 600 mm	
1	0 464 73	Para racks larg./prof. 800 mm	
1	0 464 74	Para racks prof. 1000 mm	
		Grelhas guia-cabos planas	
		Montagem rápida e sem parafusos das grelhas guia-cabos	
		Largura 250 mm	
1	0 464 76	Para racks 33 U	
1	0 464 77	Para racks 42 U	
		Grelhas guia-cabos em U	
		Para realização de caminho de cabos	
		Associa-se com travessas de ligação ref. 0 476 93/94/95 num pedestal de 200 mm de altura de racks associadas, e suportes 0 464 78/79 em racks de servidor	
		Altura 54 mm - Comprimento 3 m	
1	0 464 69	Largura 200 mm	
1	0 464 70	Largura 400 mm	
		Grelha de gestão vertical dos cordões	
		Para racks 42 U - larg. 800 mm	
		Fixa-se sobre os montantes de 19"	
1	0 331 35 ¹	Grelha com trincos de fechos articulados 1560 x 100 x 150 mm	
		Passa-fios vertical	
		Para racks 42 U - larg. 800 mm	
		Fixa-se sobre os montantes 19"	
1	0 464 80 ¹	Conjunto de 2 painéis verticais com passagens da rack	
		Fornecido com 10 braceletes guia-cabos ref. 0 465 42, 3 braçadeiras ref. 0 331 94, 3 braçadeiras ref. 0 331 95 e 3 braçadeiras ref. 0 331 96. Preto RAL 9005	
		Extensão de ligação	
		Conjunto de 2 montantes para aumentar a capacidade do rack de 12 U para montagem de equipamentos de 19" verticalmente (painéis passa-cabos, PDU de 19", etc.)	
1	0 464 81	Fornecido com 8 braceletes guia-cabos ref. 0 465 42 Preto RAL 9005	

(1) Também é possível montagem em Altis 19" largura 800 mm



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		Prateleiras fixas			19" Painéis passa fios
		Preto: RAL 9005 Para os armários LCS ³ Instalação rápida sem parafusos			Para a organização e circulação dos cordões Preto: RAL 9005
		Fixação em 2 montantes de 19"			Metal, 2 eixos (Soluclip)
1	0 465 00	Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U	1	0 465 22 ¹	Organização dos cordões na horizontal ou transversal, munidos de braçadeiras
1	0 465 01	Prof. 115 mm			Para uma melhor proteção dos cordões (respeita o raio de curvatura)
1	0 465 02	Prof. 200 mm	1	0 465 23 ¹	Fixação rápida, sem parafusos
		Fixação em 4 montantes de 19"			1 U
		Utilização exclusiva nos armários LCS ³			2 U
1	0 465 05	Carga máx.: 50 kg - Altura 1 U	1	0 465 28 ²	Plástico com escova (fixação direta)
1	0 465 06	Para profundidade 425 mm	1	0 465 29 ²	1 U
1	0 465 07	Para armários prof. 600 mm			2 U
		Profundidade 625 mm			Metal com escova (fixação direta)
		Para armários prof. 800 mm	1	0 465 30 ¹	Fixation rapide sans vis
		Profundidade 850 mm	1	0 465 31 ¹	1 U
		Para armários prof. 1 000 mm			2 U
		Prateleiras telescópicas (deslizantes)			Painéis obturadores 19"
		Fixação rápida em 4 montantes de 19"			Preto RAL 9005
		Utilização exclusiva nos armários LCS ³			Plástico (fixação direta)
		Carga máx.: 50 kg	1	0 465 32 ²	1 U
1	0 465 08	Preto: RAL 9005	1	0 465 33 ²	2 U
		Profundidade 450 mm/para armários prof. 600 mm			Metal, Soluclip
1	0 465 09	Profundidade 650 mm/para armários de prof. 800 mm	1	0 465 38 ¹	Fixação rápida, sem parafusos
1	0 465 10	Profundidade 650 mm/para armários prof. 1 000 mm	1	0 465 39 ¹	1 U
		Prateleiras para cargas pesadas	1	0 465 40 ¹	2 U
		Carga máx.: 100 kg			3 U
		Fixação por parafusos nos 4 montantes de 19"			Acessórios de fixação
1	0 465 17	Preto: RAL 9005			Conjunto com 50 porcas, 50 anilhas e 50 parafusos M6
		Prateleira fixa prof. 820 mm, 1 U	1	0 364 53	Com porcas 8,5 mm
1	0 465 18	Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor	1	0 364 54	Com porcas 9,5 mm
		Prateleira telescópica prof. 820 mm, 1 U			
		Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor			
		Prateleira de suporte de teclado			
		Fixação por parafusos nos 4 montantes 19"			
		Para armários de prof. 800 mm e 1 000 mm			
1	0 465 19	Carga máx.: 50 kg			
		Podem receber: monitor, teclado, rato com respetivo tapete			
		Corrediças fixas			
		Jogo de 2 corrediças fixas			
		Coloca-se em 4 montantes de 19"			
1	0 465 11	Carga máx.: 50 kg			
1	0 465 12	Para armários de prof. 600 mm			
1	0 465 13	Para armários de prof. 800 mm			
		Para armários de prof. 1 000 mm			

(1) Pode ser montado em racks de alta densidade de 19" com parafusos ref. 0 464 23
(2) Não deve ser montado em racks de alta densidade de 19"

UPS Keor, Daker

Armários 19" LCS³
Quadros 19" LCS³
Braçadeiras

Distribuição de energia

PDU a equipar, acessórios de PDU e calha DIN 19"

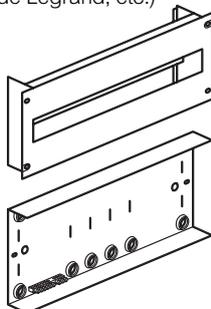
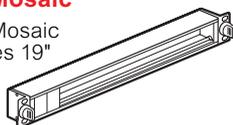


6 468 90



0 465 46 + 0 465 47

Emb.	Ref.	PDU para equipar com Mosaic
1	6 468 99	Para equipar com módulos Mosaic Fixação rápida nos montantes 19" (sem parafusos) Perfil de alumínio PDU 19"
1	6 468 98	Capacidade: 16 módulos Mosaic PDU 10" Capacidade: 8 módulos Mosaic
PDU acessórios		
Bloqueio para tomadas		
Para bloquear o acesso às tomadas dos PDUs Cinza claro RAL7035		
1	6 468 90	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada schuko e francesa
1	6 468 94	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada padrão britânico
1	6 468 95	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C19
Módulo de proteção contra sobretensões		
Para substituir nos PDUs Indicador luminoso: - LED branco informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Substituição permite manter as tomadas do PDU alimentadas		
1	6 468 97	Módulo de proteção contra sobretensões para substituição
Suporte DIN multi aplicações		
Para montagem de dispositivos modulares (disjuntores, componentes de rede Legrand, etc.) Capacidade: 24 módulos Altura: 4 U Fixação por parafusos nos montantes 19" Perfil DIN Preto RAL 9005		
1	0 465 46 ¹	
1	0 465 47	Tampa traseira Para utilizar com tensões altas (acima 50 V) Utilizar com a ref. 0 465 46 Assegura: IP XXB Fornecido com bloco terminal (conexão 8 + 1)



(1) Pode ser montado em racks de alta densidade de 19" com parafusos
Ref. 0 464 23

Armários Altis™ 19"

IP 55 - IK 10



0 473 62 + 0 472 72 + 0 482 20



0 473 63 equipé

Emb.	Ref.	Armários																																												
Armários com porta de vidro																																														
Proteção contra poeira, água e choques ambientes exigentes - IP 55 - IK 10 Adequado para cargas excepcionalmente pesadas (até 720 kg em 4 x 19" verticais) Porta reversível com janela de vidro temperado escurecido Fechadura de barra dupla com trinco de 4 pontos Painel traseiro removível Entrada de cabo inferior Montantes 19" e painéis laterais a serem encomendados separadamente Compatível com equipamento LCS3 de 19" Aceita equipamentos de gestão de cabos ref. 0 331 35 e 0 464 80 de largura 800 mm RAL 7035																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Dimensões</th> <th colspan="2">Dim. regard</th> <th rowspan="2">Peso (kg)</th> </tr> <tr> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 473 62</td> <td>2000</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>1775</td> <td>375</td> <td>91,7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 473 63</td> <td>2000</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>1775</td> <td>575</td> <td>110,4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 473 91</td> <td>2000</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>1775</td> <td>375</td> <td>95,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 473 92</td> <td>2000</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>1775</td> <td>575</td> <td>114,6</td> </tr> </tbody> </table>				Dimensões			Dim. regard		Peso (kg)	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Larg. (mm)	1	0 473 62	2000	600	600	1775	375	91,7	1	0 473 63	2000	800	600	1775	575	110,4	1	0 473 91	2000	600	800	1775	375	95,2	1	0 473 92	2000	800	800	1775	575	114,6
	Dimensões			Dim. regard		Peso (kg)																																								
	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Larg. (mm)																																									
1	0 473 62	2000	600	600	1775	375	91,7																																							
1	0 473 63	2000	800	600	1775	575	110,4																																							
1	0 473 91	2000	600	800	1775	375	95,2																																							
1	0 473 92	2000	800	800	1775	575	114,6																																							
Conjunto de 2 painéis laterais																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Para armários</th> <th>Para armários</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 472 72</td> <td>2000</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 472 75</td> <td>2000</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>				Para armários	Para armários		Alt. (mm)	Prof. (mm)	1	0 472 72	2000	600	1	0 472 75	2000	800																														
	Para armários	Para armários																																												
	Alt. (mm)	Prof. (mm)																																												
1	0 472 72	2000	600																																											
1	0 472 75	2000	800																																											
Montantes 19"																																														
Conjunto de 2 montantes 42 U (perfurações 9,5 x 9,5 mm) Fornecido com suportes de montagem e parafusos Pode ser montado em armários larg. 600 ou 800mm																																														
Kit de montagem interior - IP 55 para uma carga de 1000 kg/m³																																														
1	0 476 83	Composto por: - 4 suportes - 2 patas de associação - 1 junta vedante																																												
Anéis de elevação M 14																																														
1	0 476 96	Conjunto de 4 anéis Para uma carga de 1000 kg/m ³																																												

Armários 19" Linkeo

armários e equipamentos



6 467 64



6 464 03



6 464 30



0 464 91

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Armários 19" Linkeo RAL 7016			
		Armários associáveis IP 20 - IK 08 Porta frontal reversível com vidro de segurança Painéis laterais e traseiros desmontáveis Fecho dos 4 painéis com chave Equipados com 2 montantes reguláveis em profundidade Entrada de cabos com pré-cortes na parte superior e inferior Pré-corte na parte superior para ventiladores Pés de nivelamento fornecidos Carga admissível: 400 kg Cor antracite: RAL 7016			
		Porta frontal simples			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	6 467 50	24 U	1226	600	600
1	6 467 51	24 U	1226	800	800
1	6 467 55	33 U	1626	600	600
1	6 467 56	33 U	1626	800	800
1	6 467 60	42 U	2026	600	600
1	6 467 61	42 U	2026	600	800
1	6 467 62	42 U	2026	600	1000
1	6 467 63	42 U	2026	800	600
1	6 467 64	42 U	2026	800	800
1	6 467 65	42 U	2026	800	1000
1	6 467 73	47 U	2248	800	800
1	6 467 74	47 U	2248	800	1000
		Armário extensão com porta frontal simples			
		Sem painéis laterais Fornecido com kit de fixação			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	6 467 70	42 U	2026	800	800
		Porta dupla			
		Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	6 467 66	42 U	2026	800	600
1	6 467 67	42 U	2026	800	800
1	6 467 68	42 U	2026	800	1000
		Kit de associação Linkeo			
1	6 463 37	Para associação de 2 armários 19" Linkeo			
		Montantes de 19" Linkeo			
		Jogo de 2 montantes 19" suplementares			
1	6 463 40	24 U			
1	6 463 41	33 U			
1	6 463 42	42 U			
1	6 463 43	47 U			

Emb.	Ref.	Rodapés Linkeo	
		Rodapés metálicos compostos por 4 cantos e 4 placas removíveis. Altura 100 mm Antracite: RAL 7016 Para armários larg. x prof. (mm):	
1	6 464 00	600 x 600	
1	6 464 01	600 x 800 ou 800 x 600	
1	6 464 02	600 x 1000	
1	6 464 03	800 x 800	
1	6 464 04	800 x 1000	
		Rodas	
1	0 464 82	Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 500 kg	
		Kits de ventilação Linkeo	
		Termostato integrado regulável de -10 °C a + 80 °C, cordão de alimentação com 2,5 m e ficha Cinzento: RAL 7035 2 ventiladores	
1	6 464 30		
1	6 464 31	4 ventiladores	
		Gestão de cabos	
		Elemento de ligação	
1	6 464 28	Permite a ligação entre a prateleira e a parte superior do armário	
		Grelha guia cabos verticais	
		Fixação lateral ou traseira sobre a estrutura Dimensões: 1 886 x 300 x 25 mm Para armário 33 U	
1	6 464 20		
1	6 464 21	Para armário 42 U	
1	6 464 22	Para armário 47 U	
		Acessório guia cabos/cordões em anel	
		Para armário larg. 800 mm Fixa-se sobre os montantes 19" Dim. útil: 65 x 145 mm Preto: RAL 9005	
1	6 464 25	Jogo de 6 braceletes metálicas	
		Passa-fios vertical	
		Fixa-se sobre os montantes verticais 19" Para armários larg. 800 mm Antracite RAL 9005	
1	6 464 26	Para armário 42 U	
1	6 464 27	Para armário 47 U	
		Iluminação LED	
		Pré-cablado com cordão de alimentação comprimento 2 m Fixação magnética Com interruptor Orientação 60°	
1	0 464 91		
1	0 363 81	Com detetor de presença Orientação 120°	



Armários Linkeo 19"

equipamentos



Características técnicas em www.legrand.pt

Emb. Ref. Suporte vertical para PDU

1	6 464 15	Para armários 42U
1	6 464 16	Para armários 47 U

Prateleiras fixas Linkeo

Preto: RAL 9005
Fixação por parafuso

Fixação em bandeira sobre 2 montantes 19"

1	6 465 01	Altura 2 U. Carga máx.: 15 kg Prof. 200 mm	
1	6 465 02	Prof. 360 mm 360 mm	

Fixação sobre 4 montantes 19"

1	6 465 05	Altura 1 U Carga máx.: 50 kg Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm	
1	6 465 06	Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm	
1	6 465 07	Prateleira prof. 800/ para armários prof. 1 000 mm	

Prateleiras telescópicas Linkeo

Fixação por parafuso sobre 4 montantes 19",
altura 1 U

1	6 465 08	Carga máx.: 30 kg Preto: RAL 9005 Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm	
1	6 465 09	Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm	
1	6 465 10	Prateleira prof. 800/ para armários prof. 1 000 mm	

Passafios 19" Linkeo

Metal 1 eixo
Equipado com guias de passa-cabos

1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U

Armários Linkeo 19"

Solução fornecida plana

Transporte fácil
Armazenamento simplificado
Fácil manuseamento
Montagem fácil:
- 16 minutos / 1 pessoa
- instruções de montagem dedicadas

Embalagem de alta proteção (empilhável)

Notas:
- a única diferença entre o armário entregue plano e montado, é o seu acondicionamento



Soluções à medida

1 Selecionar o tamanho

Capacidade	24 U	33 U	42 U	47 U
Largura	600 ou 800 mm			
Profundidade	600, 800 ou 1000 mm			

2 Selecionar a cor

3 Selecionar as aberturas



4 Selecionar o equipamento a ser instalado de fábrica

- passa-cabos
- ventiladores
- rodapés
- prateleiras
- painéis de ligação fibra e cobre

(1) Para saber mais sobre mais possibilidades, contacte o seu correspondente Legrand.



0 463 96 + 2 x 0 463 97

0 463 97

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Bati-rack 19"				
		<p>Para albergar equipamento de 19" em ambiente climatizado, com segurança e sem poeira (local técnico seguro) Composto por 2 ou 4 montantes 19" Com pés de nivelamento Aceita os equipamentos dos armários prof. 800 mm Fornecido desmontado Cinzento: RAL 7035</p>				
1	0 463 95 ¹	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Número de montantes
1	0 463 96 ¹	42 U	1965	550	640	2
		42 U	1965	550	820	4
		Gestão de cablagem				
		<p>Passa-fios vertical (fechado) Para fixar à direita ou à esquerda sobre os montantes de 19" do rack Grelha de cablagem - RAL 7035 Gaine</p>				
1	0 463 97					
		Acessórios				
		Teto				
1	0 464 98	Para Rack com 4 montantes 535 x 600 mm				
		Jogo de 4 rodas				
1	0 464 99	Para Rack - carga máx. admissível: 340 kg				

(1) Altura sem pés niveladores (+ 27 a 42 mm com pés)



UPS



PDU 19"
Equipamentos 19" LCS³



0 462 28

0 329 46

0 465 00

Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Rack VDI mural para quadro Atlantic, Atlantic inox e Marina	
		<p>Permite integrar os equipamentos 19" LCS² nos quadros Atlantic, Atlantic inox e Marina, com larguras com larg. 600 ou 800 mm e profundidade mínima de 250 mm Nos quadros larg. 400 mm, o rack permite integrar os equipamentos 10" Possibilidade de fixação direta na parede (mural) sem quadro Recebe todas as braçadeiras da gama LCS Rack 6 U Rack 12 U Rack 16 U</p>	
1	0 462 27		
1	0 462 28		
1	0 462 29		
		Entrada de cabos para quadros Atlantic larg. 600 ou 800 mm e acessório 19"	
		Entrada de cabos	
1	0 329 46	Placa com escova IP 43 (385 x 30 mm)	
		Prateleira fixa	
		<p>Fixação sobre 2 montantes 19" Montagem rápida sem parafuso Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U Preto: RAL 9005 Prof. 115 mm</p>	
1	0 465 00		



Quadro vertical Linkeo 19"

Racks 19" Alta Densidade

Fixação 19" por parafuso em furos de rosca



0 464 06



0 464 25



0 464 27

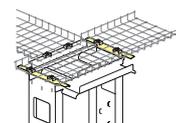
Características técnicas em www.legrand.pt

Emb.	Ref.	Racks 19" Alta Densidade				
		<p>Racks para cablagem de alta densidade (Data Centers, SANs, repartidores gerais...) Montantes 19" permitem guiar e fixar cabos, com marcações dos U e furos roscados para fixação de equipamentos de 19" Tampa alta para circulação direita-esquerda dos cabos respeitando os raios de curvatura Aceita kit de calha DIN, os PDUs de 19" e painéis de metal de 19" LCS2 fixos com parafusos ref. 0 464 23 (1 conjunto de 50 entregue com a rack) Entregue com braçadeiras auto-apertáveis Estrutura de alumínio a ser montada Carga admissível: 675 kg Acoplamento de racks através de grelhas ref. 0 464 25/26/27 Preto</p>				
1	0 464 06	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Prof. montantes (mm)
1	0 464 07	45 U	2185	604	521	267
		45 U	2185	604	667	413

Emb.	Ref.	Grelha de gestão de cabos	
		<p>Montagem entre 2 racks duplas ou numa rack isolada A grelha cria um espaço de 63 mm entre 2 racks acopladas para permitir a passagem de frente para trás de cabos e cordões Capacidade: 200 cabos cat. 6 Preto Grelha com travões de fecho articulados 1965 x 153 x 156 mm</p>	
1	0 464 25		

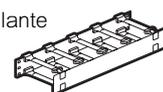
Emb.	Ref.	Grelha de gestão de cabos com porta	
		<p>Porta de abertura bidirecional com fácil desmontagem Montagem entre 2 racks acopladas ou em rack isolada (ref. 0 464 26 apenas) As grelhas criam um espaço entre 2 racks acopladas (63 mm para ref. 0 464 26, 165 mm para ref. 0 464 27) para permitir passagem de frente para trás de cabos e cordões Passagem dos cordões laterais de 1 U Capacidade: 200 cabos cat. 6 para ref. 0 464 26, 580 cabos para ref. 0 464 27 Fornecido com 12 cliques limitadores de raio de curvatura e 4 suportes Preto</p>	
1	0 464 26		1970 x 165 x 204 mm
1	0 464 27		1970 x 267 x 331 mm

Emb.	Ref.	Suportes de caminho de cabos	
		<p>Fixam-se na profundidade do rack para suportar um caminho de cabos altos (grelhas de guia de cabos refs. 0 464 69/70) Para rack ref. 0 464 06 Para rack ref. 0 464 07</p>	
1	0 464 18		
1	0 464 19		



Emb.	Ref.	Placas de acabamento inferiores	
		<p>Placas de metal garantem um acabamento da parte inferior do rack, bem como proteção contra poeira Os lados das placas dobram-se facilmente para permitir uma entrada direta do cabo no canal dos montantes de 19" Para rack ref. 0 464 06 Para rack ref. 0 464 07</p>	
1	0 464 15		
1	0 464 16		

Emb.	Ref.	Painéis de gestão de cabos 19"	
		<p>Painéis fechados com tampa basculante Profundidade 172 mm Preto</p>	
1	0 465 70		1 U
1	0 465 71		2 U

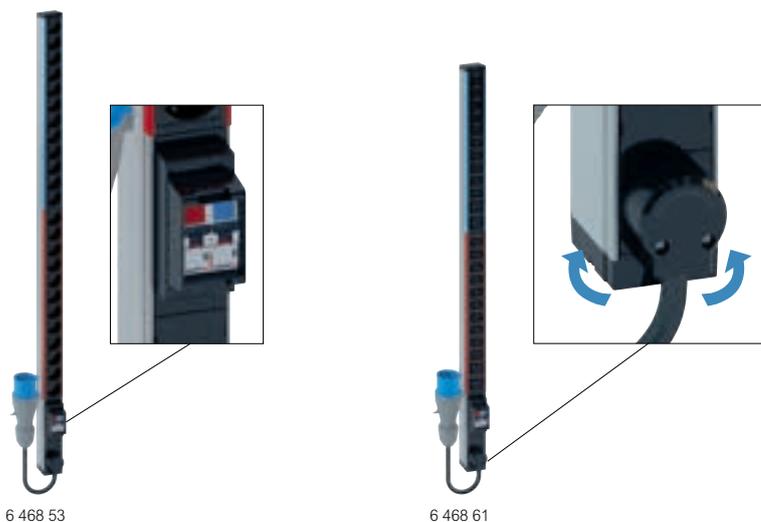


Emb.	Ref.	Parafusos para equipamentos 19"	
		<p>Conjunto de 50 parafusos específicos para racks de alta densidade de 19" + 25 garras</p>	
1	0 464 23		

PDU 19", kit calha DIN
 Armários LCS³
 Armários Linkeo

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

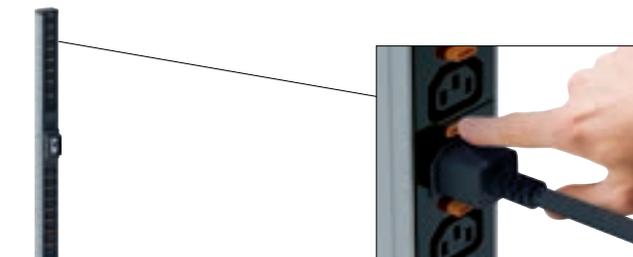
PDU's



Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
 Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
 PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete
 PDU com 2 circuitos protegidos por disjuntor 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar ligar/desligar acidentalmente.
 Cada circuito é identificado por código de cores
 O número total de saídas é distribuído em igual parte entre os 2 circuitos
 1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19
 Entrada de cabo rotativo 330 ° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário
 Saídas 2P + T:
 - Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)
 - As saídas schuko são inclinadas a 55°
 Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:
 - Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
 - Suportes padrão. Para fixação com parafusos
 Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

Emb.	Ref.	Standard
1	6 468 52	Schuko 24 tomadas
1	6 468 53	Ligação a um bloco terminal 6 mm ² Tomadas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 56	 IEC 60320 standard 24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 57	24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 60	20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 61	20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia - PDU_s



6 468 75

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"

Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz

PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete

PDU com 2 circuitos protegidos por disjuntor 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar ligar/desligar acidentalmente.

Cada circuito é identificado por código de cores

O número total de saídas é distribuído em igual parte entre os 2 circuitos 1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19

Entrada de cabo rotativo 330° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário

Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

Emb.	Ref.	PDU standard
1	 6 468 70	IEC 60320 standard 18 tomadas C13 + 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T

CORD LOCKING SYSTEM

Inovação no coração dos PDU_s

para prevenir
desconexões acidentais

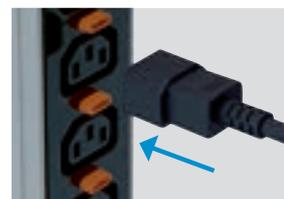
Uma evolução importante e exclusiva nas tomadas Legrand, C13 e C19 tem um sistema de bloqueio do cabo de alimentação que evita a desconexão acidental e garante uma segurança absoluta!



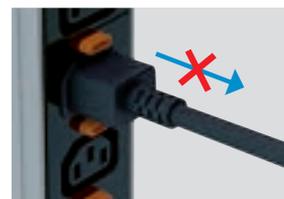
Uma solução técnica inovadora: muito fácil de identificação graças aos botões laranja ao lado de cada tomada.



Um sistema universal: compatível com todos os cabos para tomadas C13 e C19



CONEXÃO



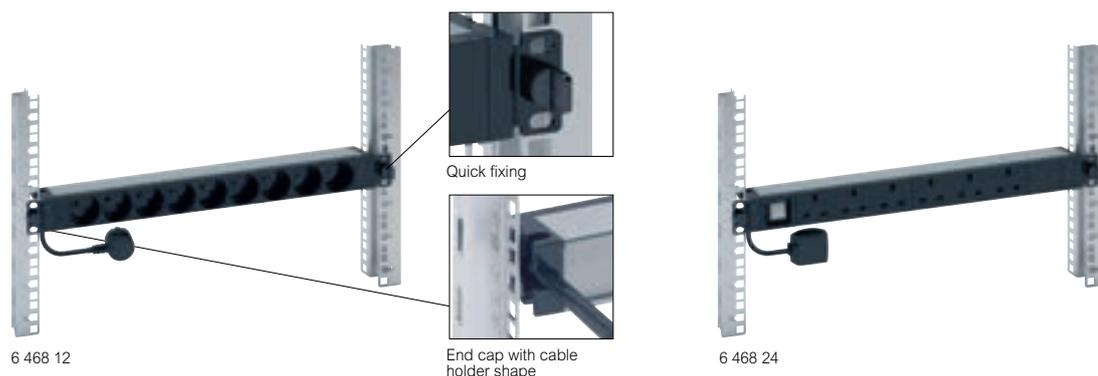
AUTO BLOQUEIO



DESBLOQUEIO

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"

Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz

1 U Perfil em alumínio

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

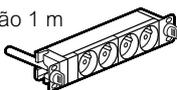
Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Módulos pretos (saídas e funções).

Emb.	Ref.	19" - PDU standard	Emb.	Ref.	19" - PDU com indicador luminoso de carga e /ou botão on/off
		Standard schuko			
		Fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A 2P+T			O indicador LED indica se a PDU está alimentada com energia ou não
1	6 468 06	6 tomadas			O botão luminoso LED Liga / desliga a PDU
1	6 468 12	9 tomadas			Standard schuko
		Standard IEC 60320			Fornecido com cabo de alimentação 3 m 16 A 2P+T
		Ligação ao bloco terminal (exceto ref. 6 468 15)	1	6 468 21	9 tomadas e 1 indicador LED de tensão
1	6 468 14	10 tomadas C13 com sistema de bloqueio	1	6 468 23	8 tomadas e um botão luminoso
1	6 468 15	12 tomadas C13 com sistema de bloqueio, fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A IEC 60309 2P+T			
1	6 468 09	6 tomadas C13 + 2 tomadas C19 com sistema de bloqueio			
1	6 468 07	6 tomadas C19 com sistema de bloqueio			
		10" - PDU standard schuko			
		Fornecido com cabo de alimentação 1 m			
1	6 468 01	4 x 2P+T outlets Standard schuko			



Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



6 468 36

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"

Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz

1 U Perfil em alumínio

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Módulos pretos (saídas e funções).

Emb.	Ref.	
		19" - PDU com dispositivo de proteção
		Proteção disjuntor e disjuntor diferencial com suporte com abas de proteção para evitar cortes acidentais Cabo com 3 metros de comprimento com ficha schuko
1	6 468 31	6 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC - 1 U
1	6 468 32	9 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC - 2 U
		19" - PDU com proteção contra sobretensão
		Protegido contra sobretensões da rede, mantendo as saídas energizadas.
		Indicador luminoso:
		- LED branco (white) informa se o PDU está alimentado
		- LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído
		Módulo de proteção contra sobretensões ref. 6 468 97 (permite substituir mantendo as saídas do PDU alimentadas)
		Com interruptor
		Cabo de alimentação de 3 metros com ficha 2P+T
1	6 468 36	6 tomadas

Legrand cabling system LCS³ distribuição de energia - PDUs inteligentes com medição e switch



Unidades de distribuição de energia com medição no nível de entrada e no nível do disjuntor.
Possibilidade de monitorização do ambiente através dos sensores externos opcionais (temperatura, humidade ...)

Emb.	Ref.	19" - PDUs com medição
1	6 460 10	Standard IEC 60320 12 tomadas C13, fornecido com cabo 3 m e ficha C20
1	6 460 11	12 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3 m e ficha IEC60309 32 A 2P+T
		19" - PDUs com medição e switch
		IEC 60320 standard
1	6 460 20	8 tomadas C13 com sistema automático de bloqueio fornecido com cabo 3m e ficha C14 10/16 A 2P+T
1	6 460 21	16 tomadas C13 com sistema automático de bloqueio fornecido com cabo 3m e ficha CEI 60309 32 A 2P+T
		PDU Zero-U Vertical - com medição
		IEC 60320 standard
1	6 460 12	18 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 16 A 2P+T
1	6 460 13	36 tomadas C13 e 6 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 460 14	36 tomadas C13 e 6 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha trifásica IEC 60309 16 A 3P+N+T
1	6 460 15	30 tomadas C13 e 12 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha trifásica IEC 60309 32 A 3P+N+T
1	6 460 16	20 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
		PDU Zero-U Vertical - com medição e switch
		IEC 60320 standard
1	6 460 25	16 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha C14 10 A 2P+T
1	6 460 22	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha IEC 60320 16 A 2P+T plug
1	6 460 23	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha IEC 60320 32 A 2P+T
1	6 460 24	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha trifásica IEC 60309 16 A 3P+N+T
		Acessórios para PDUs com medidas
1	6 460 00	Sensor de temperatura
1	6 460 01	Sensor de temperatura e humidade
1	6 460 02	Sensor com duplo contato

Legrand cabling system LCS³ distribuição de energia - PDUs



Emb.	Ref.	PDU para equipar com Mosaic
1	6 468 99	Para equipar com módulos Mosaic Fixação rápida nos montantes 19" (sem parafusos) Perfil de alumínio PDU 19"
1	6 468 98	Capacidade: 16 módulos Mosaic PDU 10" Capacidade: 8 módulos Mosaic
		PDU acessórios
		Bloqueio para tomadas
		Para bloquear o acesso às tomadas dos PDUs Cinza claro
1	6 468 90	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada schuko e francesa
1	6 468 92	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada padrão britânico
1	6 468 94	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C13
1	6 468 95	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C19
		Módulo de proteção contra sobretensões
		Para substituir nos PDUs Indicador luminoso: - LED branco informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Substituição permite manter as tomadas do PDU alimentadas
1	6 468 97	Módulo de proteção contra sobretensões para substituição
		Suporte DIN multi aplicações
		Para montagem de dispositivos modulares (disjuntores, componentes de rede Legrand, etc.) Capacidade: 24 módulos Altura: 4 U Fixação por parafusos nos montantes 19" Perfil DIN Preto RAL 9005
1	0 465 46	
1	0 465 47	Tampa traseira Para utilizar com tensões altas (acima 50 V) Utilizar com a ref. 0 465 46 Assigura: IP XXB Fornecido com bloco terminal (conexão 8 + 1)

Legrand cabling system LCS³ cobre

Certificação PoE

Graças à tecnologia PoE, os dispositivos como pontos de acesso Wi-Fi, como câmeras, etc. podem ser alimentados diretamente por cabo de dados Ethernet. O cabo combina dados e energia para todos os periféricos PoE. Os conectores LCS³ são certificados PoE++ por uma organização terceirizada.

As soluções Legrand cumprem as seguintes normas:

- Cabos: aplicações compatíveis 802.3 bt PoE++ segundo as normas de instalação ISO/IEC 14763-2 (projeto final) e EN 50174-2:2018
- Conectores: compatíveis com alimentação à distância "PoE" até 100 W. (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)
- Cordões de ligação: compatíveis com alimentação à distância "PoE" até 100 W. (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) instalação em conformidade com as normas ISO/IEC 14763-2 projeto final) e/ou EN 50174-2:2018



Tabela de tipos de PoE com base nos requisitos de cablagem e disponibilidade de alimentação

Nome (nom courant)?????	Tipo 1 (PoE)	Tipo 2 (PoE+)	Tipo 3 (PoE++)	Tipo 4 (PoE++)
Norma IEEE	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
Categoria mínima exigida	Categoria 3	Categoria 5e	Categoria 5e	Categoria 5e
Número de pares para fonte de alimentação	2	2	2 ou 4	4
Corrente máxima por par	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
Potência máxima garantida na saída PSE	15,4 W	30,0 W	60,0 W	90,0 W
Potência máxima garantida na entrada PE	13 W	25,5 W	51,0 W	71,3 W
Diagrama com corrente máxima por fio(mA)	175 175 175 175 	300 300 300 300 	300 300 300 300 300 300 300 300	480 480 480 480 480 480 480 480
	Par com saída de corrente	Par com retorno de corrente	Par sem corrente	

Existem subdivisões de PoE chamadas classes. A tabela abaixo apresenta essas classes em relação aos tipos de PoE e potência disponível. É importante notar que a diferença de potência entre o PD e o PSE não representa uma eficiência média, mas apenas um "cenário pior" com distância e resistência de cablagem máxima.

Classe	1	2	3	4	5	6	7	8
Tipo	Tipo 1			Tipo 2	Tipo 3 ⁽¹⁾		Tipo 4 ⁽²⁾	
Potência média máxima de saída PSE (W)	4	7	15,4	30	45	60	75	90
Potência média de entrada PD (W)	3,8	6,5	13,0	25,5	40,0	51,0	62,0	71,3
Potência útil de pico PD (P)	5,0	8,4	14,4	28,3	42,0	53,5	65,1	74,9

(1) O tipo 3 também pode suportar as classes 1 a 4.
 (2) PD de assinatura simples apenas ilustrado

Switchs Ethernet 10-100 base T encastrados

	0 779 00	0 779 01
Alimentação	230 V	PoE
Débit	100 Mbits/s	
Normas	802.3/802.3u	802.3u/802.3 af
Características técnicas comuns	Temperatura de funcionamento: de 0 °C a +40 °C • Taxa máxima de humidade, permitida: 95% • Auto MDI-X (aceita derivações cruzadas e retas) • LED laranja: - iluminado: velocidade de 100 Mbits/s - desligado: taxa de dados de 10 Mbits/s • LED verde iluminado: tráfego	

Desempenho da manutenção



A Legrand está comprometida com a sua sustentabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma garantia de desempenho durante 25 anos

Regulamento de Produtos da Construção (RPC)

O RPC entrou em vigor em 1 de julho de 2017, tem como objetivo melhorar a segurança dos edifícios, especialmente no que diz respeito à segurança contra incêndio.

O RPC aplica-se a todos os cabos que devem ser instalados:

- em habitações individuais e habitações coletivas;
- estabelecimentos públicos ou de trabalho (ERP, ERP especial, IGH);
- instalações industriais e perigosas;
- obras de engenharia civil (túneis rodoviários e ferroviários, pontes, estações...).

Os cabos devem atender aos requisitos europeus por terem uma declaração de desempenho emitida pelo fabricante.

Euroclass: Classes de reação ao fogo dos cabos

O RPC exige que os cabos sejam classificados em 7 classes de reação ao fogo: A_{ca}, B1_{ca}, B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca} et F_{ca}

A_{ca}: Não combustível (por ex: com isolamento mineral)

B1_{ca}: combustível não inflamável

B2_{ca}: combustível dificilmente inflamável (PE, PVC, borracha, etc.)

C_{ca}: combustível dificilmente inflamável (PE, PVC, borracha, etc.)

D_{ca}: combustível moderadamente inflamável

E_{ca}: combustível altamente inflamável

F_{ca}: Nenhum desempenho determinado

Tabela Euroclass – cabos de cobre e fibra ótica Legrand

Ref. cabos cobre	Euroclass (A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} , E _{ca} , F _{ca})	Critérios adicionais ⁽¹⁾		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 327 52	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 53	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 57	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 56	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 56	D _{ca}	s2	d2	a1
0 338 53	Dca	S2	d2	a2
0 327 76	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 43	Dca	S2	d2	a1
0 327 54	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 86	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 61	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 79	B2ca	s1a	d1	a1
0 327 78	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 78	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 83	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 327 98	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 99	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 84	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 44	Dca	S2	d2	a1
0 328 45	Dca	S2	d2	a1
0 328 38	B2ca	s1a	d1	a1
0 328 28	Cca	s1a	d1	a1
0 328 82	B2 _{ca}	s1a	d1	a1
0 328 49	Cca	s1a	d1	a1
0 327 77	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 79	D _{ca}	s2	d2	a1
0 337 88	D _{ca}	s2	d2	a1
0 338 90	E _{ca}	-	-	-

1: s = fumo
d = gotas ou partículas inflamadas
a = acidez

Ref. cabos fibra ótica	Euroclass (A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} , E _{ca} , F _{ca})	Critérios adicionais ⁽¹⁾		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 325 10	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 11	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 12	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 13	NA	NA	NA	NA
0 325 26	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 14	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 15	NA	NA	NA	NA
0 325 18	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 51	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 52	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 53	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 02	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 23	NA	NA	NA	NA
0 325 24	NA	NA	NA	NA
0 325 25	NA	NA	NA	NA
0 325 37	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 38	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 39	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 40	NA	NA	NA	NA
0 325 41	NA	NA	NA	NA
0 325 42	NA	NA	NA	NA
0 325 43	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 44	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 45	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 49	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 19	C _{ca}	s1a	d1	a1
0 325 46	NA	NA	NA	NA
0 325 47	NA	NA	NA	NA
0 325 48	NA	NA	NA	NA
0 326 65	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 66	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 67	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 68	D _{ca}	s2	d2	a1

1: s = fumo
d = gotas ou partículas inflamadas
a = acidez

NA: Não Aplicável

Aplicações de fibra duplex para ambiente LAN

Distâncias máximas

	OM3	OM4	OM5	OS2 ⁽¹⁾
Gigabit	550 m	550 m	550 m	5 km
10 Gigabit	300 m	400 m	400 m	10 km
25 Gigabit	70 m	100 m	100 m	10 km
40 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km
50 Gigabit	70 m ⁽²⁾	100 m ⁽²⁾	100 m ⁽²⁾	10 km ⁽²⁾
100 Gigabit	70 m ⁽²⁾	100 m ⁽²⁾	150 m ⁽²⁾	10 km
200 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km
400 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km

(1) Atenuação máxima 0,4 dB/km

(2) Em processo de homologação

Características técnicas

Pigtails

Perdas de inserção (IL), dB	Multimodo	Monomodo
IL máx. Norma	0,60	0,65
IL, máx. Garantia Legrand	0,25	0,25
IL máx. Norma	0,75	0,75
IL typique. Garantia Legrand	0,20	0,18

Cabos multimodo

A fibra OM5 destina-se à multiplexação por divisão de comprimento de onda

Tipo de cabo	OM3	OM4	OM5
Tipo de fibra ⁽¹⁾	A1a.2	A1a.3	A1a.4
Atenuação máxima em 850 nm, dB/km	3,5	3,5	3
Largura de banda efetiva em 850 nm, MHz x km	2000	4700	4700
Largura de banda efetiva em 953 nm, MHz x km	N/A	N/A	2470

(1) De acordo com a norma IEC 60793-2-10

Cabos monomodo

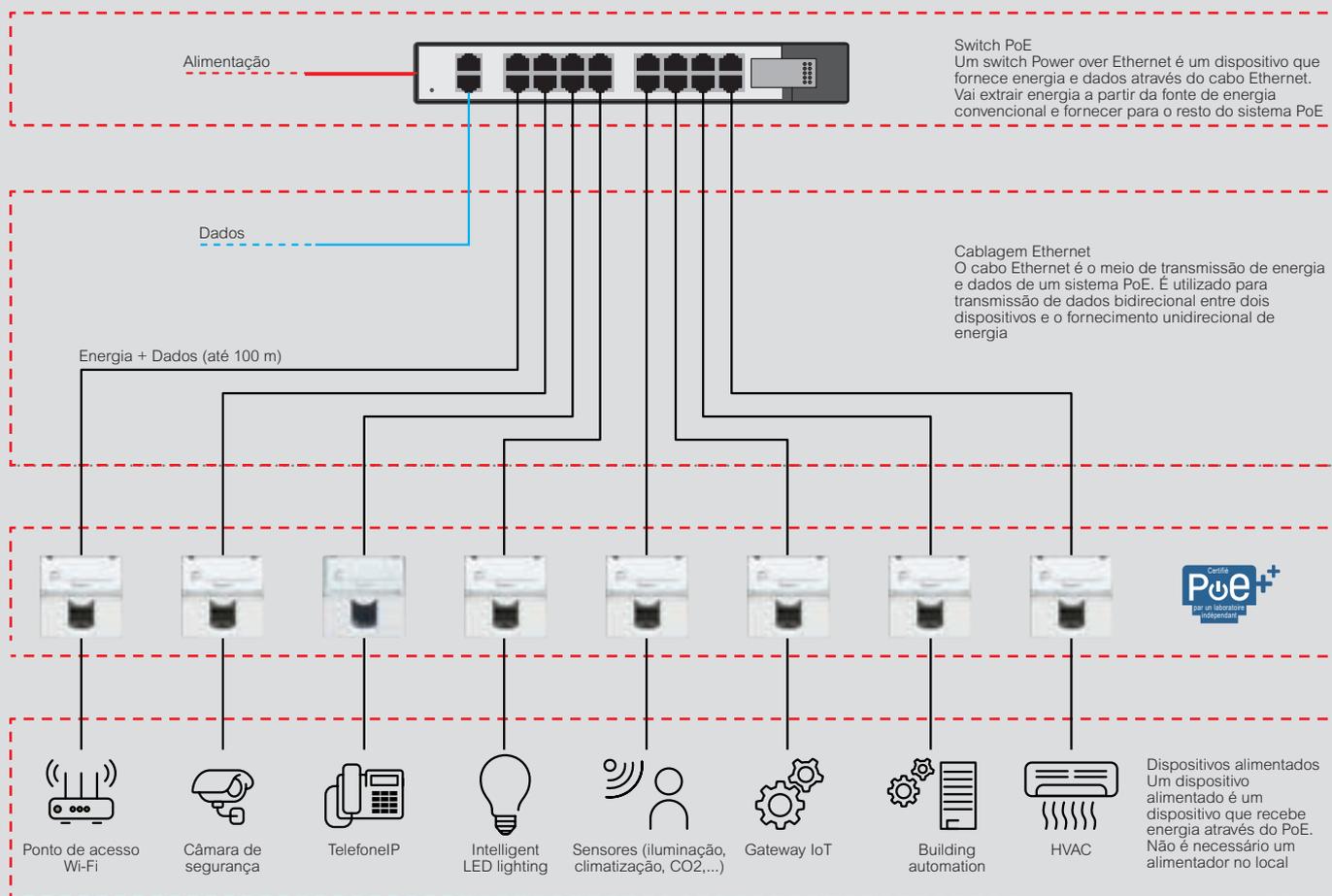
Tipo de cabo	OS1a	OS2
Ambiente	Interior	Exterior
Tipo de fibra ⁽¹⁾	B1,3 ou B6	
Atenuação máxima 1310, 1383 e 1550 nm	1,0	0,4

(1) De acordo com a norma IEC 60793-2-50

Legrand cabling system LCS³

Arquitetura PoE

Sistemas nos edifícios estão a preferir um rede IP única



A nossa certificação

Os nossos conectores LCS³ são certificados PoE Tipo 4 (PoE++) por um laboratório independente



As nossas conformidades

As soluções Legrand cumprem:

- Cabos: alimentação à distância PoE compatível até 100 W (IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at, IEEE 802.3 bt) se instalado de acordo com as normas de instalação ISO/IEC 14763-2 (versão definitiva) e/ou EN 50174-2: 2018
- Conectores: alimentação à distância PoE compatível até 100 W (IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at, IEEE 802.3 bt)
- Cordões: alimentação à distância PoE compatível até 100 W (IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at, IEEE 802.3 bt) se instalado de acordo com as normas de instalação ISO/IEC 14763-2 (versão definitiva) e/ou EN 50174-2: 2018

A nossa garantia

Garantimos, para as nossas soluções blindadas LCS³: 90 m em ligação permanente(1) a 40 °C até 100 W

(1) Com cabo de 2 m em local técnico e 5 m no lado do utilizador. Consulte-nos para outras configurações

A qualidade e a conformidade dos produtos Legrand com diretivas, leis, regulamentos e normas.

A NOSSA MARCA DE QUALIDADE

A PRIMEIRA
DEMONSTRAÇÃO
DA QUALIDADE DOS
PRODUTOS LEGRAND
É A SUA MARCA



Uma marca
do Grupo



A sua presença significa que o produto foi concebido, fabricado e ensaiado em estrita conformidade com todas as prescrições que lhe são aplicáveis, acrescidas de exigências suplementares que a Legrand estabelece de forma a atingir os mais elevados níveis de segurança, performance, fiabilidade, ergonomia, facilidade de instalação, entre outras, e assim obter o mais alto grau de confiança e satisfação dos nossos clientes.

II - Como demonstração voluntária adicional da total conformidade com as Normas que lhes são aplicáveis, a Legrand submete as suas gamas de fabrico a ensaios exaustivos por parte de entidades independentes e acreditadas para o efeito. Além destes ensaios, estas instituições também efetuam auditorias periódicas aos locais de produção para se assegurarem de que os processos e meios de fabrico utilizados garantem que a Qualidade dos produtos - comprovada em Laboratórios - é mantida ao longo de todas as suas produções. Este recurso é a chamada CERTIFICAÇÃO por terceira parte.

Concluído o processo inicial de Certificação, é atribuída pela entidade terceira uma licença para utilização de marca, pelo que a Legrand põe nos seus produtos marcas de conformidade com normas, que são conhecidas como Marcas de Qualidade.

Alguns exemplos de Marcas de Qualidade:



CERTIF
Portugal



NF
França



VDE
Alemanha



AENOR
Espanha



ÖVE
Áustria



DEKRA
Países
Baixos

III - Como cumprimento de exigência legal estabelecida por legislação específica emanada do Conselho da União Europeia, os produtos abrangidos devem possuir a chamada "marcação CE". Para poderem circular livremente nos mercados europeus, o fabricante ou distribuidor põe por si próprio a "marcação CE" nos seus produtos, declarando que os mesmos se encontram em situação de cumprimento dos requisitos essenciais definidos em todas as Diretivas ou Regulamentos aplicáveis.

No caso dos produtos elétricos e eletrónicos, são maioritariamente aplicadas as Diretivas da Baixa Tensão - D.B.T. - 2014/35/UE, da Compatibilidade Eletromagnética - D.C.E.M. - 2014/30/UE e dos Equipamentos Rádio, D.E.R.-2014/53/UE, assim como o Regulamento dos Produtos de Construção - R.P.C. - Regulamento (UE) n.º 305/2011.

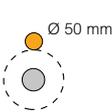
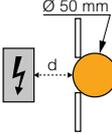
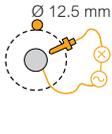
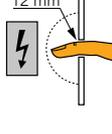
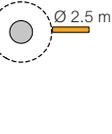
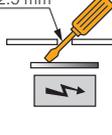
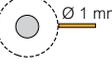
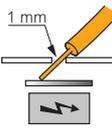
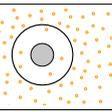
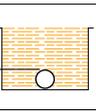
Geralmente, no caso da aposição da “marcação CE”, o fabricante ou o distribuidor não está obrigado a submeter os produtos a ensaios por terceira parte nem a auditorias externas aos seus locais, processos e meios de fabrico. Apenas quando inquiridos por autoridades de fiscalização, devem exibir elementos técnicos que possam comprovar a sua boa fé na aposição efetuada daquela marcação.

Os produtos Legrand abrangidos por aquelas Diretivas também possuem aposta a “marcação CE”. A pedido, pode ser fornecida uma Declaração UE de Conformidade respeitante à generalidade dos produtos Legrand. As Declarações que referem, entre outras informações, as Normas segundo as quais os produtos estão em conformidade, além de referências aos seus locais de fabrico bem como, quando aplicável, a CERTIFICAÇÃO atribuída aos produtos por entidade terceira, constituem “Declarações UE de Conformidade” específicas de produtos ou famílias dos mesmos e destinam-se exclusivamente a pedidos formulados pelas autoridades regulamentares.

Exigências	Marcação CE	Marcas de Qualidade (CERTIF, NF, VDE, AENOR, etc.)	
Segurança	Observância dos requisitos essenciais da legislação europeia aplicável	Estrito cumprimento das normas aplicáveis na conceção do produto	Exigências adicionais em função do modo de utilização – profissionais/bricolage – tipo de local da instalação, etc.
Fiabilidade	Nenhuma exigência	Estrito cumprimento das normas relativas às performances	Especificações geralmente mais exigentes do que os requisitos das normas
Facilidade de instalação	Nenhuma exigência	Nenhuma exigência	Exigência de adequação e simplicidade
Ergonomia	Nenhuma exigência	Nenhuma exigência	Adaptação às condições de utilização
Inspeções em fábrica	Exigência não definida	Auditorias externas efetuadas por organismos independentes	Controlo contínuo de acordo com requisitos ISO 9001
Garantias para o instalador e para o utilizador	Simples “passaporte” para circulação nos mercados europeus	Garantia adicional voluntária de um primeiro nível indispensável de qualidade	Garantia de conformidade com os requisitos de qualidade e compromisso assumido pela marca de um grande fabricante
Documentos associados	Declaração UE de Conformidade	Certificado de Marca de Qualidade	Declaração de Conformidade do fabricante

Índices de proteção (IP)

1. IP XX grau de proteção dos invólucros de equipamentos elétricos segundo as normas EN 60529, IEC 60529

1º algarismo: proteção contra corpos sólidos			2º algarismo: proteção contra água			Letra adicional do código IP		
IP	testes	proteção	IP	testes	proteção	IP	testes	proteção
0		Sem proteção	0		Sem proteção			
1		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 50 mm (ex.: contactos involuntários da mão)	1		Protegido contra quedas verticais de gotas de água (condensação)	A		As costas da mão ficam afastadas de partes perigosas
			2		Protegido contra quedas de gotas de água até 15° da vertical			
2		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 12,5 mm (ex.: dedo da mão)	3		Protegido contra água da chuva até 60° da vertical	B		Um dedo não consegue tocar partes perigosas
			4		Protegido contra a projeção de água de todas as direcções			
3		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 2,5 mm (ex.: fios, ferramentas)	5		Protegido contra jatos de água à lança de todas as direcções	C		Uma ferramenta como por exemplo uma chave de parafusos não consegue tocar partes perigosas
			6		Protegido contra projecções de água semelhantes a vaga de mar			
4		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 1 mm (ex.: fios de pequeno diâmetro, ferramentas finas)	7		Protegido contra os efeitos da imersão temporária em água	D		Um fio não consegue tocar partes perigosas
5		Protegido contra a penetração de poeiras	8		Protegido contra os efeitos de imersão prolongada em água sob pressão			
6		Totalmente protegido contra a penetração de poeiras	9		Protegido contra jatos de água a alta pressão e alta temperatura (80° C)			

(1) Em conformidade com a norma ISO 20653

2. Índices de proteção contra impactos mecânicos : (IK) Graus de proteção dos invólucros de equipamentos elétricos, segundo a Norma EN 62262

IK	Energia de impacto Joule	Antigo 3º algarismo do código IP
00	0 ⁽¹⁾	0
01	0,14	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
⁽²⁾ 09	6	7
10	10	
	20	9

• Este quadro permite conhecer a resistência mecânica de um produto a um determinado impacto em Joule, a partir do código IK. Permite também conhecer a correspondência com o antigo 3º algarismo do código IP.

(1) Não protegido, segundo a norma de referência.
(2) Um produto classificado anteriormente como IP XX-7 passa a ser classificado como IP XX-IK 08.
Obs.: Se for necessária uma energia de impacto superior a 20 J, é recomendado o valor de 50 J.

Seleção de símbolos de uso corrente

	Corrente alternada com frequência 30 a 100 KHz
	Corrente alternada (AC ou CA)
	Corrente contínua (DC ou CC)
	Funcionamento em AC ou DC
	Tensão variável
	Terra (símbolo geral)
	Transformador de 2 enrolamentos
	Elemento de bateria de acumuladores ou de pilhas
	Interruptor ou contacto ao fecho
	Contacto à abertura
	Contacto inversor
	Botão de pressão à abertura ou ao fecho
	Disjuntor
	Seccionador
	Interruptor-seccionador
	Bobina de comando de um relé
	Fusível
	Pára-raios
	Lâmpada
	Campainha
	Sirene

	Besouro
	Interruptor diferencial
	Disjuntor diferencial
	Equipamento da classe II de isolamento
	Transformador de segurança
	Transformador de isolamento
	Transformador para gambiarras
	Transformador resistente, por construção, aos curto-circuitos
	Transformador de campainha
	Tomada de corrente para máquina de barbear
KVG	Balastro ferromagnético
EVG	Balastro electrónico

Símbolos de calhas

	Perfil G 32 EN 50035
	Perfil simétrico EN 50022 profundidade 7,5
	Perfil simétrico EN 50022 profundidade 15

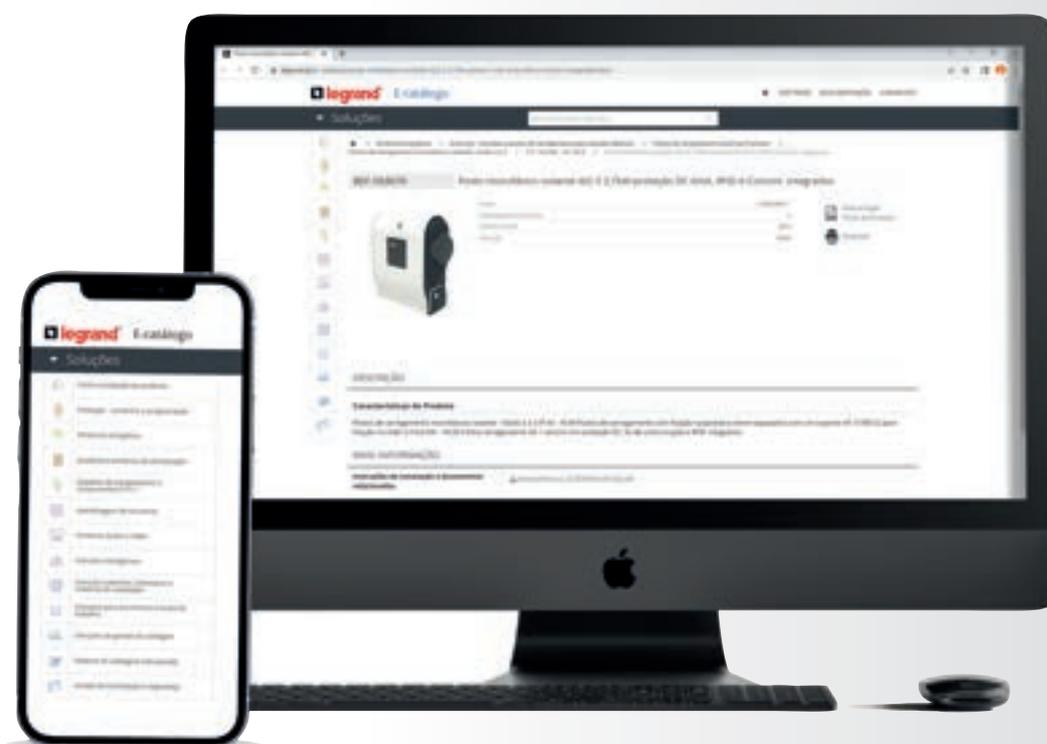
Aparelhos de corte

Nº da função	Símbolo	Designação
1		Interruptor
1E		Interruptor 16 A
1 T		Interruptor com sinalização
1 L		Interruptor luminoso
2		Interruptor bipolar
2 T		Interruptor bipolar com sinalização
6		Comutador de escada

6L		Comutador de escada luminoso
6T		Comutador de escada com sinalização
5		Comutador de lustre
5 L		Comutador de lustre luminoso
5 T		Comutador de lustre com sinalização
1+6		Interruptor comando de estores
1+ 6P		Botão comando de estores
1 P		Botão de pressão
1 PL 1 PLE		Botão Luminoso
6 /2		Comutador de escada duplo
7		Inversor
7 L		Inversor luminoso
6P		Botão inversor
6/2		Botão duplo inversor
6PC		Botão de cordão

E-CATÁLOGO

Encontre **online** todas as informações sobre os produtos Legrand:



Fichas técnicas, ficheiros bim, certificados, fotografias, vídeos...

Para aceder ao e-catálogo digitalize este código QR



JORNADAS TÉCNICAS LEGRAND



**Aceda ao conhecimento e à experiência
de um líder mundial de instalações
elétricas e redes de informação.**

Conheça o plano anual de formação em
www.legrand.pt

Para aceder à área de formação
digitalize este código QR





Assistência Técnica

808 910 050 pt-call-assistencia@legrand.pt

LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.
Lagoas Park, Edifício 10 - 1.º Andar
2740-271 Porto Salvo
Oeiras - Portugal

Tel.: +351 214 548 800
* Chamada para rede fixa nacional

SEGUE-NOS EM:

- @ legrand.pt
- facebook.com/LegrandPortugal
- linkedin.com/legrandportugal/
- instagram.com/legrandportugal/
- youtube.com/user/MarketingLegrandPT
- pt.pinterest.com/legrandportugal/

 **legrand**[®]