

 **Quitérios®**



CATÁLOGO GERAL 2020



**Quitérios®**



*“Evoluímos com o claro sentido de que a perfeição é inatingível...  
mas está sempre ao alcance.”*

JOSÉ QUITÉRIO

## VISÃO

- Liderar o mercado nacional nos segmentos de caixas, armários e quadros para instalações eléctricas e de telecomunicações.
- Ser uma referência no desenvolvimento de soluções inovadoras de forma a garantir o crescimento sustentado e o fortalecimento da imagem de marca.
- Apostar na total satisfação das necessidades dos distribuidores, instaladores e projectistas, excedendo a concorrência, proporcionando produtos e serviços de qualidade.
- Progredir de forma equilibrada expandindo proporcionalmente as áreas de negócio, penetrar sustentadamente noutros segmentos de mercado e ser competitivo no mercado internacional.

## MISSÃO

- Desenvolver, fabricar e comercializar produtos de qualidade para instalações eléctricas, de telecomunicações, de água e de gás das habitações.
- Prestar serviços de apoio técnico e comercial como forma de incrementar valor ao produto.
- Proporcionar a todos os colaboradores, clientes, fornecedores e meio envolvente, um ambiente interno e externo de excelência.
- Acautelar a preservação ambiental e reduzir o impacte da sua actividade.

## VALORES

- Apoiar-se numa atitude profissional de rigor e seriedade.
- Empenhar-se num elevado nível de compromisso e confiança com todos os parceiros de negócio.

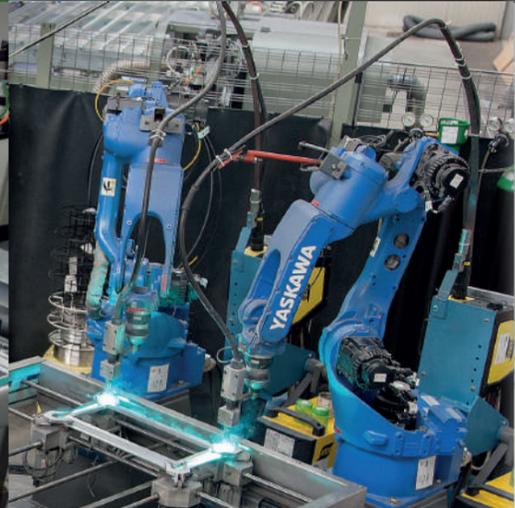
## POLÍTICA DE GESTÃO

- Garantir o correcto funcionamento das actividades que asseguram o sistema de gestão, que promovam e garantam a melhoria contínua e que acautelem o cumprimento dos requisitos normativos nos processos e produtos.
- Apostar na satisfação das necessidades dos clientes, oferecendo produtos e serviços de qualidade.
- Promover sistematicamente a cultura da Inovação e o desenvolvimento de soluções, apoiados em grupos de trabalho multidisciplinares e interdepartamentais.
- Desencadear acções programadas de formação, informação e sensibilização, de forma a incutir a cultura da Inovação e Qualidade, aproveitando as suas potencialidades.
- Disponibilizar os recursos necessários para atingir os objectivos e assegurar que a política e o compromisso relativo à Inovação e Qualidade são compreendidos, implementados e mantidos a todos os níveis da organização.
- Assegurar o inequívoco comprometimento dos colaboradores na observância da Política de Gestão, em todos os momentos da sua actividade, não só enquanto orientação mas, sobretudo, enquanto verdadeiro compromisso para a sua acção.





# Quitérios® Laboratório



A necessidade de implementação de melhorias no **controlo de Qualidade** da **Quitérios**, para apoio aos processos produtivos e às **actividades de IDI** e que evidenciasse de forma inequívoca a **qualidade dos produtos**, culminou na instalação de um **laboratório para a realização de ensaios**.

- ✓ Índice de protecção mecânica (IK)
- ✓ Índice de protecção contra corpos sólidos (IP)
- ✓ Índice de protecção contra líquidos (IP)
- ✓ Resistência à corrosão
- ✓ Dissipação térmica
- ✓ Fio incandescente
- ✓ Rigidez dieléctrica
- ✓ Limites de aquecimento





## ati\_rack® rj\_flex®

- ✓ A única Solução Modular para Gestão das Comunicações de Voz e Dados composta por conectores independentes de entrada e de saída para configurar RC-PC
- ✓ Patente nº 110078



## mondego® IP65

- ✓ Novo quadro de distribuição estanque IP65 com 48 módulos.

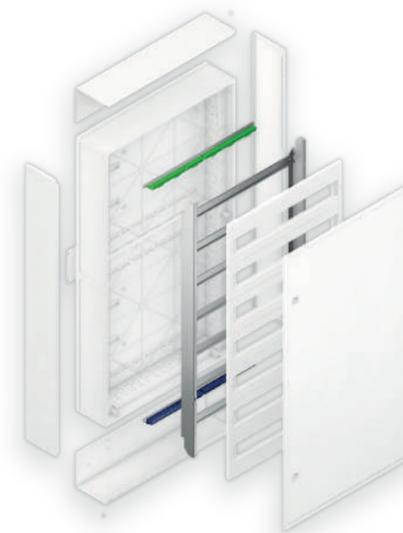


## safetymax® ES-50X

- ✓ Solução para incorporação de contadores ECCE qualificada pelo Distribuidor de Energia.

## safetymax® PRO

- ✓ Nova gama de Caixas de Quadro com distanciadores que permitem variar a distância necessária entre calhas DIN

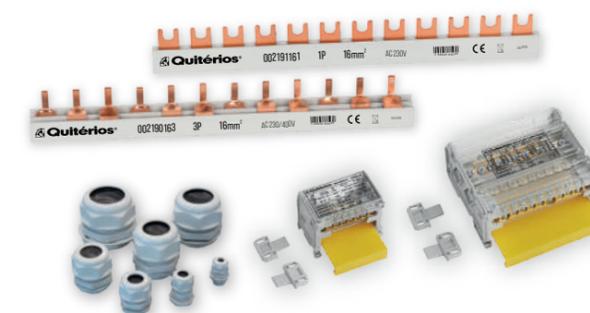


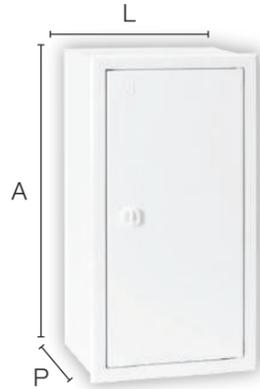
## NOVO REFORÇO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA

- ✓ Reforço da Resistência Mecânica (RRM) constituído por 5 peças independentes, aro e porta, que permite desmontar as peças durante a instalação.

## ACESSÓRIOS

- ✓ Gama de acessórios mais completa.



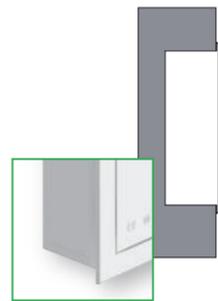


## LEITURA DA DIMENSÃO

Dimensão da base (mm)  
L x A x P (Largura x Altura x Profundidade)  
As dimensões apresentadas em cada código indicam valores aproximados

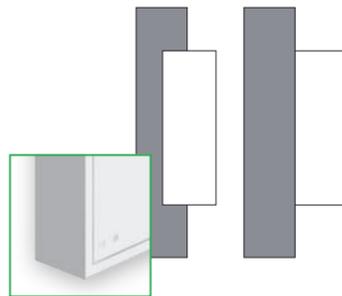
## INSTALAÇÃO EMBUTIDA - INT

Com aro de remate



## INSTALAÇÃO SEMI-SALIENTE/ SALIENTE - EXT

Sem aro de remate



## FABRICO POR ENCOMENDA

Identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados e /ou quantidades mínimas.



## PRODUTO ALTERADO

Identifica os produtos que apresentam alterações relativamente à anterior versão.



## NOVIDADE

Identifica as soluções recentemente desenvolvidas.

Encontre os novos vídeos de produtos em [quiterios.pt](http://quiterios.pt) ou no canal [youtube](https://www.youtube.com/)



# SOFTWARE DE APOIO À SELECÇÃO DO ATI\_RACK® RJ\_FLEX®

[www.quiterios.pt](http://www.quiterios.pt)

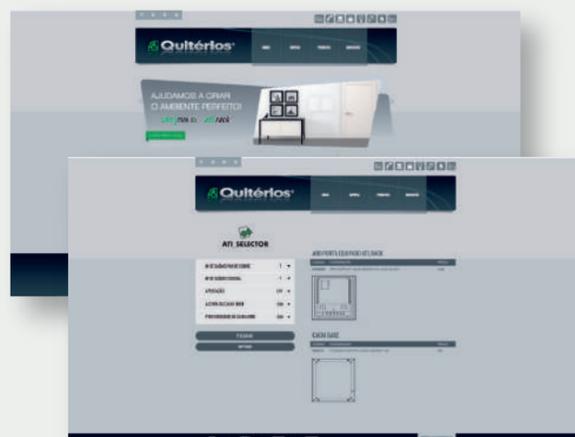


**ATI\_SELECTOR®**



## ENCONTRE O ATI PERFEITO PARA A SUA INSTALAÇÃO

- ✦ Rápida selecção da caixa base e aro porta ATI\_RACK® RJ\_FLEX®, mediante os requisitos da instalação.
- ✦ Disponibiliza várias alternativas, permitindo seleccionar a solução que mais se adequa às necessidades do cliente.



# CENTRO DE APLICAÇÕES

[www.quiterios.pt](http://www.quiterios.pt)



**QC\_ASSEMBLE®**



**CCT\_ASSEMBLE®**



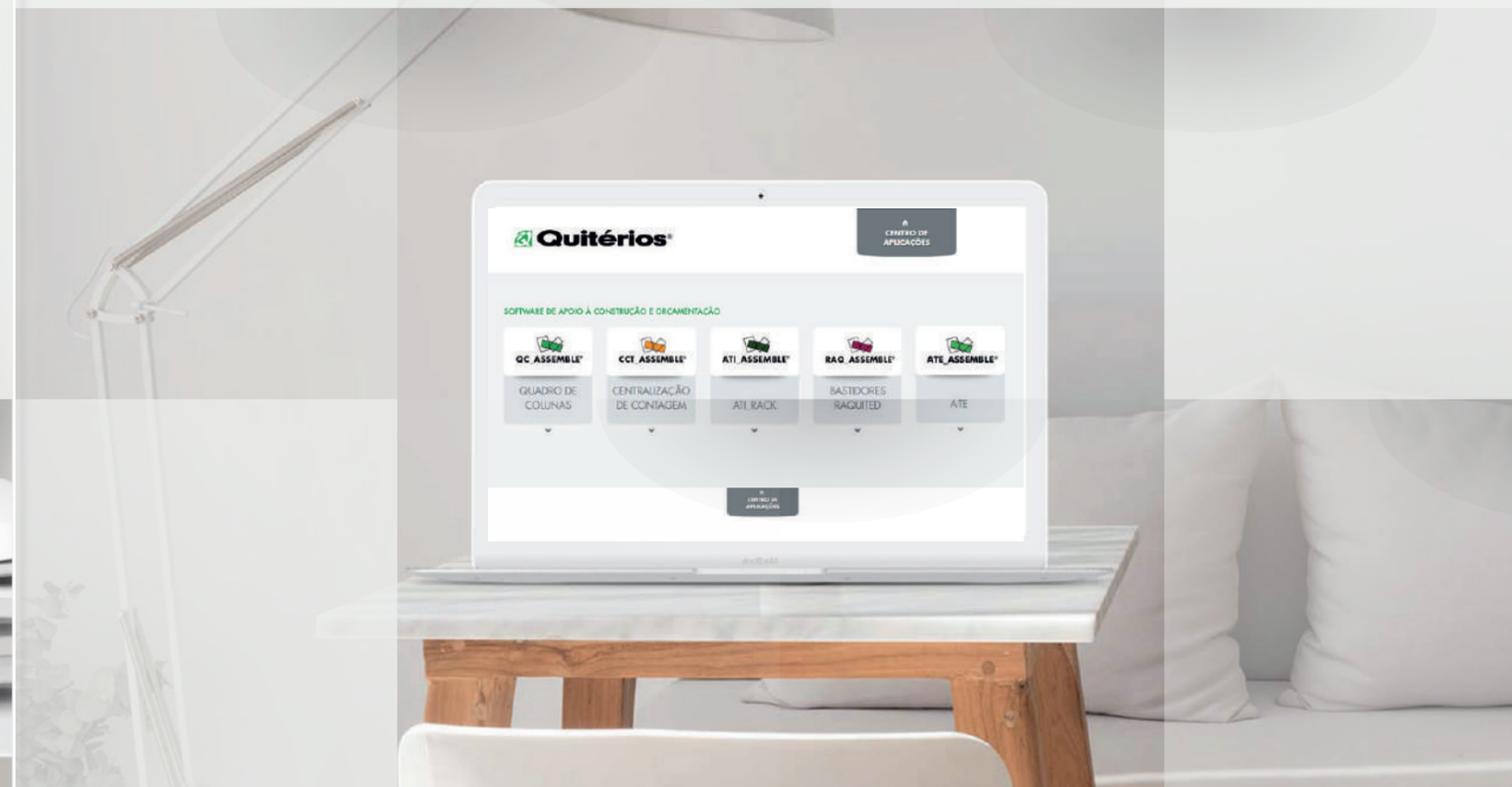
**ATI\_ASSEMBLE®**



**RAQ\_ASSEMBLE®**

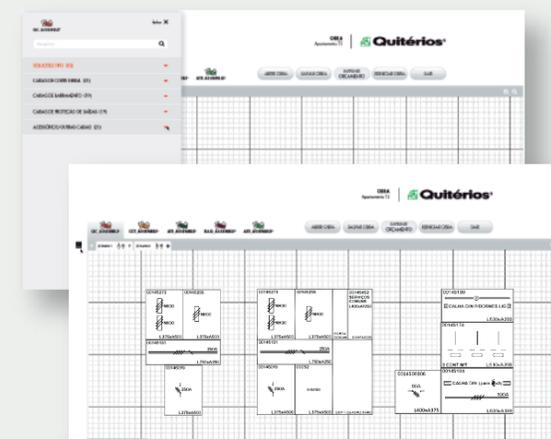


**ATE\_ASSEMBLE**



## O SOFTWARE IDEAL PARA ORÇAMENTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SOLUÇÕES ELÉCTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

- ✦ Possibilidade de criar múltiplos projectos e orçamentá-los em conjunto
- ✦ Possibilidade de seleccionar soluções tipo e facilmente editáveis
- ✦ Permite guardar o esquema para edição futura
- ✦ Campo de pesquisa para uma rápida utilização



# Índice

SAFETYMAX®

14

CAIXAS QUADRO  
DCP+QUADRO / DCP  
CLASSE II DE ISOLAMENTO  
P90 / P125 / P200



SAFETYMAXPRO

34

CAIXAS QUADRO COM MAIOR  
DISTÂNCIA ENTRE CALHAS  
CLASSE II DE ISOLAMENTO  
P125 / P200



SAFETYMAX®

40

CAIXAS CONTADOR  
PORTINHOLAS / TERRA  
COLUNA  
ACESSÓRIOS



MONDEGO®

58

QUADROS DISTRIBUIÇÃO IP65  
CLASSE II DE ISOLAMENTO  
ACESSÓRIOS



ITED

64

ATI\_RACK® RJ\_FLEX®  
CAM / ATE / PASSAGEM  
ACESSÓRIOS



RAQUITED®

82

BASTIDORES 19" e 10"  
PAINÉIS 19" e 10"  
ACESSÓRIOS



ÁGUA E GÁS

96

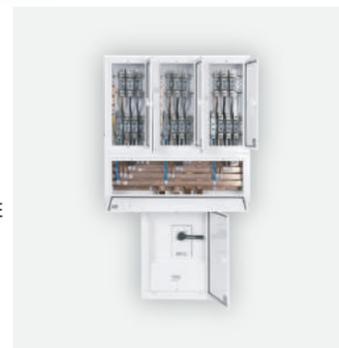
AROS E CAIXAS



QUADROS COLUNA

100

ISOLAMENTO EQUIVALENTE  
À CLASSE II  
ACESSÓRIOS



CENTRALIZAÇÃO  
DE CONTAGEM

112

CLASSE II DE ISOLAMENTO  
ACESSÓRIOS



SÉRIE METÁLICA

120

CLASSE I DE ISOLAMENTO



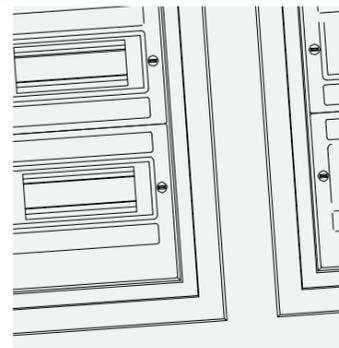
ACESSÓRIOS

126



ESPECIFICAÇÕES  
TÉCNICAS

140





**safetymax**® 

- 18** CAIXAS QUADRO P90 - 16 a 71MD
- 20** CAIXAS DCP + QUADRO P90 - 16 a 47MD
- 21** CAIXAS DCP P90
- 22** CAIXAS QUADRO P125 - 16 a 72MD
- 24** CAIXAS DCP + QUADRO P125 - 16 a 48MD
- 25** CAIXAS DCP P125
- 26** CAIXAS QUADRO P125 e P200 - 80 a 168MD INT
- 28** CAIXAS QUADRO P125 e P200 - 80 a 168MD EXT
- 30** CAIXAS DCP + QUADRO P125 e P200 - 64 a 152MD INT
- 32** CAIXAS DCP + QUADRO P125 e P200 - 64 a 152MD EXT
- 50** ACESSÓRIOS

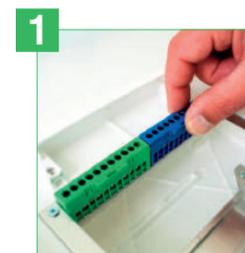


- ✓ Caixas de Quadro, DCP e DCP + Quadro, **Classe II de Isolamento**, com **aro e porta em alumínio lacado a branco**.
- ✓ Disponíveis nas profundidades **90, 125 e 200mm**, os Quadros da série **Safetymax®** têm capacidade de **16 a 168 módulos** e as caixas de DCP + Quadro de **16 a 152 módulos**.
- ✓ Para **aplicação embutida (INT) e saliente (EXT)**, os invólucros da gama **Safetymax®** conferem graus de protecção **IP54 e IK07**.
- ✓ As caixas de **aplicação saliente (EXT)** com **750mm, 875mm e 1000mm de altura** são fabricadas com **revestimento metálico - Reforço da Resistência Mecânica (RRM)**, conferindo grau de protecção **IK09**.



#### Prático e Acessível

Nas situações em que necessita de substituir frequentemente as marcações do quadro, utilize o **porta etiquetas** (cód. 0023008; 0023012; 0023014), para fixar as etiquetas disponíveis em **quiterios.pt**



#### 1 Acessibilidade e Segurança

Fácil acesso aos barramentos isolados.



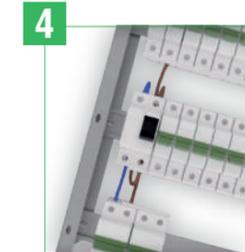
#### 2 Reforço da Resistência Mecânica

Novo **Reforço da Resistência Mecânica (RRM)**, constituído por **5 peças independentes, aro e porta**, permitindo **desmontar as peças durante a instalação**.



#### 3 Kit de reforço

Para **aumentar a resistência mecânica** das caixas **P125 e P200 salientes (EXT)**, com **375mm e 500mm de altura**, utilize o **kit de reforço** (cód. 0022012 a 0022082).



#### 4 Chassi amovível

Possibilita a **electrificação com o chassi fora do quadro**, para uma **instalação mais prática**.



#### 5 Resistência e harmonia estética

**Aro recto e porta em alumínio lacado a branco**.

**Fechadura plana** em todos as soluções de Quadro e DCP+Quadro.



#### 6 Agrupagem de caixas

**Acessórios para agrupar as caixas** de aplicação embutida (cód. 002225) e saliente (cód. 002226).



#### 7 Flexibilidade

Possibilidade de **converter o espaço destinado ao DCP para instalação de aparelhagem modular**, fixando a calha DIN (cód. 0029410) nos adaptadores (ver instruções página 142).



#### Kit de instalação

Caixas fornecidas com **barramentos isolados, máscaras e etiquetas de marcação de circuitos**.



- ✓ Caixas Quadro de 16 a 71 módulos, com 90mm de profundidade, ideais para paredes estreitas
- ✓ Aplicação embutir (INT) e saliente (EXT)
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras e etiquetas de marcação de circuitos
- ✓ Chassi amovível, com espaço para passagem lateral dos cabos
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32810</b>	CX QUADRO (2x8) 16md P90 INT	250x375x90
<b>+32860</b>	CX QUADRO (2x8) 16md P90 EXT	250x375x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32814</b>	CX QUADRO (2x8+1x7) 23md P90 INT	250x500x90
<b>+32864</b>	CX QUADRO (2x8+1x7) 23md P90 EXT	250x500x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32818</b>	CX QUADRO (2x16) 32md P90 INT	400x375x90
<b>+32868</b>	CX QUADRO (2x16) 32md P90 EXT	400x375x90

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32822</b>	CX QUADRO (2x20) 40md P90 INT	475x375x90
<b>+32872</b>	CX QUADRO (2x20) 40md P90 EXT	475x375x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32826</b>	CX QUADRO (2x16+1x15) 47md P90 INT	400x500x90
<b>+32876</b>	CX QUADRO (2x16+1x15) 47md P90 EXT	400x500x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32830</b>	CX QUADRO (2x24) 48md P90 INT	550x375x90
<b>+32880</b>	CX QUADRO (2x24) 48md P90 EXT	550x375x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32834</b>	CX QUADRO (2x20+1x19) 59md P90 INT	475x500x90
<b>+32884</b>	CX QUADRO (2x20+1x19) 59md P90 EXT	475x500x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32838</b>	CX QUADRO (2x24+1x23) 71md P90 INT	550x500x90
<b>+32888</b>	CX QUADRO (2x24+1x23) 71md P90 EXT	550x500x90





- ✓ Caixas DCP + Quadro e DCP, de 16 a 47 módulos, com 90mm de profundidade, ideais para paredes estreitas
- ✓ Aplicação embutir (INT) e saliente (EXT)
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras e etiquetas de marcação de circuitos
- ✓ Chassi amovível, com espaço para passagem lateral dos cabos
- ✓ Espaço para DCP (monofásico ou trifásico), com possibilidade de converter para instalação de aparelhagem modular
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+37810</b>	CX DCP QUADRO (2x8) 16md P90 INT	400x375x90
<b>+37860</b>	CX DCP QUADRO (2x8) 16md P90 EXT	400x375x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+37814</b>	CX DCP QUADRO (2x8+1x7) 23md P90 INT	400x500x90
<b>+37864</b>	CX DCP QUADRO (2x8+1x7) 23md P90 EXT	400x500x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+37818</b>	CX DCP QUADRO (2x12) 24md P90 INT	475x375x90
<b>+37868</b>	CX DCP QUADRO (2x12) 24md P90 EXT	475x375x90

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+37822</b>	CX DCP QUADRO (2x16) 32md P90 INT	550x375x90
<b>+37872</b>	CX DCP QUADRO (2x16) 32md P90 EXT	550x375x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+37826</b>	CX DCP QUADRO (2x12+1x11) 35md P90 INT	475x500x90
<b>+37876</b>	CX DCP QUADRO (2x12+1x11) 35md P90 EXT	475x500x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+37830</b>	CX DCP QUADRO (2x16+1x15) 47md P90 INT	550x500x90
<b>+37880</b>	CX DCP QUADRO (2x16+1x15) 47md P90 EXT	550x500x90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+37490</b>	CX DCP A375 P90 INT	250x375x90
<b>+37690</b>	CX DCP A375 P90 EXT	250x375x90





- ✓ Caixas Quadro, de 16 a 72 módulos, com 125mm de profundidade
- ✓ Aplicação embutir (INT) e saliente (EXT)
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras e etiquetas de marcação de circuitos
- ✓ Chassi amovível
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK07 (IK09, com aplicação do RRM na versão EXT)

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+338	CX QUADRO (2x20) 40md P125 INT	475x375x125
+361	CX QUADRO (2x20) 40md P125 EXT	475x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022036), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+340	CX QUADRO (2x24) 48md P125 INT	550x375x125
+363	CX QUADRO (2x24) 48md P125 EXT	550x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022048), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+342	CX QUADRO (3x16) 48md P125 INT	400x500x125
+365	CX QUADRO (3x16) 48md P125 EXT	400x500x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022030), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+344	CX QUADRO (3x20) 60md P125 INT	475x500x125
+367	CX QUADRO (3x20) 60md P125 EXT	475x500x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022042), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+348	CX QUADRO (3x24) 72md P125 INT	550x500x125
+371	CX QUADRO (3x24) 72md P125 EXT	550x500x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022054), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+330	CX QUADRO (2x8) 16md P125 INT	250x375x125
+353	CX QUADRO (2x8) 16md P125 EXT	250x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022012), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+333	CX QUADRO (3x8) 24md P125 INT	250x500x125
+356	CX QUADRO (3x8) 24md P125 EXT	250x500x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022018), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+336	CX QUADRO (2x16) 32md P125 INT	400x375x125
+359	CX QUADRO (2x16) 32md P125 EXT	400x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022024), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

DCP + QUADRO  
16 a 48 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm

EMBUTIR (INT)  
SALIENTE (EXT)

DCP + QUADRO  
16 a 48 MÓDULOS  
DCP  
PROFUNDIDADE 125mm



- ✓ Caixas DCP+Quadro e DCP, de 16 a 48 módulos, com 125mm de profundidade
- ✓ Aplicação embutir (INT) e saliente (EXT)
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras e etiquetas de marcação de circuitos
- ✓ Chassi amovível
- ✓ Espaço para DCP (monofásico ou trifásico), com possibilidade de converter para instalação de aparelhagem modular
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK07 (IK09, com aplicação do RRM na versão EXT)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+380	CX DCP QUADRO (2x8) 16md P125 INT	400x375x125
+403	CX DCP QUADRO (2x8) 16md P125 EXT	400x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022024), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+383	CX DCP QUADRO (3x8) 24md P125 INT	400x500x125
+406	CX DCP QUADRO (3x8) 24md P125 EXT	400x500x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022030), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+385	CX DCP QUADRO (2x12) 24md P125 INT	475x375x125
+408	CX DCP QUADRO (2x12) 24md P125 EXT	475x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022036), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+387	CX DCP QUADRO (2x16) 32md P125 INT	550x375x125
+410	CX DCP QUADRO (2x16) 32md P125 EXT	550x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022048), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+389	CX DCP QUADRO (3x12) 36md P125 INT	475x500x125
+412	CX DCP QUADRO (3x12) 36md P125 EXT	475x500x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022042), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+392	CX DCP QUADRO (3x16) 48md P125 INT	550x500x125
+415	CX DCP QUADRO (3x16) 48md P125 EXT	550x500x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022054), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+374	CX DCP A375 P125 INT	250x375x125
+376	CX DCP A375 P125 EXT	250x375x125

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022012), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09



QUADRO  
80 a 168 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm + 200mm

EMBUTIR (INT)



- ✓ Caixas Quadro, de 80 a 168 módulos, com 125mm e 200mm de profundidade
- ✓ Aplicação embutir (INT)
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras e etiquetas de marcação de circuitos
- ✓ Chassi amovível
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK07

QUADRO  
80 a 168 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm e 200mm

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34925</b>	CX QUADRO (7x16) 112md P125 INT	400x1000x125
<b>+34927</b>	CX QUADRO (7x16) 112md P200 INT	400x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34928</b>	CX QUADRO (5x24) 120md P125 INT	550x750x125
<b>+34929</b>	CX QUADRO (5x24) 120md P200 INT	550x750x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34930</b>	CX QUADRO (6x20) 120md P125 INT	475x875x125
<b>+34932</b>	CX QUADRO (6x20) 120md P200 INT	475x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34935</b>	CX QUADRO (7x20) 140md P125 INT	475x1000x125
<b>+34937</b>	CX QUADRO (7x20) 140md P200 INT	475x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34938</b>	CX QUADRO (6x24) 144md P125 INT	550x875x125
<b>+34939</b>	CX QUADRO (6x24) 144md P200 INT	550x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34940</b>	CX QUADRO (7x24) 168md P125 INT	550x1000x125
<b>+34942</b>	CX QUADRO (7x24) 168md P200 INT	550x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34910</b>	CX QUADRO (5x16) 80md P125 INT	400x750x125
<b>+34912</b>	CX QUADRO (5x16) 80md P200 INT	400x750x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34915</b>	CX QUADRO (6x16) 96md P125 INT	400x875x125
<b>+34917</b>	CX QUADRO (6x16) 96md P200 INT	400x875x200

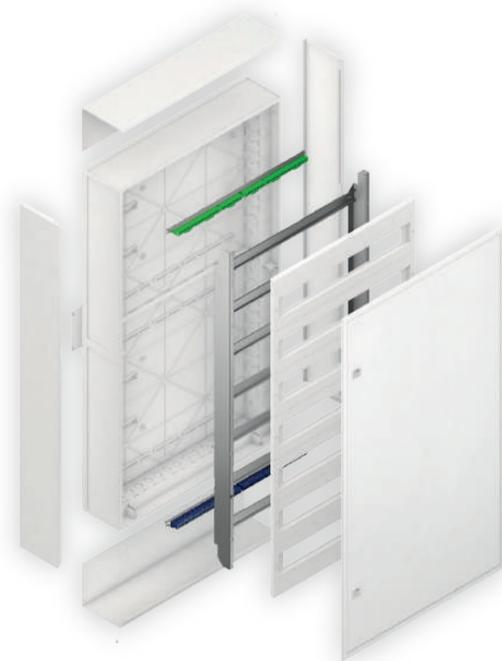


CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+34920</b>	CX QUADRO (5x20) 100md P125 INT	475x750x125
<b>+34922</b>	CX QUADRO (5x20) 100md P200 INT	475x750x200

QUADRO  
80 a 168 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm + 200mm

SALIENTE (EXT)

QUADRO  
80 a 168 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm e 200mm



- ✓ Caixas Quadro, de 80 a 168 módulos, com 125mm e 200mm de profundidade
- ✓ Caixas de aplicação saliente (EXT), fabricadas com novo revestimento metálico, constituído por 5 peças independentes - **Reforço da Resistência Mecânica** - adequadas para instalações industriais
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras, etiquetas de marcação de circuitos e parafusos de fixação
- ✓ Chassi amovível
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK09



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37210	CX QUADRO (5x16) 80md P125 EXT	400x750x125
+37212	CX QUADRO (5x16) 80md P200 EXT	400x750x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37215	CX QUADRO (6x16) 96md P125 EXT	400x875x125
+37217	CX QUADRO (6x16) 96md P200 EXT	400x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37220	CX QUADRO (5x20) 100md P125 EXT	475x750x125
+37222	CX QUADRO (5x20) 100md P200 EXT	475x750x200

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37225	CX QUADRO (7x16) 112md P125 EXT	400x1000x125
+37227	CX QUADRO (7x16) 112md P200 EXT	400x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37228	CX QUADRO (5x24) 120md P125 EXT	550x750x125
+37229	CX QUADRO (5x24) 120md P200 EXT	550x750x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37230	CX QUADRO (6x20) 120md P125 EXT	475x875x125
+37232	CX QUADRO (6x20) 120md P200 EXT	475x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37235	CX QUADRO (7x20) 140md P125 EXT	475x1000x125
+37237	CX QUADRO (7x20) 140md P200 EXT	475x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37238	CX QUADRO (6x24) 144md P125 EXT	550x875x125
+37239	CX QUADRO (6x24) 144md P200 EXT	550x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+37240	CX QUADRO (7x24) 168md P125 EXT	550x1000x125
+37242	CX QUADRO (7x24) 168md P200 EXT	550x1000x200



DCP + QUADRO  
64 a 152 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm + 200mm

EMBUTIR (INT)



- ✓ Caixas DCP+Quadro, de 64 a 152 módulos, com 125mm e 200mm de profundidade
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras e etiquetas de marcação de circuitos
- ✓ Chassi amovível
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ Espaço para DCP (monofásico ou trifásico), com possibilidade de converter para instalação de aparelhagem modular
- ✓ IP54 e IK07

DCP + QUADRO  
64 a 152 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm e 200mm

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+39328</b>	CX DCP QUADRO (2x16+3x24) 104md P125 INT	550x750x125
<b>+39329</b>	CX DCP QUADRO (2x16+3x24) 104md P200 INT	550x750x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+39335</b>	CX DCP QUADRO (2x12+5x20) 124md P125 INT	475x1000x125
<b>+39337</b>	CX DCP QUADRO (2x12+5x20) 124md P200 INT	475x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+39340</b>	CX DCP QUADRO (2x16+5x24) 152md P125 INT	550x1000x125
<b>+39342</b>	CX DCP QUADRO (2x16+5x24) 152md P200 INT	550x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+39310</b>	CX DCP QUADRO (2x8+3x16) 64md P125 INT	400x750x125
<b>+39312</b>	CX DCP QUADRO (2x8+3x16) 64md P200 INT	400x750x200

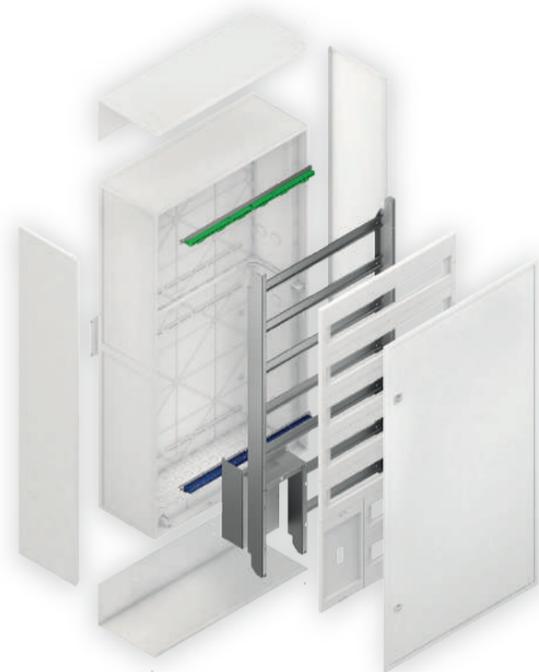


CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+39320</b>	CX DCP QUADRO (2x12+3x20) 84md P125 INT	475x750x125
<b>+39322</b>	CX DCP QUADRO (2x12+3x20) 84 md P200 INT	475x750x200

DCP + QUADRO  
64 a 152 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm + 200mm

SALIENTE (EXT)

DCP + QUADRO  
64 a 152 MÓDULOS  
PROFUNDIDADE 125mm e 200mm



- ✓ Caixas DCP+Quadro, de 64 a 152 módulos, com 125mm e 200mm de profundidade
- ✓ Caixas de aplicação saliente (EXT), fabricadas com novo revestimento metálico, constituído por 5 peças independentes - **Reforço da Resistência Mecânica** - adequadas para instalações industriais
- ✓ Inclui barramentos isolados neutro e terra, máscaras, etiquetas de marcação de circuitos e parafusos de fixação
- ✓ Chassi amovível
- ✓ Espaço para DCP (monofásico ou trifásico), com possibilidade de converter para instalação de aparelhagem modular
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK09



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+41610	CX DCP QUADRO (2x8+3x16) 64md P125 EXT	400x750x125
+41612	CX DCP QUADRO (2x8+3x16) 64md P200 EXT	400x750x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+41620	CX DCP QUADRO (2x12+3x20) 84md P125 EXT	475x750x125
+41622	CX DCP QUADRO (2x12+3x20) 84md P200 EXT	475x750x200

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+41628	CX DCP QUADRO (2x16+3x24) 104md P125 EXT	550x750x125
+41629	CX DCP QUADRO (2x16+3x24) 104md P200 EXT	550x750x200

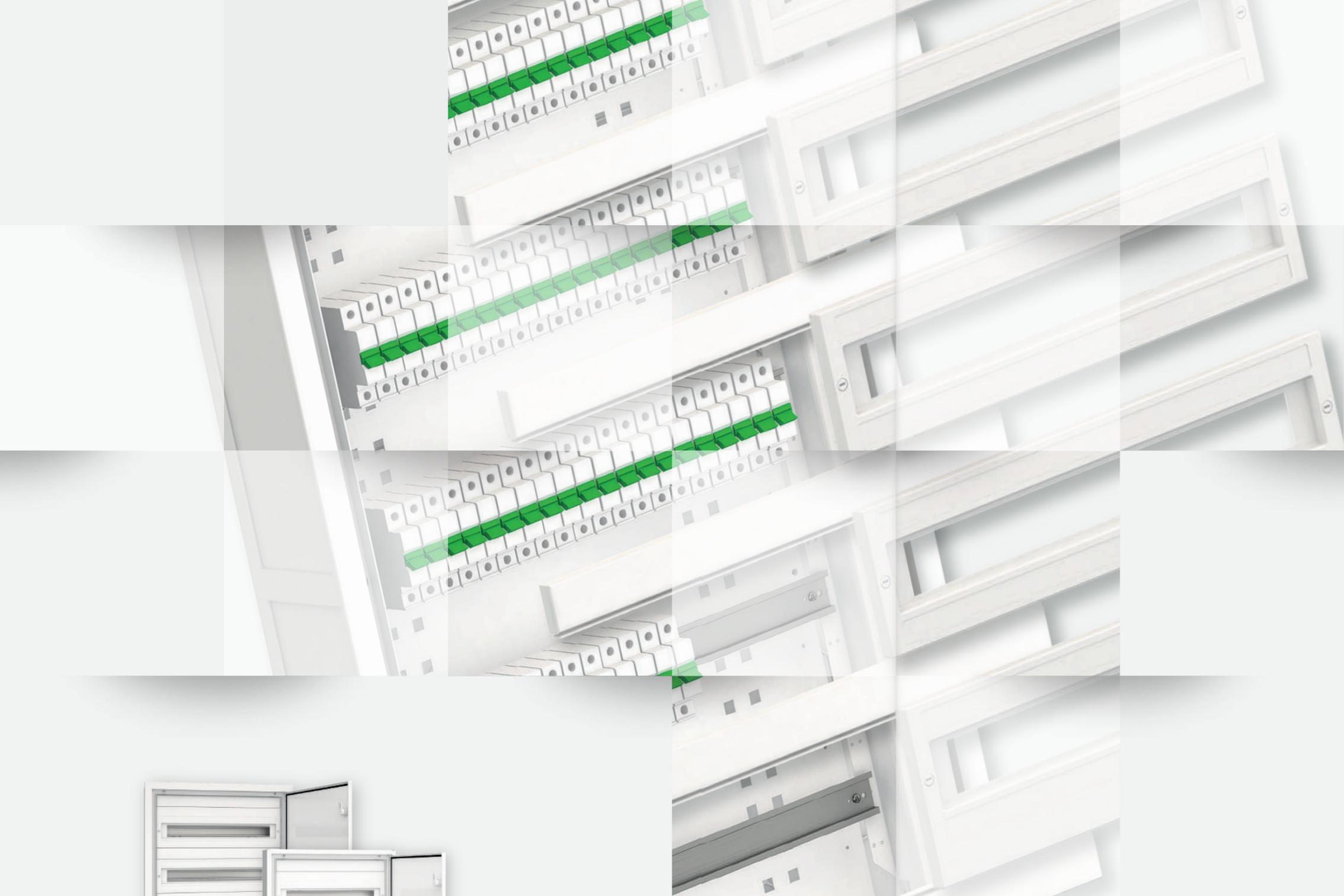


CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+41635	CX DCP QUADRO (2x12+5x20) 124md P125 EXT	475x1000x125
+41637	CX DCP QUADRO (2x12+5x20) 124md P200 EXT	475x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+41640	CX DCP QUADRO (2x16+5x24) 152md P125 EXT	550x1000x125
+41642	CX DCP QUADRO (2x16+5x24) 152md P200 EXT	550x1000x200





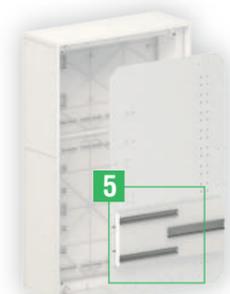
**safetymax<sup>®</sup> PRO**

**38** CAIXAS QUADRO P125 e P200 - 80 a 120MD INT

**39** CAIXAS QUADRO P125 e P200 - 80 a 120MD EXT

**50** ACESSÓRIOS



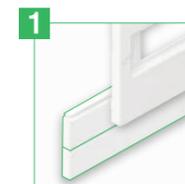


- ✓ Resultado da colaboração com Profissionais dedicados à electrificação de quadros eléctricos, a nova gama **SafetymaxPro**, foi desenvolvida com o objectivo de **umentar a funcionalidade e flexibilidade na electrificação das Caixas de Quadro**.
- ✓ Com **distanciadores e chassi estrategicamente perfurado**, que permitem **variar a distância entre calhas DIN**, as soluções **SafetymaxPro** oferecem uma **maior diversidade de configurações**.
- ✓ A gama **SafetymaxPro** permite a instalação de aparelhagem modular até **160A**.

INTERPRETAÇÃO DO CÓDIGO

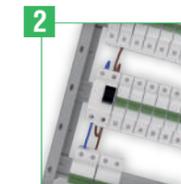
+ 4 2 4 3 0

Código principal da série **SafetymaxPro**  
 Tipo de aplicação: 4= interior; 5= saliente  
 Profundidade da caixa: 0= 125mm; 2= 200mm



**Distância entre calhas**

Obtenha a **distância necessária entre calhas DIN**, unindo os distanciadores às tampas de módulos ou agrupando-os entre si.



**Chassi amovível e perfurado**

Possibilitando a electrificação com o chassi fora do quadro e a montagem das calhas e tampas em várias posições.



**Fundo metálico perfurado**

Para **fixação dos barramentos, cavaletes e calha DIN**.



**Passagem de cabos**

**Caixa P200 saliente** com **pré-rasgos na parte superior e inferior**, para a fixação de passa-cabos (cód. 00223010; 00223014; 00223018).



**Cavaletes**

Para instalar **equipamentos de diferentes profundidades** utilize os **cavaletes** que podem ser **fixos ao fundo metálico** (caixa P200) **ou ao chassi** (P125 e P200).



**Reforço metálico**

Caixa para **aplicação saliente** (EXT), fabricada com **Reforço da Resistência Mecânica** (RRM) constituída por cinco peças independentes em **alumínio**, tornando o produto leve e resistente.



**Resistência e harmonia estética**

**Aro recto e porta em alumínio lacado** a branco e **fechadura plana**.

Revestimento em pó termoendurecível com resinas poliéster, garantindo uma elevada **resistência em aplicações no exterior**.



**Agrupagem de caixas**

**Acessórios para agrupar as caixas** de aplicação embutida (cód. 00225) e saliente (cód. 00226).



**Aumente o número de módulos**

**Substitua** os distanciadores pelo **kit de tampa de 20 ou 24 módulos** (cód. 0029444; 0029445).



**Kit de instalação**

Caixa fornecida com barramentos isolados; parafusos de fixação; máscaras; porta etiquetas; porta documentos A5; etiquetas de marcação de circuitos.



- ✓ Caixas Quadro de 80, 96, 100 e 120 módulos
- ✓ Incluem 6 distanciadores
- ✓ Profundidades de 125mm e 200mm
- ✓ Caixas para aplicação embutida (INT) com aro de remate
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK09



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42430</b>	CX QUADRO PRO (4x20) 80md P125 INT	475x875x125
<b>+42432</b>	CX QUADRO PRO (4x20) 80md P200 INT	475x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42450</b>	CX QUADRO PRO (4x24) 96md P125 INT	550x875x125
<b>+42452</b>	CX QUADRO PRO (4x24) 96md P200 INT	550x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42460</b>	CX QUADRO PRO (5x20) 100md P125 INT	475x1000x125
<b>+42462</b>	CX QUADRO PRO (5x20) 100md P200 INT	475x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42470</b>	CX QUADRO PRO (5x24) 120md P125 INT	550x1000x125
<b>+42472</b>	CX QUADRO PRO (5x24) 120md P200 INT	550x1000x200



- ✓ Caixas Quadro de 80, 96, 100 e 120 módulos
- ✓ Incluem 6 distanciadores
- ✓ Profundidades de 125mm e 200mm
- ✓ Caixas para aplicação saliente (EXT), fabricadas com revestimento em alumínio - Reforço da Resistência Mecânica (RRM)
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ IP54 e IK09

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42530</b>	CX QUADRO PRO 4x20) 80md P125 EXT	475x875x125
<b>+42532</b>	CX QUADRO PRO (4x20) 80md P200 EXT	475x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42550</b>	CX QUADRO PRO (4x24) 96md P125 EXT	550x875x125
<b>+42552</b>	CX QUADRO PRO (4x24) 96md P200 EXT	550x875x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42560</b>	CX QUADRO PRO (5x20) 100md P125 EXT	475x1000x125
<b>+42562</b>	CX QUADRO PRO (5x20) 100md P200 EXT	475x1000x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+42570</b>	CX QUADRO PRO (5x24) 120md P125 EXT	550x1000x125
<b>+42572</b>	CX QUADRO PRO (5x24) 120md P200 EXT	550x1000x200

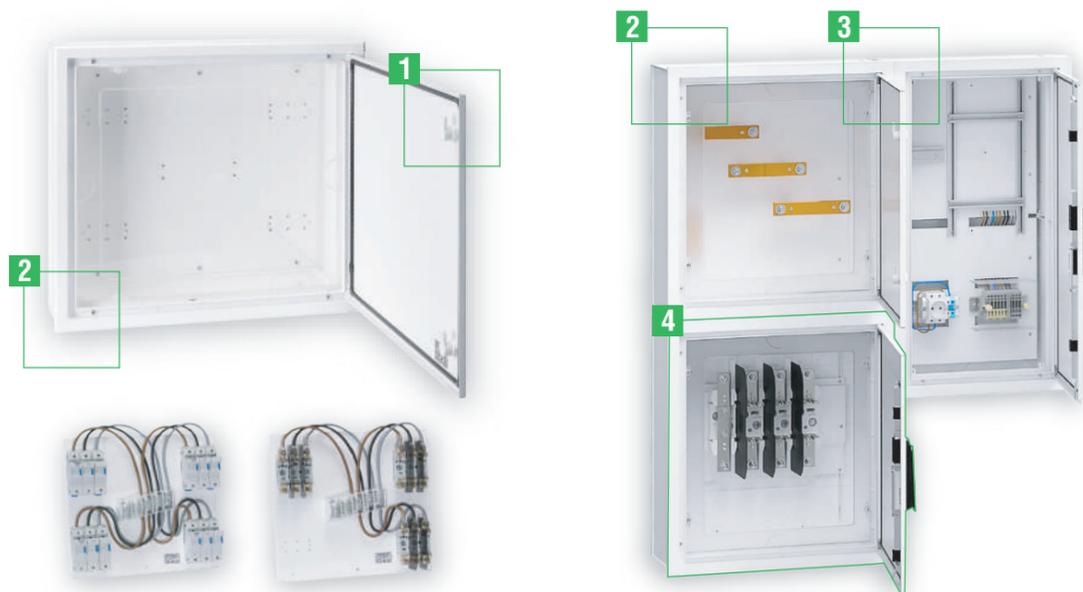




**safetymax**® 

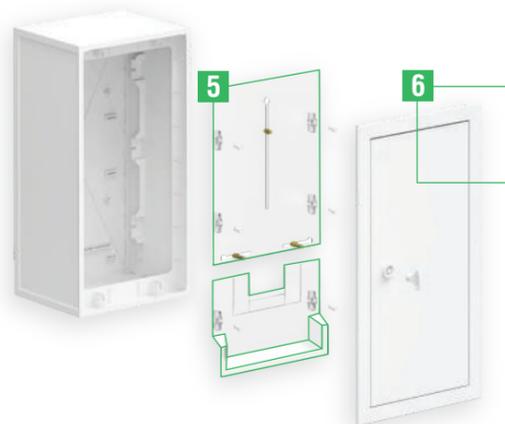


- 44** CAIXA CONTADOR EB\_BOX ECCE
- 44** CAIXAS CONTAGEM BTE
- 45** CAIXAS CONTADOR + DCP
- 45** CAIXAS CONTADOR + DCP + QUADRO
- 45** CAIXAS CONTADOR + QUADRO
- 46** CAIXAS PORTINHOLA
- 47** CAIXAS TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE
- 47** CAIXAS TRANSIÇÃO
- 47** CAIXAS TERMINAL PRINCIPAL TERRA
- 48** COLUNA ATÉ 95mm<sup>2</sup>
- 49** COLUNA ATÉ 150mm<sup>2</sup>
- 50** ACESSÓRIOS



- ✓ Soluções de **Caixa de Coluna** com possibilidade de instalar uma diversidade de **Conjuntos de Aparelhagem**
- ✓ Soluções para **BTN** e **BTE** para Edifícios: **Portinhola + Contagem + TI's**
- ✓ **Classe II de Isolamento**

ES-BOX



- ✓ Solução para **incorporação de contadores ECCE qualificada** pelo Distribuidor de Energia
- ✓ Disponível para **aplicação embutida (INT)** e **saliente (EXT)**
- ✓ De acordo com a **DMA-C62-805/N – 2ª EDIÇÃO**
- ✓ **IP54 / IK09**



#### Acessibilidade e Segurança

**Fechadura** plástica triangular **selável**, com possibilidade de substituição.



#### Protecção

Protecção dos equipamentos através de **tampa transparente selável**.



#### Facil agrupagem de caixas

**Acessórios para agrupar as caixas** de aplicação embutida (cód. 00225) e saliente (cód. 00226).



#### Produtos qualificados

Portinholas **P100** e **P400** e caixa de contador **EB\_BOX** qualificadas pelo distribuidor de energia.



#### Placa de Montagem ECCE

Preparada para **contadores de várias dimensões** e composta por **duas peças**, facilitando a instalação.

Desenvolvida para permitir **utilização de buçins até 63mm**. Permite selagem.



#### Resistência e harmonia estética

**Aro recto e porta em alumínio lacado** a branco.

Revestimento em pó termoendurecível com resinas poliéster, garantindo uma elevada **resistência em aplicações no exterior**.



#### Reforço da Resistência Mecânica

Caixas para **aplicação saliente (EXT)**, a partir de **750mm de altura** fabricada com novo **Reforço da Resistência Mecânica (RRM)**, constituído por 5 peças independentes, aro e porta. Confere grau de protecção **IK09**.

IP54 - IK09



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+30210</b>	CX CONTADOR EB_BOX ECCE INT	250x500x200
<b>+31410</b>	CX CONTADOR EB_BOX ECCE EXT	250x500x200

Produto qualificado pela EDP, de acordo com a DMA-C62-805/N 2ª Ed, para instalação do contador ECCE (Equipamento de Contagem e Controlo de Energia).  
Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022020), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+302</b>	CX CONTADOR MON/TRIF NÃO QUALIF INT	250x500x200
<b>+314</b>	CX CONTADOR MON/TRIF NÃO QUALIF EXT	250x500x200

De acordo com a DMA-C62-805/N 1ª Ed de Setembro de 2004.  
**Acessórios:**  
Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022020), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.  
Kit Instalação Contador EB\_BOX ECCE (cód. 0022210).

<b>0022210</b>	KIT INSTALAÇÃO CONTADOR EB_BOX ECCE	
----------------	-------------------------------------	--

Kit para instalação do contador ECCE (Equipamento de Contagem e Controlo de Energia) noutras caixas de contagem, garantindo os requisitos da DMA-C62-805/N 2ª Ed.

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+308</b>	CX CONTADOR MONOF NÃO QUALIF INT	250x375x200
<b>+320</b>	CX CONTADOR MONOF NÃO QUALIF EXT	250x375x200

Dimensões mínimas recomendadas pelo distribuidor de energia em Portugal para a caixa de contador BTN são de 230x400x190mm.  
**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022014), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

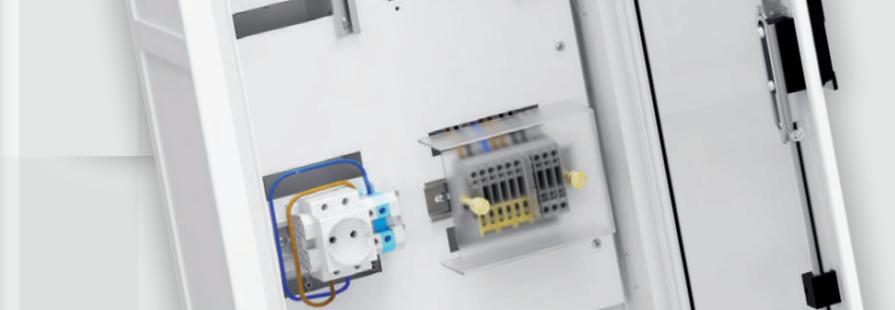
IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32202</b>	ARMÁRIO CONTAGEM TIPO A INT	400x750x200
<b>+32204*</b>	ARMÁRIO CONTAGEM TIPO A EXT	400x750x200

Armário de Contagem para BTE - Tipo A - Classe II de Isolamento, equipado com régua de terminais e tomada tipo schuko, com tampa transparente em policarbonato e aro e porta em alumínio.  
Inclui fechadura escamoteável selável, fornecida com canhão EDP4 e chave.  
Régua de terminais qualificada (cód. 0024510). Conforme DMA-C62-701.  
\*Caixa para instalação saliente (EXT), fabricada com revestimento metálico - Reforço da Resistência Mecânica.

**Nota:** O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados e/ou quantidades mínimas.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32216</b>	CX 2 CONTADORES NÃO QUALIF INT	550x500x200

A caixa 2 contadores não deve ser aplicada em soluções de mini ou micro produção.  
Não permite a instalação do KIT EB\_BOX (cód. 0022210).



IP54 - IK07

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32220</b>	CX CONTADOR NÃO QUALIF DCP INT	400x500x200
<b>+32224</b>	CX CONTADOR NÃO QUALIF DCP EXT	400x500x200

Não permite a instalação do KIT EB\_BOX (cód. 0022210)  
**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022032), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



IP54 - IK07

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32230</b>	CX CONT EB_BOX DCP QUADRO (3X8) 24md P200 INT	650x500x200
<b>+32250 a)</b>	CX CONT EB_BOX DCP QUADRO (3X8) 24md P200 EXT	650x500x200
<b>+32232</b>	CX CONT EB_BOX DCP QUADRO (3X12) 36md P200 INT	725x500x200
<b>+32252 b)</b>	CX CONT EB_BOX DCP QUADRO (3X12) 36md P200 EXT	725x500x200
<b>+32234</b>	CX CONT EB_BOX DCP QUADRO (3X16) 48md P200 INT	800x500x200
<b>+32254 c)</b>	CX CONT EB_BOX DCP QUADRO (3X16) 48md P200 EXT	800x500x200

**Acessórios:**  
Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: a) 0022070; b) 0022074 c) 0022078, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



IP54 - IK07

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+322624</b>	CX CONT EB_BOX QUADRO (3x8) 24md P200 INT	500x500x200
<b>+322724 a)</b>	CX CONT EB_BOX QUADRO (3x8) 24md P200 EXT	500x500x200
<b>+322648</b>	CX CONT EB_BOX QUADRO (3x16) 48md P200 INT	650x500x200
<b>+322748 b)</b>	CX CONT EB_BOX QUADRO (3x16) 48md P200 EXT	650x500x200

**Acessórios:**  
Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: a) 0022066; b) 0022070, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



IP54 - IK07

**Nota:** O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados e/ou quantidades mínimas.

IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+324</b>	CX PORTINHOLA P100 Q INT	250x375x200

Qualificada pela EDP de acordo com a DMA-C62-807/N.  
Equipada com 3 seccionadores unipolares 22x58 e base neutro seccionável.  
Inclui fechadura triangular plástica (cód. 00206).

IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32450</b>	CX PORTINHOLA P100 VZ N/Q INT	250x375x200

Portinhola P100 não equipada e não qualificada.  
Inclui calha DIN.

IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32510</b>	CX PORTINHOLA P400 INT	500x550x200

Qualificada pela EDP de acordo com a DMA-C62-807/N.  
Equipada com 3 bases NH2 e base neutro seccionável.  
Inclui fechadura escamoteável selável, com canhão da EDP2 (cód. 002142).

IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32520</b>	CX DISTRIBUIÇÃO 2E+2S INT	475x375x200

De acordo com a DMA-C62-810/N.  
Equipada com 6 bases NH00 e barra de neutro.  
Inclui fechadura triangular plástica (cód. 00206).  
Uma entrada para ramal principal, 2 saídas (ex: moradias geminadas) e 1 saída para ligação a outras portinholas.  
**Antes da instalação aconselhamos a consulta prévia ao distribuidor de energia.**

IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+32522</b>	CX PORTINHOLA 2xP100 22x58 INT	375x475x200

Equipada com barramento (20x4) para ligação do ramal principal e 2 seccionadores 22x58 3P.  
Inclui tampa transparente e fechadura triangular plástica (cód. 00206).  
**Antes da instalação aconselhamos a consulta ao distribuidor de energia.**

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+326</b>	CX P/ APARELHAGEM BT VZ EXT	250x375x200
<b>+3262</b>	CX P/ APARELHAGEM BT VZ INT	250x375x200

Não equipada. Inclui base de neutro seccionável (cód. 002882) e calha DIN.  
Inclui fechadura triangular plástica (cód. 00206).  
**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022014), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.  
**Nota:** O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados e /ou quantidades mínimas.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+47005</b>	CX TI's 300/5A (TC30) INT	500x550x200
<b>+47006</b>	CX TI's 300/5A (TC30) EXT	500x550x200

De acordo com a DMA C62-701/N.  
Equipada com barras 30x10 para ligação de cabos preparados (M10).  
**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022056).

IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+47080</b>	CX TRANSIÇÃO 375x475x200 INT	375x475x200

Equipada com 5 barras de cobre 30x10, para ligação de 2 cabos preparados (M8 e M12), por barra.  
Preparada para a interligação de diferentes tipos e secções de cabos.

IP55 - IK10



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+47204</b>	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+5S INT	375x250x125
<b>+47206</b>	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+5S EXT	375x250x125

Equipada com barra de cobre 25x6, com ligador amovível, 3 entradas e 5 saídas.  
**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022012), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+47234</b>	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+8S INT	475x375x125
<b>+47236</b>	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+8S EXT	475x375x125

Equipada com barra de cobre 30x10, com ligador amovível, 3 entradas e 8 saídas.  
**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022036), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0028560</b>	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 1 ENT 5 SAI	100x200x60
<b>0028570</b>	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 5 ENT 5 SAI	100x200x60
<b>0028580</b>	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 1 ENT 1 SAI	100x200x60

Ferragens em cobre, garantindo uma elevada resistência à corrosão, para aplicação no exterior da habitação.  
Para ligação de condutores não preparados até 35mm<sup>2</sup>.

IP43 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00286</b>	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREDO) 1 ENT 5 SAI	100x200x60
<b>002862</b>	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREDO) 5 ENT 5 SAI	100x200x60
<b>00287</b>	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREDO) 1 ENT 1 SAI	100x200x60

Ferragens em ferro cobreado, garantindo uma moderada resistência à corrosão, para aplicação no interior da habitação.  
Para ligação de condutores não preparados até 25mm<sup>2</sup>.

IP43 - IK07



IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44010</b>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P125 INT	375x250x125
<b>+44210<sup>a)</sup></b>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P125 EXT	375x250x125
<b>+44012</b>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P200 INT	375x250x200
<b>+44212<sup>b)</sup></b>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P200 EXT	375x250x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente a) 0022012; b) 0022014, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 1 SAÍDA**

<b>0037102</b>	CONJ APARELH CC1 95/16 T00 1S
<b>0037104</b>	CONJ APARELH CC1 95/16 SC14x51 1S
<b>0037106</b>	CONJ APARELH CC1 95/16 SC22x58 1S

IP54 - IK07



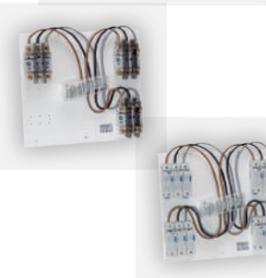
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44015</b>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P125 INT	475x375x125
<b>+44215<sup>a)</sup></b>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P125 EXT	475x375x125
<b>+44017</b>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P200 INT	475x375x200
<b>+44217<sup>b)</sup></b>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P200 EXT	475x375x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente a) 0022036; b) 0022038, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 2 SAÍDAS**

<b>0037122</b>	CONJ APARELH CC2 95/16 T00 2S
<b>0037124</b>	CONJ APARELH CC2 95/16 SC14x51 2S
<b>0037126</b>	CONJ APARELH CC2 95/16 SC22x58 2S

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44020</b>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P125 INT	550x500x125
<b>+44220<sup>a)</sup></b>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P125 EXT	550x500x125
<b>+44022</b>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P200 INT	550x500x200
<b>+44222<sup>b)</sup></b>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P200 EXT	550x500x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente a) 0022054; b) 0022056, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 3 SAÍDAS**

<b>0037142</b>	CONJ APARELH CC3 95/16 T00 3S
<b>0037144</b>	CONJ APARELH CC3 95/16 SC14x51 3S
<b>0037146</b>	CONJ APARELH CC3 95/16 SC22x58 3S

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 4 SAÍDAS**

<b>0037162</b>	CONJ APARELH CC4 95/16 T00 4S
<b>0037164</b>	CONJ APARELH CC4 95/16 SC14x51 4S
<b>0037166</b>	CONJ APARELH CC4 95/16 SC22x58 4S

Recomenda-se a utilização de caixa de profundidade 200mm para colunas montantes com condutores de 95mm<sup>2</sup>.

**Nota:** O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados e/ou quantidades mínimas.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44030</b>	CX COLUNA CC 1/4 SAÍDAS 150/35 P200 INT	750x475x200
<b>+44230*</b>	CX COLUNA CC 1/4 SAÍDAS 150/35 P200 EXT	750x475x200

Inclui platine metálica com pré-furações para fixar os equipamentos.

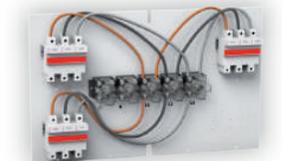
\*Caixa para instalação saliente (EXT), fabricada com revestimento metálico - Reforço da Resistência Mecânica - conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



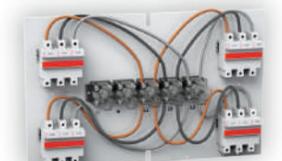
IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
<b>0037112</b>	CONJ APARELH CC1 150/35 SC22x58 1S
<b>0037132</b>	CONJ APARELH CC2 150/35 SC22x58 2S
<b>0037152</b>	CONJ APARELH CC3 150/35 SC22x58 3S
<b>0037172</b>	CONJ APARELH CC4 150/35 SC22x58 4S



0037152



0037172

**Nota:** O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados e/ou quantidades mínimas.



0020504 0020508

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0020504	FECHADURA TRIANG PLÁSTICO C/ CHAVE P90
0020508	PUXADOR RODAR PLÁSTICO PLANO P90



00206 00210 0021008

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00206	FECHADURA TRIANG PLÁSTICO T10mm C/ CHAVE
00210	PUXADOR RODAR PLÁSTICO P/ SELAR
0021008	PUXADOR RODAR PLÁSTICO PLANO



0020514/ 0020518 00213/ 002132

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0020514	FECHADURA METÁLICA CHAVES DIFERENTES P90
0020518	FECHADURA METÁLICA CHAVES IGUAIS P90
00213	FECHADURA METÁLICA CHAVES DIFERENTES
002132	FECHADURA METÁLICA CHAVES IGUAIS

Os códigos 00213 e 0020514 correspondem a conjuntos de fechaduras com cilindros e respectivas chaves diferentes entre si. Os códigos 002132 e 0020518 correspondem a fechaduras de cilindros e chaves iguais.

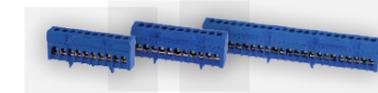


CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
002142	FECHADURA S/ CHAVE EDP2 (CANHÃO P400)
002144	FECHADURA C/ CHAVE EDP4 (CANHÃO BTE)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
002146	FECHADURA S/ CHAVE P100 (EDP 275778)
002147	FECHADURA S/ CHAVE P100/QC (EDP 273211)
002148	FECHADURA C/ CHAVE RONIS 405

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0021601	BARRAMENTO ISOLADO NEUTRO 10F (1x25+9x16) AZUL	5
0021602	BARRAMENTO ISOLADO NEUTRO 11F (5x16+6x10) AZUL	5
0021604	BARRAMENTO ISOLADO NEUTRO 23F (11x16+12x10) AZUL	5
0021605	BARRAMENTO ISOLADO TERRA 10F (1x25+9x16) VERDE	5
0021606	BARRAMENTO ISOLADO TERRA 11F (5x16+6x10) VERDE	5
0021608	BARRAMENTO ISOLADO TERRA 23F (11x16+12x10) VERDE	5



0021601 0021602 0021604



0021605 0021606 0021608

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00217	BARRAMENTO ENC NEUTRO (AZUL)	5
00218	BARRAMENTO ENC TERRA (VERDE)	5



00218 00217

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00225	PERNO PL C/PORCA JUNÇÃO INT	4
00226	PARAFUSO C/PORCA JUNÇÃO EXT	4



00225 00226

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0022720	PARAFUSO PLÁSTICO SEM FURO	2
0022724	PARAFUSO PLÁSTICO COM FURO P/ SELAR	2



0022720 0022724

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00230	ETIQUETAS MARC CIRC 24md
0023020*	KIT 10 BOLSAS PORTA DOCUMENTOS A5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0023008	KIT 5 PORTA ETIQUETAS PLÁSTICO 220x18mm 12md
0023012	KIT 5 PORTA ETIQUETAS PLÁSTICO 370x18mm 20md
0023014	KIT 5 PORTA ETIQUETAS PLÁSTICO 440x18mm 24md



Nas situações em que necessita de substituir frequentemente as marcações do quadro, utilize o porta etiquetas para fixar as etiquetas disponíveis em [www.quiterios.pt](http://www.quiterios.pt)

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0029310	MÁSCARA P/ QUADRO 220mm 12md	5





CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00242	PLACA DERIV DIAG H MONT C5B 95/16



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0024420	BORNE 150/35mm 2 DERIV	5
0024424	BORNE 150/35mm 4 DERIV	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0024510	RÉGUA DE TERMINAIS (BTE)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002882	BASE NEUTRO SECCIONAVEL T-00	10
002884	BASE NEUTRO N/SEC 1 SAIDA T-00	10
002886	BASE NEUTRO N/SEC 2 SAIDAS T-00	1
002890	BASE TERRA SECCIONAL 5 SAIDAS	1
00284130	BASE NH00 1P	3



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00284112	SECCIONADOR 14x51 1P	3
00284114	SECCIONADOR 14x51 3P	1
00284118	SECCIONADOR 22x58 1P	3
00284120	SECCIONADOR 22x58 3P	1

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002512	CAPUZ+ANILHA PLAST M6	4
002514	CAPUZ+ANILHA PLAST M8	4



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00294	CALHA ENCASTRE DIN 35 (1m)
0029410	CALHA ENCASTRE DIN 35 P/ DCP (135mm)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0022012	REFORÇO P/ CAIXA 250x375x125
0022014	REFORÇO P/ CAIXA 250x375x200
0022018	REFORÇO P/ CAIXA 250x500x125
0022020	REFORÇO P/ CAIXA 250x500x200
0022024	REFORÇO P/ CAIXA 400x375x125
0022026	REFORÇO P/ CAIXA 400x375x200
0022030	REFORÇO P/ CAIXA 400x500x125
0022032	REFORÇO P/ CAIXA 400x500x200
0022036	REFORÇO P/ CAIXA 475x375x125
0022038	REFORÇO P/ CAIXA 475x375x200
0022042	REFORÇO P/ CAIXA 475x500x125
0022044	REFORÇO P/ CAIXA 475x500x200
0022048	REFORÇO P/ CAIXA 550x375x125
0022050	REFORÇO P/ CAIXA 550x375x200
0022054	REFORÇO P/ CAIXA 550x500x125
0022056	REFORÇO P/ CAIXA 550x500x200
0022066**	REFORÇO P/ CAIXA 500x500x200
0022070	REFORÇO P/ CAIXA 650x500x200
0022074	REFORÇO P/ CAIXA 725x500x200
0022078	REFORÇO P/ CAIXA 800x500x200
0022080	REFORÇO P/ CAIXA 400x750x125
0022082	REFORÇO P/ CAIXA 400x750x200



A aplicação do Reforço nas caixas salientes (EXT) confere grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0029434	CAVALETE P/ CX MOLDADA E BARR ESCADA L475
0029435	CAVALETE P/ CX MOLDADA E BARR ESCADA L550



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0029444	KIT TAMPA C + CALHA DIN 20MD SFT_PRO L475
0029445	KIT TAMPA C + CALHA DIN 24MD SFT_PRO L550



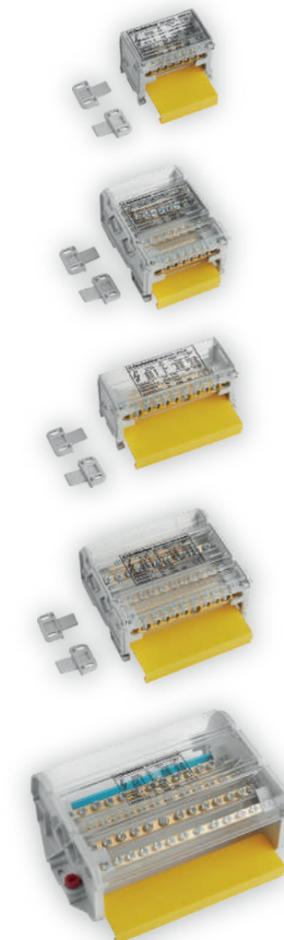
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CABO Ø	L x P
00223010	PLACA PASSA CABOS IP65 6 ENT	2 x (24-54mm) 1 x (30-59mm) 3 x (6-14mm)	214 x 88
00223014	PLACA PASSA CABOS IP55 17 ENT	9 x (18-30 / 10-14mm) 4 x (10-15mm) 4 x (5-10mm)	214 x 88
00223018	PLACA PASSA CABOS IP65 35 ENT	1 x (17-32mm) 2 x (12-18mm) 16 x (10-14mm) 12 x (7-12mm) 4 x (6-10mm)	214 x 88

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00223216	BUCIM C/ PORCA M16 LONGO 15mm	5
00223220	BUCIM C/ PORCA M20 LONGO 15mm	5
00223225	BUCIM C/ PORCA M25 LONGO 15mm	5
00223232	BUCIM C/ PORCA M32 LONGO 15mm	5
00223240	BUCIM C/ PORCA M40 LONGO 18mm	2
00223250	BUCIM C/ PORCA M50 LONGO 18mm	2
00223263	BUCIM C/ PORCA M63 LONGO 18mm	2



INTERPRETAÇÃO DO CÓDIGO **00223216**  
 Código principal do artigo  
 Medida Métrica: ex: 16= M16; 20= M20

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	In	CAP. LIGAÇÃO	QT. EMB
002180632	BARRAMENTO ESCADA 63A 2P	63A	6 x Ø5,3 2 x Ø6	4
002180634	BARRAMENTO ESCADA 63A 4P	63A	6 x Ø5,3 2 x Ø6	2
002181252	BARRAMENTO ESCADA 125A 2P	125A	6 x Ø6 2 x Ø7 2 x Ø8 1 x Ø9	2
002181254	BARRAMENTO ESCADA 125A 4P	125A	6 x Ø6 2 x Ø7 2 x Ø8 1 x Ø9	2
002181604	BARRAMENTO ESCADA 160A 4P	160A	8 x Ø7 2 x Ø8 2 x Ø9 1 x Ø12	1



INTERPRETAÇÃO DO CÓDIGO **002180632**  
 Código principal do artigo  
 Intensidade Nominal: 063 = 63A; 125 = 125A; 160 = 160A  
 Número de Polos





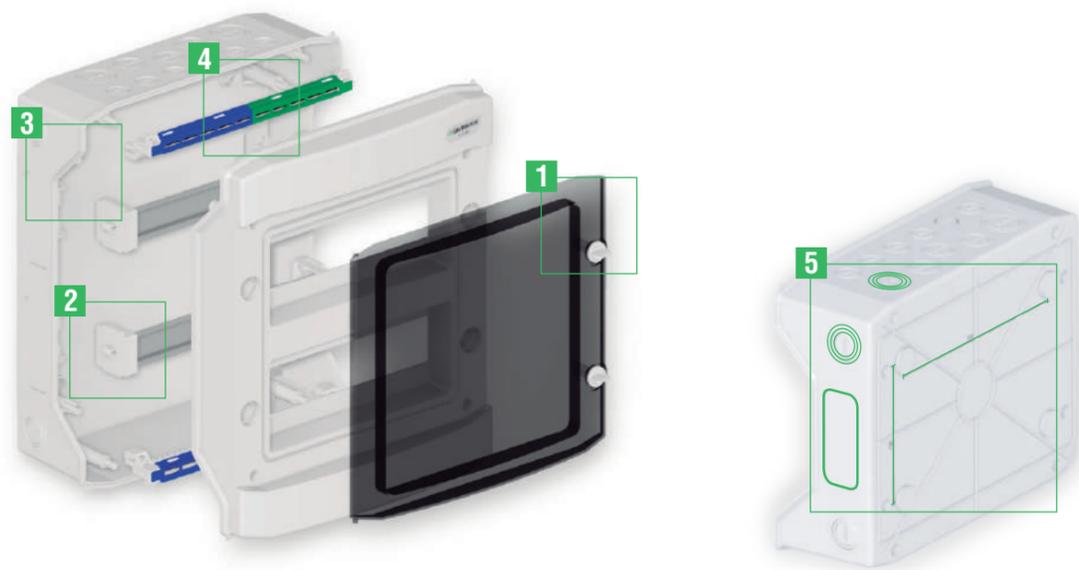
**mondego**<sup>®</sup>  
IP65

**64** QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO IP65

**65** ACESSÓRIOS



✓RoHS ✓REACH ✓HALOGENFREE



✓ A Série **Mondego** apresenta-se como uma gama de caixas de **quadro estanques, Classe II de Isolamento**, com **IP65** - ideais para aplicações em ambientes mais severos – e com capacidade de **4 a 48 módulos**.

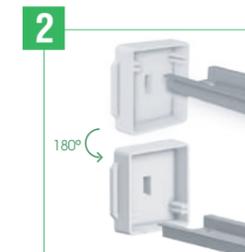
✓ Fabricadas em **ASA**, garantem uma elevada **resistência aos UV**.



#### Porta reversível e selável

**Porta reversível** transparente, com abertura a 180° (cód. +60112, +60212, +60312 e +60412).

**Puxador** de rodar plástico **selável**. Permite substituição por fechadura metálica com chave (cód. +61310).



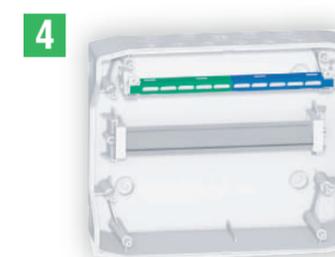
#### Calha regulável

**Calha DIN regulável** em profundidade (cód. +60112, +60212, +60312 e +60412).



#### Acessibilidade

**Laterais recortadas** para fácil acessibilidade e manuseamento.



#### Barramentos isolados

**Barramentos isolados** neutro e terra, com cores identificativas (cód. +60112, +60212, +60312 e +60412).

Fabricados em **ABS + Policarbonato + Fibra de Vidro**.



#### Facilidade de instalação

**Pré-rasgos com identificação métrica** nas laterais e topos para passagem dos cabos.

**Identificação das distâncias entre furos**, na parte posterior, para fixação da caixa à parede.



#### Kit de instalação

Máscaras para módulos vazios; Capas de protecção dos parafusos de fixação (Classe II); Kit de fixação da caixa (buchas e parafusos); Etiquetas de marcação de circuitos; Instruções gerais.



- ✓ 4, 8, 12, 24, 36 e 48 módulos
- ✓ Classe II de Isolamento
- ✓ Aplicação saliente (EXT)
- ✓ Porta em policarbonato transparente
- ✓ RAL 7035
- ✓ IP65 / IK08



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+60104	QUADRO (1x4) 4md IP65 EXT	128x201x120
+60108	QUADRO (1x8) 8md IP65 EXT	202x201x120
+60112	QUADRO (1x12) 12md IP65 EXT	319x256x144
+60212	QUADRO (2x12) 24md IP65 EXT	319x384x144
+60312	QUADRO (3x12) 36md IP65 EXT	319x535x144
+60412	QUADRO (4x12) 48md IP65 EXT	319x664x141



**+60104** +60 - Código principal da série Mondego  
1 - Número de rasgos (calhas)  
Leitura do Código 04 - Número de módulos por rasgo



BUCINS CÔNICOS

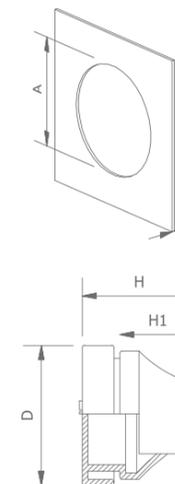


BUCINS PLANOS

- ✓ IP67
- ✓ Indicados para aplicações salientes
- ✓ Funcionam como tampa obturadora antes da instalação dos cabos
- ✓ Suportam vibrações
- ✓ Instalação rápida e fácil
- ✓ Aplicação sem ferramentas
- ✓ Livre de Halogéneos

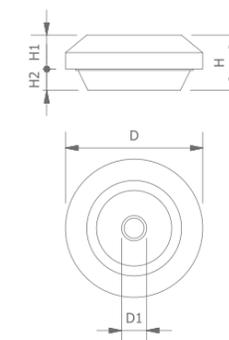
#### BUCINS CÔNICOS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	CABO/TUBO ø (mm)	QT. EMB
+61116	BUCIM CÔNICO M16	16,5	1 - 4	21	17,7	11	5 - 9	5
+61120	BUCIM CÔNICO M20	20,5	1 - 4	25,5	20	13,4	8 - 13	5
+61125	BUCIM CÔNICO M25	25,5	1 - 4	30,5	21,3	15,3	11 - 17	5
+61132	BUCIM CÔNICO M32	32,5	1 - 4	38,5	24,6	18,6	15 - 20	2
+61140	BUCIM CÔNICO M40	40,5	1 - 4	48,5	29,5	21,7	19 - 28	2
+61150	BUCIM CÔNICO M50	50,5	1 - 4	60,5	34,8	25	27 - 35	2



#### BUCINS PLANOS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	A (mm)	B (mm)	D* (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2* (mm)	CABO/TUBO ø (mm)	QT. EMB
+61216	BUCIM PLANO M16	16,5	0,5 - 3	23,5	4	11	6,75	1 - 4	5 - 10	5
+61220	BUCIM PLANO M20	20,5	0,5 - 3	27,5	5	11	6,75	1 - 4	6 - 13	5
+61225	BUCIM PLANO M25	25,5	0,5 - 3,5	32,5	7	11	6,75	1 - 4	8 - 17	5
+61232	BUCIM PLANO M32	32,5	0,5 - 4,5	39,5	11	11	6,75	1 - 4	12 - 24	2



\* Variável dependendo da espessura do material a instalar.

#### FECHADURA

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
+61310	FECHADURA C/ CHAVE MONDEGO





**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios

- 68** ATI\_RACK RJ\_FLEX - SOLUÇÃO STANDARD
- 70** ATI\_RACK - CONSTRUÇÃO MODULAR
- 71** PAINÉIS ATI\_RACK
- 74** CAIXA BASE ATI\_RACK
- 74** PTI / ATI TIPO PCS
- 75** ARO PORTA CATI
- 75** CAM / PASSAGEM / ATE
- 77** SOLUÇÃO ATE COM PAINÉIS ATI\_RACK
- 78** SOLUÇÃO ATE COM PAINÉIS RAQUITED 10" E 19"
- 80** ACESSÓRIOS



- ✓ Armário de telecomunicações **ATI\_RACK® RJ\_FLEX®** com nova **solução modular** que **permite maior flexibilidade e autonomia na configuração de redes de comunicações electrónicas em Par de Cobre - RJ\_FLEX®**.
- ✓ **Solução Standard** - aquisição de caixa base e aro porta equipado com número predefinido de saídas de PC, CC e FO. Permite instalar painéis suplementares.
- ✓ **Construção Modular** - aquisição de caixa base e aro porta vazio e qualquer código de painéis.

**Softwares online**

Acesso on-line e gratuito em [qiterios.pt](http://qiterios.pt)

**ATI\_ASSEMBLE®**



Software de apoio à construção e orçamentação de ATI\_RACK®

**ATI\_SELECTOR®**



Software de apoio à selecção do ATI\_RACK®

**1**

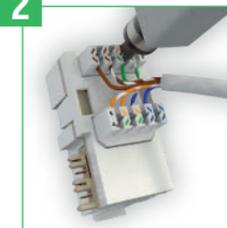


**Evolução tecnológica**

Patente nº 110078.

A **única solução modular** para configurar RC-PC, composta por **conectores independentes de entrada e de saída**, que permite **reorganizar, acrescentar e substituir qualquer módulo RJ\_FLEX®**, sem interferir com a instalação existente.

**2**



**Flexibilidade**

**Módulos RJ\_FLEX® independentes e amovíveis**, que permitem a **cravação fora do painel**.

**3**

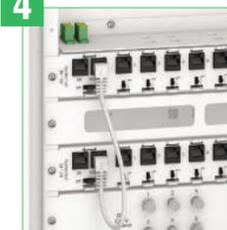


**Solução compacta e à medida**

Painéis **RJ\_FLEX®** com **maior capacidade de ligação de tomadas PC**.

Permite configurar o RC-PC, mediante o **número exacto de saídas de Par de Cobre** necessárias na instalação.

**4**



**Funcionalidade**

Permite **interligação entre painéis e ensaios de categoria na parte frontal**.

Os ensaios de categoria atestam um **melhor desempenho da solução RJ\_FLEX®**.



**Kit de acessórios**

Aro porta fornecido com prateleira; tomada eléctrica; adaptadores duplos SC/APC; conectores angulares/rectos; barramento de terra; cargas 75Ω; parafusos e etiquetas de identificação de saídas.



**Prático e acessível**

**Etiqueta de identificação de saídas** disponível em [qiterios.pt](http://qiterios.pt)

**SOLUÇÃO STANDARD**

EMBUTIR (INT)  
SALIENTE (EXT)



- ✓ Permite a aquisição da caixa base e aro porta equipado com repartidores de cliente para Par de Cobre (RC-PC), Coaxial (RC-CC) e Fibra Óptica (RC-FO)
- ✓ Possibilidade de instalar painéis ou conectores **RJ\_FLEX®** suplementares
- ✓ Inclui prateleira que permite incorporar os adaptadores duplos SC/APC constituindo o Repartidor de Cliente de Fibra Óptica (RC-FO)
- ✓ Inclui conectores de compressão angulares, cargas 75Ω, adaptadores duplos SC/APC com protecção, barramento de terra, prateleira, tomada eléctrica e etiqueta para identificação de saídas
- ✓ Espaço de reserva para equipamentos activos, conforme Manual ITED
- ✓ Ventilação por convecção natural
- ✓ Porta lisa, sem rasgos
- ✓ IP42 e IK07

INTERPRETAÇÃO DO CÓDIGO



**ATI\_RACK® RJ\_FLEX® EQUIPADO 400x375 – 6U**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0009708	CX BASE ATIRACK 400x375 P125	400x375x125
0009728	CX BASE ATIRACK 400x375 P200	400x375x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: P125 cód. 0022024; P200 cód. 0022026, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

00099310404	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A375 PC4_CC4_FO2 INT	400x375
00099310606	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A375 PC6_CC6_FO2 INT	400x375
00099320606	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A375 PC6_CC6_FO2 EXT	400x375



**ATI\_RACK® RJ\_FLEX® EQUIPADO 400x500 – 9U**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0009712	CX BASE ATIRACK 400x500 P125	400x500x125
0009732	CX BASE ATIRACK 400x500 P200	400x500x200

**Acessórios:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: P125 cód. 0022030; P200 cód. 0022032, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

00099510404	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A500 PC4_CC4_FO2 INT	400x500
00099510606	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A500 PC6_CC6_FO2 INT	400x500
00099510808	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A500 PC8_CC8_FO2 INT	400x500
00099511212	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A500 PC12_CC12_FO2 INT	400x500
00099520606	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A500 PC6_CC6_FO2 EXT	400x500
00099520808	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A500 PC8_CC8_FO2 EXT	400x500
00099521212	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A500 PC12_CC12_FO2 EXT	400x500



**ATI\_RACK® RJ\_FLEX® EQUIPADO 400x750 – 14U**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00098004	CX BASE ATIRACK 400x750 P125	400x750x125
00098024	CX BASE ATIRACK 400x750 P200	400x750x200

**Acessórios:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: P125 cód. 0022080; P200 cód. 0022082, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

00099710606	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A750 PC6_CC6_FO2 INT	400x750
00099710808	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A750 PC8_CC8_FO2 INT	400x750
00099711212	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A750 PC12_CC12_FO2 INT	400x750
00099711616	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A750 PC16_CC16_FO2 INT	400x750
00099720808	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A750 PC8_CC8_FO2 EXT	400x750
00099721212	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A750 PC12_CC12_FO2 EXT	400x750
00099721616	ARO PORTA ATIRACK RJ_FLEX A750 PC16_CC16_FO2 EXT	400x750



**CONSTRUÇÃO MODULAR**

EMBURTIR (INT)  
SALIENTE (EXT)

PAINÉIS



- ✓ Permite a aquisição da caixa base, aro porta vazio e qualquer código de painéis
- ✓ O aro porta vazio inclui chassi para fixar os painéis, barramento de terra, prateleira, tomada eléctrica e etiqueta para identificação de saídas
- ✓ Ventilação por convecção natural
- ✓ IP42 e IK07

**ATI\_RACK® VAZIO 400x375 - 6U**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0009708	CX BASE ATI_RACK 400x375 P125	400x375x125
0009728	CX BASE ATI_RACK 400x375 P200	400x375x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: P125 cód. 0022024; P200 cód. 0022026, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

00098202	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x375 INT	400x375
00098203	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x375 EXT	400x375

**ATI\_RACK® VAZIO 400x500 - 9U**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0009712	CX BASE ATI_RACK 400x500 P125	400x500x125
0009732	CX BASE ATI_RACK 400x500 P200	400x500x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: P125 cód. 0022030; P200 cód. 0022032, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

00098204	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x500 INT	400x500
00098205	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x500 EXT	400x500

**ATI\_RACK® VAZIO 400x750 - 14U**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00098004	CX BASE ATI_RACK 400x750 P125	400x750x125
00098024	CX BASE ATI_RACK 400x750 P200	400x750x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: P125 cód. 0022080; P200 cód. 0022082, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

00098206	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x750 INT	400x750
00098207	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x750 EXT	400x750

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
--------	------------	----------------

00098294	PAINEL ATI_RACK RJ_FLEX PC4 1U	321x45
----------	--------------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) em categoria 6, com 1 entrada (primário) e 4 saídas (secundário). Para distribuição de voz (até 2 operadores) e para estabelecer uma rede de dados com recurso a equipamentos activos. Permite ligação até 9 saídas (cód. 0023578) e interligação entre painéis RJ\_FLEX®.



00098296	PAINEL ATI_RACK RJ_FLEX PC6 1U	321x45
----------	--------------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) em categoria 6, com 1 entrada (primário) e 6 saídas (secundário). Para distribuição de voz (até 2 operadores) e para estabelecer uma rede de dados com recurso a equipamentos activos. Permite ligação até 9 saídas (cód. 0023578) e interligação entre painéis RJ\_FLEX®.



00098298	PAINEL ATI_RACK RJ_FLEX PC8 1U	321x45
----------	--------------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) em categoria 6, com 1 entrada (primário) e 8 saídas (secundário). Para distribuição de voz (até 2 operadores) e para estabelecer uma rede de dados com recurso a equipamentos activos. Permite ligação até 9 saídas (cód. 0023578) e interligação entre painéis RJ\_FLEX®.



00098250	PAINEL ATI_RACK 2xCC4 2U	321x90
----------	--------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 2 repartidores de 4 saídas para S/MATV e CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90°.



00098251	PAINEL ATI_RACK 2xCC5 1U	321x45
----------	--------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 2 repartidores de 5 saídas para S/MATV e CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90° e cargas 75Ω.



000982514	PAINEL ATI_RACK 1xCC5 1U	321x45
-----------	--------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 1 repartidor de 5 saídas para S/MATV ou CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90°.



000982519	PAINEL ATI_RACK 1xCC9 1U	321x45
-----------	--------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 1 repartidor de 9 saídas para S/MATV ou CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90°.



00098252	PAINEL ATI_RACK 2xCC6 2U	321x90
----------	--------------------------	--------

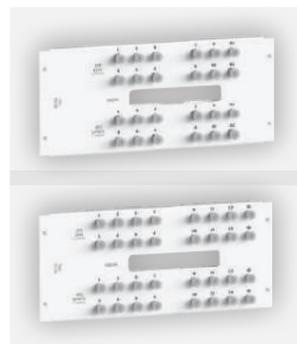
Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 2 repartidores de 6 saídas para S/MATV e CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90° e cargas 75Ω.



00098254	PAINEL ATI_RACK 2xCC8 2U	321x90
----------	--------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 2 repartidores de 8 saídas para S/MATV e CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90° e cargas 75Ω.





CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
<b>00098256</b>	PAINEL ATi_RACK 2xCC12 3U	321x140

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 2 repartidores de 12 saídas para S/MATV e CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90° e cargas 75Ω.



<b>00098258</b>	PAINEL ATi_RACK 2xCC16 3U	321x140
-----------------	---------------------------	---------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 2 repartidores de 16 saídas para S/MATV e CATV. A ligação às tomadas finais é efectuada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90° e cargas 75Ω.



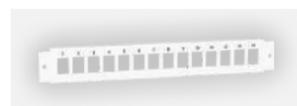
<b>00098272</b>	PAINEL ATi_RACK VAZIO P/ 14 FO 1U	321x45
-----------------	-----------------------------------	--------

Painel vazio para equipar até 14 adaptadores duplos SC/APC (cód.0023513) para Fibra Óptica.



<b>00098274</b>	PAINEL ATi_RACK VAZIO P/ 14 FICHAS F/F 1U	321x45
-----------------	---	--------

Painel vazio para equipar até 14 fichas tipo F/F (cód. 0023552) para Coaxial.



<b>00098276</b>	PAINEL ATi_RACK VAZIO P/ 14 RJ45 CAT6 1U	321x45
-----------------	--	--------

Painel vazio para equipar até 14 conectores RJ45 CAT6 (cód. 0023570) para Par de Cobre.



<b>00098278</b>	PAINEL ATi_RACK VZ P/ 5RJ45 + 5F/F + 5FO 1U	321x45
-----------------	---	--------

Painel vazio para equipar até 5 conectores RJ45 (cód. 0023570), 5 conectores F/F (cód. 0023552) e 5 adaptadores duplos SC/APC (cód. 0023513).



<b>00098280</b>	PAINEL ATi_RACK CEGO 1U	321x45
-----------------	-------------------------	--------



<b>00098282</b>	PAINEL ATi_RACK PASSA CABOS 1U	321x45
-----------------	--------------------------------	--------



*Ajudamos a criar o ambiente perfeito.*

PARA AGRUPAR O QUADRO ELÉCTRICO COM ATI, OPTE POR PRODUTOS DE ALTURA E/OU LARGURA EQUIVALENTES.

Utilize os pernos de plástico (cód. 00225) para agrupar caixas de aplicação embutida (INT) e os parafusos com porca (cód. 00226) para agrupar caixas de aplicação saliente (EXT).

### CAIXAS BASE ATI



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0009704	CX BASE ATI 250x375 P125	250x375x125
0009724	CX BASE ATI 250x375 P200	250x375x200
0009708	CX BASE ATI_RACK 400x375 P125	400x375x125
0009728	CX BASE ATI_RACK 400x375 P200	400x375x200
0009712	CX BASE ATI_RACK 400x500 P125	400x500x125
0009732	CX BASE ATI_RACK 400x500 P200	400x500x200

Bases em material plástico para aplicação na parede e instalação dos aros CATI e ATI. Fundo metálico com pré-furações para fixar os equipamentos.

### PTI (Ponto Transição Individual)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0023310	CX PTI TIPO I3	90x170x60
0023320	KIT P/ CX PTI TIPO I3	-

Caixa PTI fornecida com Kit (cód. 0023320).  
Kit composto por conector RJ45 (cód. 0023570), adaptador duplo SC/APC (cód.0023513), ficha tipo F/F (cód. 0023552), ficha de compressão recta (cód. 0023551) e borne de ligação 2,5mm.  
Com espaço de reserva para conector RJ45 e ficha tipo F/F adicionais.

### ATI TIPO PCS (Ponto Concentração de Serviços) 6U



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0009708 a)	CX BASE ATI_RACK 400x375 P125	400x375x125
0009728 b)	CX BASE ATI_RACK 400x375 P200	400x375x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente: a) cód. 0022024; b) cód. 0022026, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

00098202	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x375 INT	400x375
00098203	ARO PORTA VZ ATI_RACK 400x375 EXT	400x375

Inclui chassis para fixar os painéis ATI\_RACK, tomada eléctrica, prateleira e barramento de terra.

### PAINÉIS ATI\_RACK PARA PCS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00098284	PAINEL ATI_RACK P/ PCS 1E+4S 1U	321x45

Painel preparado para receber os cabos provenientes da rede colectiva ou do operador e dos cabos provenientes das tomadas finais PC e CC (4 áreas). Equipado com conectores RJ45 CAT6, fichas tipo F/F e adaptador SC/APC duplo. Entrada: 2xRJ45, 1x F/F e 1xFO; Saídas: 1xRJ45 e 1x F/F

00098286	PAINEL ATI_RACK P/ PCS 6S 1U	321x45
----------	------------------------------	--------

Painel preparado para para receber os cabos provenientes das tomadas finais de PC e CC (6 áreas). Equipado com conectores RJ45 CAT6 e fichas tipo F/F. Saídas: 1xRJ45 e 1x F/F.

000982514	PAINEL ATI_RACK 1xCC5 1U	321x45
-----------	--------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com repartidor de 5 saídas, para S/MATV ou CATV. A ligação às tomadas finais é executada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão 90° e cargas 75Ω.

### ARO PORTA CATI

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
0009554	ARO PORTA CATI 250x375 INT	250x375
0009556	ARO PORTA CATI 400x375 INT	400x375
0009558	ARO PORTA CATI 400x500 INT	400x500
0009560*	ARO PORTA CATI 475x500 INT	475x500
0009564	ARO PORTA CATI 250x375 EXT	250x375
0009566	ARO PORTA CATI 400x375 EXT	400x375
0009568	ARO PORTA CATI 400x500 EXT	400x500
0009570*	ARO PORTA CATI 475x500 EXT	475x500

Inclui tomada eléctrica e barramento terra.  
\* Fabrico por encomenda.

### CAM/ COLUNA/ CEMU

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0009416	CX CAM/COLUNA/CEMU 1 INT	250x375x125
0009417	CX CAM/COLUNA/CEMU 1 EXT	250x375x125

Caixa base em material plástico e aro e porta em alumínio lacado a branco. Inclui fechadura triangular plástica com chave. Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente (cód. 0022012), conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

### CAM/ PASSAGEM/ COLUNA/ ATE\_SUPERIOR

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00087410	CX CAM/ COLUNA 275x325x120 INT	275x325x120
00087412	CX CAM/ COLUNA 275x325x120 EXT	275x325x120
00087420	CX CAM/ COLUNA/ ATE_SUP 400x500x150 INT	400x500x150
00087422	CX CAM/ COLUNA/ ATE_SUP 400x500x150 EXT	400x500x150
00087430	CX CAM/ COLUNA/ ATE_SUP 500x600x165 INT	500x600x165
00087432	CX CAM/ COLUNA/ ATE_SUP 500x600x165 EXT	500x600x165

Caixa e platine metálica, com pré-furações para fixar os equipamentos. Com fechadura metálica ITED, sem chave.  
**Acessório:** Chave para fechadura ITED (cód.002152)

### ATE/ PASSAGEM/ COLUNA

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00087434	CX ATE/ COLUNA 500x600x200 INT	500x600x200
00087436	CX ATE/ COLUNA 500x600x200 EXT	500x600x200
00087440	CX ATE/ COLUNA 600x600x200 INT	600x600x200
00087442	CX ATE/ COLUNA 600x600x200 EXT	600x600x200
00087450	CX ATE/ COLUNA 700x900x200 INT	700x900x200
00087452	CX ATE/ COLUNA 700x900x200 EXT	700x900x200
00087460	CX ATE/ COLUNA 900x800x200 INT	900x800x200
00087462	CX ATE/ COLUNA 900x800x200 EXT	900x800x200
00087470	CX ATE/ COLUNA 800x1000x200 INT	800x1000x200
00087472	CX ATE/ COLUNA 800x1000x200 EXT	800x1000x200

Caixa e platine metálica, com pré-furações para fixar os equipamentos. Pré-rasgos na porta, para garantir a ventilação por convecção natural. Inclui fechadura metálica ITED, sem chave.

**Acessório:** Chave para fechadura ITED (cód.002152)

IP42 - IK07



IP54 - IK07

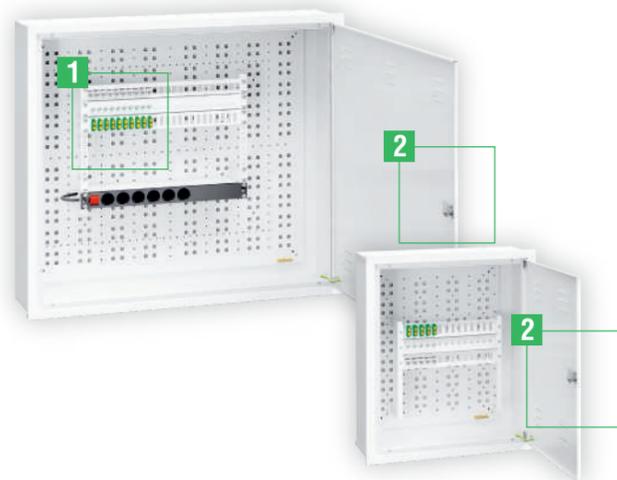


IP54 - IK07

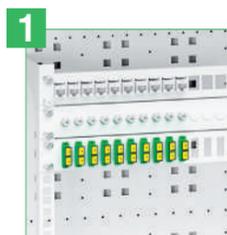


IP42 - IK07





Construa **soluções ATE** instalando painéis **ATI\_RACK®** ou **Raquited® 10"** e **19"**



**Prático e fácil**

**Chassi metálico perfurado** para fixação dos painéis.  
**Fundo metálico perfurado** para fixação dos chassis.



**Fechadura ITED**

Fornecido com **fechadura ITED** (cód. 00215).



**Solução compacta**

**Painel único** que permite incorporar as **três tecnologias** (RG-PC; RG-FO; RG-CC).

**Software online**



**ATE\_ASSEMBLE**

Software de apoio à construção e orçamentação de ATE  
Acesso on-line gratuito em [quiterios.pt](http://quiterios.pt)



- ✓ Solução de Armário de Telecomunicações de Edifício ATE com painéis ATI\_RACK®
- ✓ Ventilação por Convecção Natural
- ✓ IP42 e IK07
- ✓ Inclui fechadura ITED sem chave (cód. 00215)

**ACESSÓRIO:**

Chave para fechadura ITED (cód. 002152)

**SOLUÇÃO ATE COM PAINÉIS ATI\_RACK**

**1- SELECCIONE O CHASSI METÁLICO**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO A x P
<b>0023542</b>	CHASSI ATE P/ PAINÉIS ATI_RACK P100 6U	300x100
<b>0023546</b>	CHASSI ATE P/ PAINÉIS ATI_RACK P70 6U	300x70

Suporte metálico para fixação de painéis ATI\_RACK nos ATE.  
Dimensão mínima da caixa: L500xA600



**2 - SELECCIONE OS PAINÉIS ATI\_RACK**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
<b>00098272</b>	PAINEL ATI_RACK VAZIO P/ 14 FO 1U	321x45
<b>00098274</b>	PAINEL ATI_RACK VAZIO P/ 14 FICHAS F/F 1U	321x45
<b>00098276</b>	PAINEL ATI_RACK VAZIO P/ 14 RJ45 CAT6 1U	321x45
<b>00098278</b>	PAINEL ATI_RACK VZ P/ 5RJ45 + 5F/F + 5FO 1U	321x45

Painéis vazios para equipar com os conectores RJ45 (cód. 0023570), fichas F/F (cód. 0023552) e adaptadores duplos SC/APC (cód. 0023513).  
Outros painéis disponíveis na gama de produtos ATI\_RACK.





- ✓ Solução de Armário de Telecomunicações de Edifício ATE com painéis RAQUITED® 10" e 19"
- ✓ Ventilação por Convecção Natural
- ✓ IP42 e IK07
- ✓ Inclui fechadura ITED sem chave (cód. 00215)

**ACESSÓRIO:**

Chave para fechadura ITED (cód. 002152)

**SOLUÇÃO ATE COM PAINÉIS RAQUITED 10" E 19"**

**1- SELECIONE O CHASSI METÁLICO**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO A x P
0023540	CHASSI ATE P/ PAINÉIS RAQUITED P100 7U	376x100
0023541	CHASSI ATE P/ PAINÉIS RAQUITED P100 4U	211x100

Suporte metálico para fixação de painéis RAQUITED nos ATE.  
Dimensão mínima da caixa para painéis 10": L500 x A600  
Dimensão mínima da caixa para painéis 19": L600 x A600

**2 - SELECIONE OS PAINÉIS RAQUITED 10" e 19"**

**PAINÉIS RAQUITED 10"**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
00100846	PAINEL RAQUITED 10" VAZIO P/ 8 RJ45 1U	255x44
00100848	PAINEL RAQUITED 10" VAZIO P/ 8 FICHAS F/F 1U	255x44
00100850	PAINEL RAQUITED 10" VAZIO P/ 8 FO 1U	255x44

Painel vazio para equipar até 8 adaptadores duplos SC/APC para Fibra Óptica (cód.0023513).

**PAINÉIS RAQUITED 19"**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
0010126	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO S/ PRAT P/ FO48 1U Painel vazio para 24 adaptadores duplos SC/APC (cód.0023513), sem prateleira.	485X43
0010148	PAINEL RAQUITED 19" 9 TOM C/ INTERR 1U Painel equipado com 6 tomadas eléctricas e interruptor.	485X43
0010153	PAINEL RAQUITED 19" VZ P/ 24 RJ45 S/ GUIA DE CABOS 1U Painel vazio 24 portas para equipar com conectores RJ45 (cód. 0023570), sem guia de cabos.	485X43
0010158	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO P/ 24 FICHAS F/F 1U Painel vazio para equipar com 24 fichas do tipo F/F (cód. 0023552).	485X43
0010162	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO P/ 10F/F + 10 RJ45 1U Painel vazio para equipar com 10 fichas do tipo F/F (cód. 0023552) + 10 conectores RJ45 (cód. 0023570).	485X43
0010163	PAINEL RAQUITED 19" VZ P/ 8RJ45 + 8F/F + 8FO 1U Painel vazio para equipar 8 conectores RJ45 (cód. 0023570), 8 conectores F/F (cód. 0023552) e 8 adaptadores duplos SC/APC (cód. 0023513).	485X43
0010164	PAINEL RAQUITED 19" 1xCC5 1U Painel equipado com repartidor para 5 saídas de Coaxial.	485X43
0010165	PAINEL RAQUITED 19" 1xCC9 1U Painel equipado com repartidor para 9 saídas de Coaxial.	485X43
0010166	PAINEL RAQUITED 19" 1xCC12 1U Painel equipado com repartidor para 12 saídas de Coaxial.	485X43
0023538	PRATELEIRA P/ CHASSI ATE 19" P100	485x43x100

Os painéis incluem KIT de parafusos (cód. 0010170) para fixar ao chassi

# acessórios

## CORDÕES PARA FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO (m)
0023514	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 2m	2
002351406	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 6m	6
002351408	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 8m	8
002351412	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 12m	12
002351416	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 16m	16
002351420	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 20m	20
002351425	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 25m	25
002351430	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 30m	30
002351435	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 35m	35
002351440	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 40m	40
002351445	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 45m	45
002351450	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 50m	50
002351455	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 55m	55
002351460	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 60m	60
002351465	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 65m	65



Cabo constituído por duas Fibras Ópticas, pré-conectorizado, em ambas as extremidades, com 2 conectores SC/APC.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0023577	CONECTOR RJ-FLEX ENTRADA	1
0023578	CONECTOR RJ-FLEX SAÍDA	5
0023508	ORGANIZADOR P/ 24 FO C/ TAMPA	1
0023510	ORGANIZADOR FO P/2 ADAPT DUPLEX SC/APC	1
0023511	ADAPTADOR FO SC/APC SIMPLES C/ PROTECÇÃO	5
0023513	ADAPTADOR FO SC/APC DUPLEX C/ PROTECÇÃO	5
0023530	PRATELEIRA CATI/ATI_RACK L400 P125	1
0023534	PRATELEIRA CATI/ATI_RACK L400 P200	1
0023550	FICHA COMPRESSÃO ANGULAR ENCAIXE	5
0023551	FICHA COMPRESSÃO RECTA	5
0023552	FICHA TIPO F/F	5
0023554	FICHA COMPRESSÃO ANGULAR C/ ROSCA	5
0023570	CONECTOR RJ45 CAT6	5
0023580	CORDÃO RJ45 CAT6 0,5m	1
00235801	CORDÃO RJ45 CAT6 1m	1
00235804	CORDÃO RJ45 CAT6 90° 0,5M	1
00215	FECHADURA METÁLICA S/ CHAVE ITED	1
002152	CHAVE P/ FECHADURA ITED	1
00236	FERRAMENTA CRAVAÇÃO REGUA ATI 3G	1
00237	FERRAMENTA CRAVAÇÃO S110.IQ	1
00238	ALICATE CRAVAÇÃO FICHAS RJ 11/12/45	1
0023820	ALICATE COMPRESSÃO CONECTORES F 90°	1
0023830	ALICATE DESCARNAR RG59/RG6/RG7/RG11	1
00234	SWITCH 8P L1 10/100 C/SIST_FIX ATI	1



**ra<sup>o</sup>uited<sup>®</sup>**

**86** BASTIDORES 19"

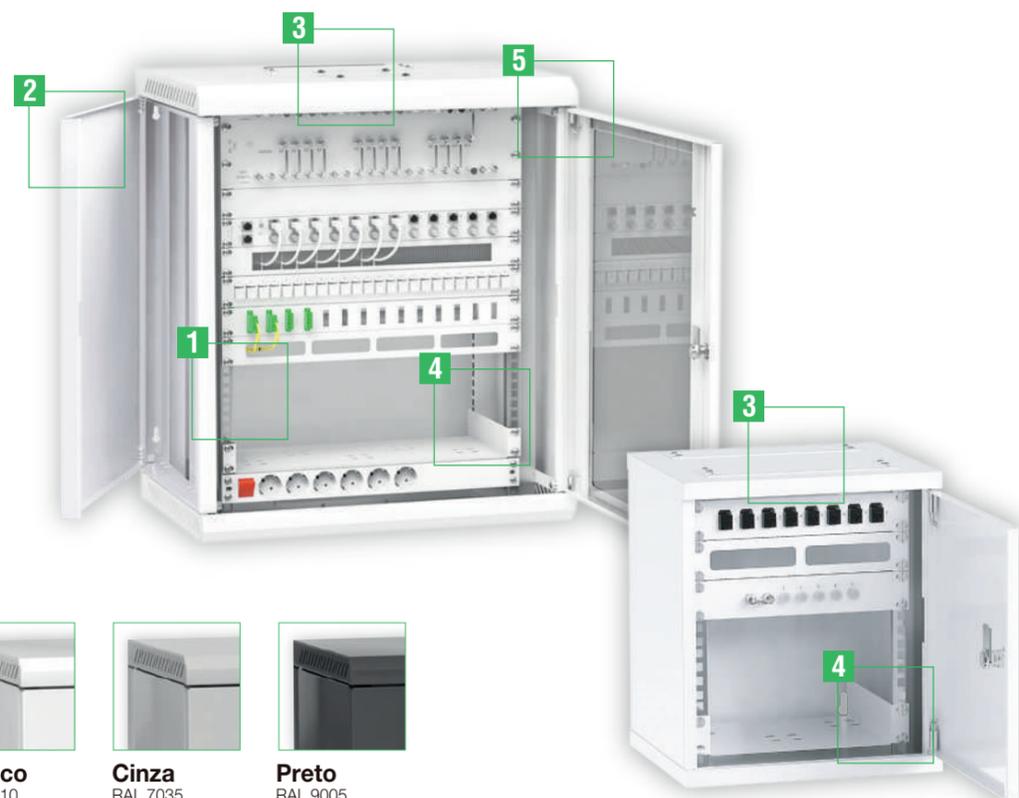
**88** PAINÉIS 19"

**92** BASTIDORES 10"

**93** PAINÉIS 10"

**94** ACESSÓRIOS





Branco  
RAL 9010

Cinza  
RAL 7035

Preto  
RAL 9005

- ✓ Soluções de **bastidores** de 19" - para **aplicação mural** com 6U; 8U; 13U e 17U, e **pavimento** com 24U - fornecidos com fechadura metálica com chave (cód. 002132); painel passa cabos (cód. 0010136) e barramento terra.
- ✓ Soluções de **bastidores** de 10", para **aplicação mural** com 6U.
- ✓ Disponíveis em **branco** (RAL 9010), **cinza** (RAL7035) e **preto** (RAL 9005).

Software online



Software de apoio à construção e orçamentação de bastidores RAQUITED®  
Acesso on-line gratuito em [quiterios.pt](http://quiterios.pt)



1

Funcionalidade

**Marcação nos perfis** para fácil identificação do número de U.  
**Espaço de reserva** superior e inferior.



2

Acessibilidade

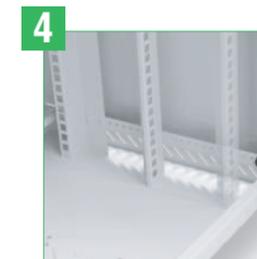
**Portas laterais** de abertura fácil.  
**Quatro portas com chave**, no bastidor de pavimento.



3

Passagem de cabos

**Aberturas deslizantes** nos topos, para passagem de cablagem.



4

Flexibilidade

**Perfis de fixação ajustáveis** em profundidade.



5

Resistência e Harmonia Estética

**Porta frontal reversível**, com vidro temperado.  
Robusto, com um **acabamento perfeito** em todas as cores.

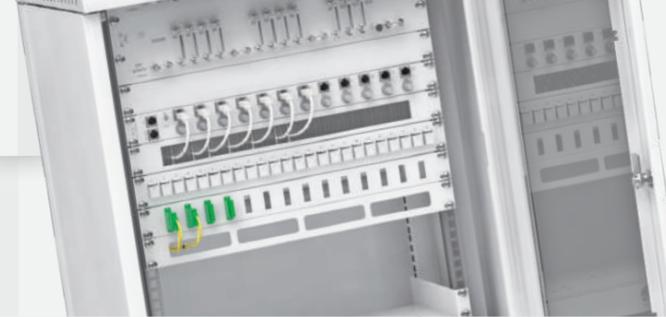


Ventilação

**Ventilação por convecção natural** nos bastidores de 19".  
Possibilidade de **ventilação forçada**, através do **kit de ventilação** (cód. 0010139) ou do **painel com 3 ventiladores** (cód. 0010142).



- ✓ Bastidores de 19" em Branco (RAL 9010), Cinza (RAL 7035) e Preto (RAL 9005)
- ✓ Murais (6U / 8U / 13U / 17U)
- ✓ Pavimento (24U)
- ✓ Equipado com painel passa cabos
- ✓ Porta frontal com vidro temperado, reversível e fechadura com chave (cód 002132)
- ✓ Ventilação por convecção natural com possibilidade de ventilação forçada
- ✓ IP20



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0010013</b>	RAQUITED 19" MURAL BRANCO 13U	600x690x400
<b>0010013C</b>	RAQUITED 19" MURAL CINZA 13U	600x690x400
<b>0010013P</b>	RAQUITED 19" MURAL PRETO 13U	600x690x400



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0010017</b>	RAQUITED 19" MURAL BRANCO 17U	600x870x400
<b>0010017C</b>	RAQUITED 19" MURAL CINZA 17U	600x870x400
<b>0010017P</b>	RAQUITED 19" MURAL PRETO 17U	600x870x400



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0010006</b>	RAQUITED 19" MURAL BRANCO 6U	600x380x400
<b>0010006C</b>	RAQUITED 19" MURAL CINZA 6U	600x380x400
<b>0010006P</b>	RAQUITED 19" MURAL PRETO 6U	600x380x400



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0010008</b>	RAQUITED 19" MURAL BRANCO 8U	600x460x400
<b>0010008C</b>	RAQUITED 19" MURAL CINZA 8U	600x460x400
<b>0010008P</b>	RAQUITED 19" MURAL PRETO 8U	600x460x400

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0010024</b>	RAQUITED 19" PAVIMENTO BRANCO 24U	600x1200x600
<b>0010024C</b>	RAQUITED 19" PAVIMENTO CINZA 24U	600x1200x600
<b>0010024P</b>	RAQUITED 19" PAVIMENTO PRETO 24U	600x1200x600





001010504

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>001010504</b>	PAINEL RAQUITED 19" PC6 CC5 FO8 3U	485x133x160

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC) com 2 repartidores de 5 saídas, para S/MATV e CATV.  
 Painel para Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) em categoria 6, com 2 entradas (primário) e 6 saídas (secundário), para distribuição de voz (até 3 operadores) ou para estabelecer uma rede de dados, com recurso a equipamentos activos.  
 Repartidor de Cliente de Fibra Óptica (RC-FO) equipado com 4 adaptadores duplos SC/APC (FO 8), com prateleira.  
 Possibilidade de interligação entre painéis, aumentando o número de saídas disponíveis.  
 Inclui conectores de compressão rectos e cargas 75Ω.



001010510

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>001010510</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC4 FO8 2U	485x90x160
<b>001010512</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC6 FO8 2U	485x90x160
<b>001010514</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC8 FO8 2U	485x90x160

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC) com 2 repartidores para S/MATV e CATV.  
 RC-CC: 4/6/8 saídas de Coaxial.  
 Repartidor de Cliente de Fibra Óptica (RC-FO) equipado com 4 adaptadores duplos SC/APC (FO 8), com prateleira.  
 Inclui conectores de compressão rectos e cargas 75Ω.



001010512



001010514

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
<b>001010520</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC4 2U	485x90
<b>001010522</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC6 2U	485x90
<b>001010524</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC8 2U	485x90
<b>001010526</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC12 3U	485x133
<b>001010528</b>	PAINEL RAQUITED 19" 2xCC16 3U	485x133

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC) com 2 repartidores para S/MATV e CATV.  
 RC-CC: 4/6/8/12/16 saídas de Coaxial.  
 Inclui conectores de compressão rectos e cargas 75Ω.



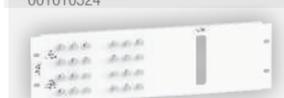
001010520



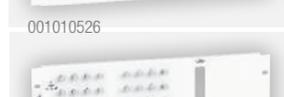
001010522



001010524



001010526



001010528

Os painéis incluem KIT de parafusos para fixação ao bastidor (cód. 0010170).



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
<b>0010164</b>	PAINEL RAQUITED 19" 1xCC5 1U	485x43
<b>0010165</b>	PAINEL RAQUITED 19" 1xCC9 1U	485x43
<b>0010166</b>	PAINEL RAQUITED 19" 1xCC12 1U	485x43

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC) com 1 repartidor para S/MATV ou CATV.  
 RC-CC: 5/9/12 saídas de Coaxial.  
 Inclui cargas 75 ohm.



0010164



0010165



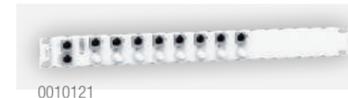
0010166

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
<b>0010121</b>	PAINEL RAQUITED 19" PC8 1U	485x43
<b>0010123</b>	PAINEL RAQUITED 19" PC12 1U	485x43

Painel para Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) em categoria 6, com 2 entradas (primário) e 6, 8 ou 12 saídas (secundário), para distribuição de voz (até 3 operadores) ou para estabelecer uma rede de dados, com recurso a equipamentos activos.



0010120



0010121



0010123

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0010126</b>	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO S/PRAT P/ FO48 1U	485x43

Painel vazio para 24 adaptadores duplos SC/APC (cód.0023513), sem prateleira.



<b>0010128</b>	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO C/PRAT P/FO48 1U	485x43x160
----------------	--	------------

Painel vazio para 24 adaptadores duplos SC/APC (cód.0023513), com prateleira.



<b>0010129</b>	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO GAVETA 24 FO SIMPLES 1U	485x43x230
----------------	---	------------

Painel vazio tipo gaveta para 24 adaptadores SC/APC simples (cód. 0023511).



Os painéis incluem KIT de parafusos para fixação ao bastidor (cód. 0010170).



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0010130<sup>a)</sup></b>	PAINEL RAQUITED 19" PRATELEIRA P265 1U	485x43x265
<b>0010131<sup>b)</sup></b>	PAINEL RAQUITED 19" PRATELEIRA P420 1U	485x43x420

<sup>a)</sup> Prateleira com 265mm de profundidade para os bastidores de 400mm de profundidade.  
<sup>b)</sup> Prateleira com 420mm de profundidade para os bastidores de 600mm de profundidade.



0010134

<b>0010134</b>	PAINEL RAQUITED 19" PASSA CABOS C/ ESCOVA 1U	485x43
<b>0010136</b>	PAINEL RAQUITED 19" PASSA CABOS 1U	485x43

Painéis para passagem de cabos.



0010136



<b>0010135</b>	PAINEL RAQUITED 19" C/ ARGOLAS 1U	485x43
----------------	-----------------------------------	--------

Painel com argolas, para organização dos cabos com argolas.



<b>0010139</b>	KIT VENTILAÇÃO C/ TERMOSTATO	120x120x38
----------------	------------------------------	------------

Inclui ventilador, calha DIN e termóstato para fixar directamente no topo superior do bastidor.



<b>0010142</b>	PAINEL RAQUITED 19" 3 VENT 1U	485x43
----------------	-------------------------------	--------

Painel com 3 ventiladores. Botão de ON/OFF na parte frontal.

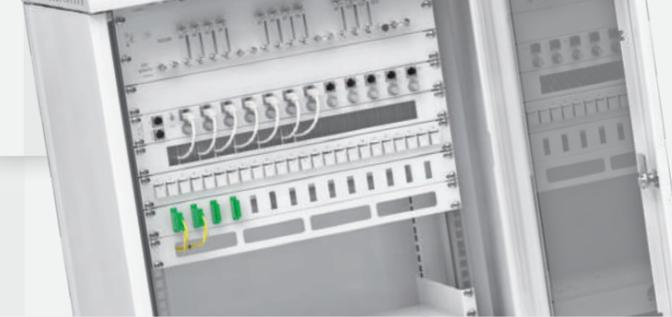


0010145

<b>0010145</b>	PAINEL RAQUITED 19" CEGO 1U	485x43
<b>0010146</b>	PAINEL RAQUITED 19" CEGO 2U	483x89

0010146

Os painéis incluem KIT de parafusos para fixação ao bastidor (cód. 0010170).



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
<b>0010148</b>	PAINEL RAQUITED 19" 9 TOM C/ INTERR 1U	485x43
<b>0010149</b>	PAINEL RAQUITED 19" 6 TOM C/ DISJ 1U	485x43

Painel equipado com tomadas eléctricas, com interruptor ou disjuntor.



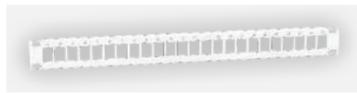
0010148



0010149

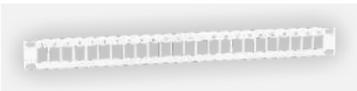
<b>0010150</b>	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO P/24RJ45 1U	485x43
----------------	---------------------------------------	--------

Painel vazio 24 portas para equipar com conectores RJ45 (cód. 0023570), com guia de cabos.



<b>0010153</b>	PAINEL RAQUITED 19" VZ P/24 RJ45 S/GUIA CABOS 1U	485x43
----------------	--	--------

Painel vazio 24 portas para equipar com conectores RJ45 CAT6 (cód. 0023570), sem guia de cabos.



<b>0010155</b>	PAINEL RAQUITED 19" VZ P/ 15 RJ_FLEX 1U	485x43
----------------	---	--------

Painel vazio para equipar com 1 conector RJ\_FLEX entrada (cód. 0023577) e até 15 conectores RJ\_FLEX saída (cód. 0023578).



NOVIDADE

<b>0010158</b>	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO P/24 FICHAS F/F 1U	485x43
----------------	--	--------

Painel vazio para equipar com 24 fichas do tipo F/F (cód. 0023552).



<b>0010162</b>	PAINEL RAQUITED 19" VAZIO P/ 10F/F+10RJ45 1U	485x43
----------------	--	--------

Painel vazio para equipar com 10 fichas do tipo F/F (cód. 0023552) + 10 conectores RJ45 CAT6 (cód. 0023570).



<b>0010163</b>	PAINEL RAQUITED 19" VZ P/ 8RJ45 + 8F/F + 8FO 1U	485x43
----------------	---	--------

Painel vazio para equipar 8 conectores RJ45 (cód. 0023570), 8 fichas do tipo F/F (cód. 0023552) e 8 adaptadores duplos SC/APC (cód. 0023513).



Os painéis incluem KIT de parafusos para fixação ao bastidor (cód. 0010170).



- ✓ Bastidor de 10" em Branco (RAL 9010), Cinza (RAL 7035) e Preto (RAL 9005)
- ✓ Aplicação mural, para painéis de 10", com 6U
- ✓ Porta frontal reversível, com fechadura metálica com chave
- ✓ Ventilação por convecção natural
- ✓ IP20

**BASTIDORES 10"**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00100708B	RAQUITED 10" MURAL BRANCO 6U	300x340x260
00100708C	RAQUITED 10" MURAL CINZA 6U	300x340x260
00100708P	RAQUITED 10" MURAL PRETO 6U	300x340x260



**PAINÉIS 10"**

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00100840	PAINEL RAQUITED 10" 24 PORTAS VAZIO 2U	255x89x85

Painel vazio 24 portas para equipar com conectores RJ45 CAT6 (cód. 0023570).



00100842	PAINEL RAQUITED 10" 1xCC5 1U	255x44
----------	------------------------------	--------

Painel para Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC), equipado com 1 repartidor de 5 saídas, para S/MATV ou CATV. A ligação às tomadas finais é executada directamente no repartidor. Inclui conectores de compressão e cargas 75Ω.



00100846	PAINEL RAQUITED 10" VAZIO P/ 8 RJ45 1U	255x44
----------	--	--------

Painel vazio para equipar até 8 conectores RJ45 CAT6 (cód. 0023570).



00100848	PAINEL RAQUITED 10" VAZIO P/ 8 FICHAS F/F 1U	255x44
----------	--	--------

Painel vazio para equipar até 8 fichas tipo F/F (cód. 0023552).



00100850	PAINEL RAQUITED 10" VAZIO P/ 8 FO 1U	255x44
----------	--------------------------------------	--------

Painel vazio para equipar até 8 adaptadores duplos SC/APC para Fibra Óptica (cód.0023513).



00100852	PAINEL RAQUITED 10" PASSA CABOS 1U	255x44
----------	------------------------------------	--------



00100854	PAINEL RAQUITED 10" CEGO 1U	255x44
----------	-----------------------------	--------



00100856	PAINEL RAQUITED 10" PRATELEIRA 1U	255x44x160
----------	-----------------------------------	------------





CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002132	FECHADURA METÁLICA CHAVES IGUAIS	1
0010139	KIT VENTILAÇÃO C/ TERMOSTATO	1
0010170	KIT 4 PARAF+PORCA RAQUITED	1
0023508	ORGANIZADOR P/ 24 FO C/ TAMPA	1
0023510	ORGANIZADOR FO P/2 ADAPT DUPLEX SC/APC	1
0023511	ADAPTADOR FO SC/APC SIMPLES C/ PROTECÇÃO	5
0023513	ADAPTADOR FO SC/APC DUPLEX C/ PROTECÇÃO	5
0023550	FICHA COMPRESSÃO ANGULAR ENCAIXE	5
0023551	FICHA COMPRESSÃO RECTA	5
0023552	FICHA TIPO F/F	5
0023554	FICHA COMPRESSÃO ANGULAR C/ ROSCA	5
0023570	CONECTOR RJ45 CAT6	5
0023574	CONECTOR RJ45 CAT6 BLINDADO	5
0023575	CONECTOR RJ45 CAT6A BLINDADO	5
0023577	CONECTOR RJ_FLEX ENTRADA	1
0023578	CONECTOR RJ_FLEX SAÍDA	5
0023580	CORDÃO RJ45 CAT6 0,5m	1
00235801	CORDÃO RJ45 CAT6 1m	1
00235804	CORDÃO RJ45 CAT6 90° 0,5M	1
0023590	KIT 4 RODIZIOS P/ RAQUITED 24U	1
00236	FERRAMENTA CRAVAÇÃO RÉGUA ATI 3G	1
00237	FERRAMENTA CRAVAÇÃO S110.IQ	1
00238	ALICATE CRAVAÇÃO FICHAS RJ 11/12/45	1
0023820	ALICATE COMPRESSÃO CONECTORES F 90°	1
0023830	ALICATE DESCARNAR RG59/RG6/RG7/RG11	1

CORDÕES PARA FIBRA ÓPTICA

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO (m)
0023514	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 2m	2
002351406	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 6m	6
002351408	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 8m	8
002351412	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 12m	12
002351416	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 16m	16
002351420	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 20m	20
002351425	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 25m	25
002351430	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 30m	30
002351435	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 35m	35
002351440	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 40m	40
002351445	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 45m	45
002351450	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 50m	50
002351455	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 55m	55
002351460	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 60m	60
002351465	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 65m	65



Cabo constituído por duas Fibras Ópticas, pré-conectorizado, em ambas as extremidades, com 2 conectores SC/APC.



## ÁGUA E GÁS

- 98 CAIXAS COLECTORES ÁGUA
- 98 ARO CONTADOR ÁGUA
- 98 CAIXA-BASE PARA ARO ÁGUA
- 99 CAIXAS CONTADOR GÁS
- 99 ARO GÁS
- 99 CAIXA-BASE PARA ARO GÁS
- 99 ACESSÓRIOS





CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00115	CX COLECT ÁGUA 350x350x110mm INT	350x350x110
00117	CX COLECT ÁGUA 430x350x110mm INT	430x350x110
00119	CX COLECT ÁGUA 670x350x110mm INT	670x350x110
00120	CX COLECT ÁGUA 350x430x110mm INT	350x430x110
00121	CX COLECT ÁGUA 550x450x110mm INT	550x450x110



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
00130	ARO CONT ÁGUA 1V 450x350mm	450x350
00132	ARO CONT ÁGUA 1V 480x380mm	480x380
00134	ARO CONT ÁGUA 2V 480x530mm	480x530
00136	ARO CONT ÁGUA 1V 600x400mm	600x400
00137	ARO CONT ÁGUA 1V 600x500mm	600x500

Para aplicação na caixa-base para contador de água.

V - Visor

Incluem 4 fixadores de aro (cód. 0022740).



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00130C	CX BASE P/ARO ÁGUA (450x350)x180mm INT	450x350x180
00132C	CX BASE P/ARO ÁGUA (480x380)x180mm INT	480x380x180
00134C	CX BASE P/ARO ÁGUA (480x530)x180mm INT	480x530x180
00136C	CX BASE P/ARO ÁGUA (600x400)x180mm INT	600x400x180
00137C	CX BASE P/ARO ÁGUA (600x500)x180mm INT	600x500x180

Aro e porta em alumínio lacado a branco (RAL 9010).  
Outras soluções sob consulta.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00138	CX 1 CONT GÁS 400x600x220mm EXT	400x600x220
00139	CX 2 CONT GÁS 800x650x220mm EXT	800x650x220
00140	CX 1 CONT GÁS 380x480x200mm INT	380x480x200
00141	CX 1 CONT GÁS 480x530x200mm INT	480x530x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A
0014202	ARO C/P GÁS S/V 200x340mm	200x340
0014204	ARO C/P GÁS S/V 300x400mm	300x400
0014206	ARO C/P GÁS S/V 400x500mm	400x500
0014208	ARO C/P GÁS S/V 500x500mm	500x500

C/P - Com Palavra; S/V - Sem Visor

Incluem 4 fixadores de aro (cód. 0022740).



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0014252	CX BASE P/ARO GÁS (200x340)x150mm INT	200x340x150
0014254	CX BASE P/ARO GÁS (300x400)x150mm INT	300x400x150
0014256	CX BASE P/ARO GÁS (400x500)x200mm INT	400x500x200
0014258	CX BASE P/ARO GÁS (500x500)x200mm INT	500x500x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00206	FECHADURA TRIANG PLÁSTICO T10mm C/ CHAVE
00210	PUXADOR RODAR PLÁSTICO P/ SELAR
0021008	PUXADOR RODAR PLÁSTICO PLANO



00206

00210

0021008

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00213	FECHADURA METÁLICA CHAVES DIFERENTES
002132	FECHADURA METÁLICA NI220 CHAVES IGUAIS



00213/ 002132

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0022740	KIT 4 FIXADORES DE ARO



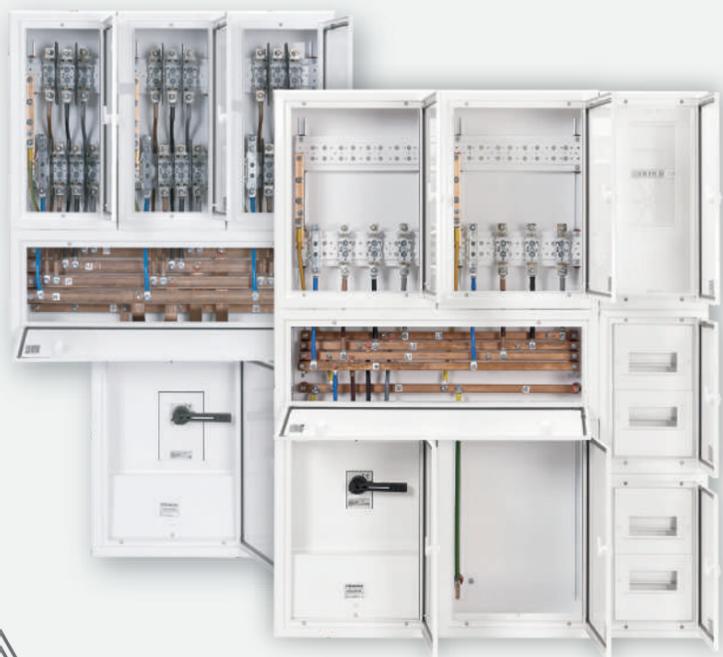
0022740

Nota: O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados.



## QUADRO-COLUNAS

- 104 CAIXAS CORTE-GERAL
- 105 CAIXAS BARRAMENTO
- 106 CAIXAS PROTECÇÃO SAÍDAS
- 107 CAIXAS SERVIÇOS COMUNS CLASSE II
- 107 CAIXAS CORTE GERAL + TI'S + SAÍDAS
- 107 LIGAÇÃO SUPLEMENTAR
- 108 CAIXAS COLUNA ATÉ 95mm<sup>2</sup>
- 109 CAIXAS COLUNA ATÉ 150mm<sup>2</sup>
- 110 ACESSÓRIOS





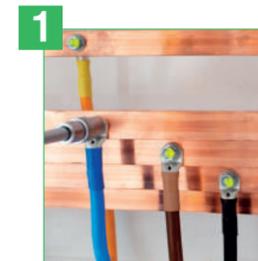
- ✓ Esta série é apresentada por funções - **corte geral, barramento e protecção de saída** - que, agrupadas entre si, formam um **Quadro-Colunas**.
- ✓ Tendo como função principal a **alimentação das instalações de utilização** (apartamentos, garagens, serviços comuns, etc), **de qualquer edifício colectivo**, é de extrema importância o **correcto dimensionamento destes quadros**, considerando os requisitos técnicos especificados no projecto e a sua correcta localização e dimensão.
- ✓ A **Quitérios** dispõe de uma **equipa especializada no desenvolvimento das melhores soluções de Quadro-Colunas**.

## Software online



## QC\_ASSEMBLE

Software de apoio à construção e orçamentação de QUADRO-COLUNAS.  
Acesso gratuito em [quiterios.pt](http://quiterios.pt)



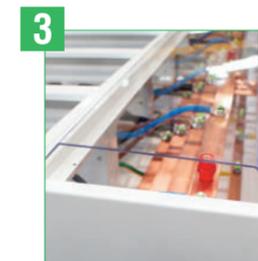
### Segurança

**Marcação** de todas as conexões, garantindo a **inviolabilidade** do produto.  
**Solução fabricada e ensaiada segundo a EN 61439**.  
Aplicação do binário de aperto para garantir segurança em todas as conexões.



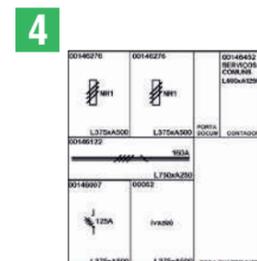
### Acessibilidade

**Fechadura** plástica triangular **selável** em todas as caixas.



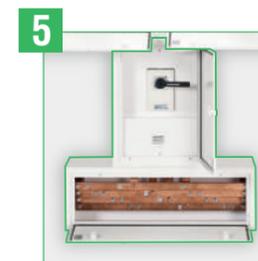
### Protecção

Evita **contactos furtivos** através da **protecção em policarbonato** nos barramentos e saídas.



### Modularidade

**Soluções personalizadas** em função dos requisitos do projecto e do espaço disponível para a sua instalação.



### Facilidade de conexão

Permite a **fixação de equipamentos de grandes dimensões**.  
Possibilidade de instalar uma caixa de entrada a montante do corte geral para facilitar as ligações do distribuidor de energia.

# QUADRO-COLUNAS

CORTE-GERAL CLASSE II\*

IP43 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00146007	CX CORTE-GERAL L375xA500 CCG 125A	375x500x200
00146008	CX CORTE-GERAL L375xA500 CCG 125A C/MX	375x500x200
00146010	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 125A	500x500x200
00146011	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 125A C/MX	500x500x200
00146013	CX CORTE-GERAL L375xA500 CCG 160A	375x500x200
00146014	CX CORTE-GERAL L375xA500 CCG 160A C/MX	375x500x200
00146016	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 160A	500x500x200
00146017	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 160A C/MX	500x500x200
00146019	CX CORTE-GERAL L375xA500 CCG 250A	375x500x200
00146020	CX CORTE-GERAL L375xA500 CCG 250A C/MX	375x500x200
00146022	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 250A	500x500x200
00146023	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 250A C/MX	500x500x200
00146025	CX CORTE-GERAL L375xA500 CCG 400A	375x500x200
00146028	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 400A	500x500x200
00146029	CX CORTE-GERAL L500xA500 CCG 400A C/MX	500x500x200
00146031	CX CORTE-GERAL L600xA850 CCG 630A	600x850x280
00146032	CX CORTE-GERAL L600xA850 CCG 630A C/MX	600x850x280
00146034	CX CORTE-GERAL L600xA850 CCG 800A	600x850x280
00146035	CX CORTE-GERAL L600xA850 CCG 800A C/MX	600x850x280
001460362	CX CORTE-GERAL L600xA850 CCG 1000A	600x850x280
001460364	CX CORTE-GERAL L600xA850 CCG 1000A C/ MX	600x850x280

\* Isolamento equivalente à Classe II em invólucro metálico.  
Sob consulta: Bobine MN; IP; IK e intensidades superiores.

# QUADRO-COLUNAS

BARRAMENTO CLASSE II\*

IP43 - IK07

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00146122	CX BARRAMENTO L750xA250 CBR 160A	750x250x200
00146125	CX BARRAMENTO L1000xA250 CBR 160A	1000x250x200
00146128	CX BARRAMENTO L1250xA250 CBR 160A	1250x250x200
00146131	CX BARRAMENTO L750xA250 CBR 250A	750x250x200
00146134	CX BARRAMENTO L1000xA250 CBR 250A	1000x250x200
00146137	CX BARRAMENTO L1250xA250 CBR 250A	1250x250x200
00146140	CX BARRAMENTO L750xA250 CBR 400A	750x250x200
00146143	CX BARRAMENTO L1000xA250 CBR 400A	1000x250x200
00146146	CX BARRAMENTO L1250xA250 CBR 400A	1250x250x200
001461562	CX BARRAMENTO L750xA400 CBR 630A	750x400x280
001461564	CX BARRAMENTO L1000xA400 CBR 630A	1000x400x280
001461566	CX BARRAMENTO L1250xA400 CBR 630A	1250x400x280
00146158	CX BARRAMENTO L750xA400 CBR 800A	750x400x280
00146161	CX BARRAMENTO L1000xA400 CBR 800A	1000x400x280
00146164	CX BARRAMENTO L1250xA400 CBR 800A	1250x400x280
001461652	CX BARRAMENTO L750xA400 CBR 1000A	750x400x280
001461654	CX BARRAMENTO L1000xA400 CBR 1000A	1000x400x280
001461656	CX BARRAMENTO L1250xA400 CBR 1000A	1250x400x280

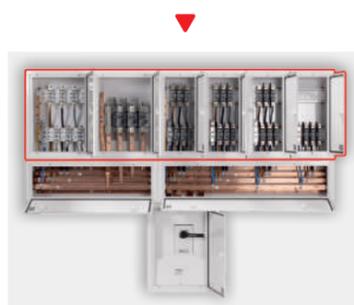


\* Isolamento equivalente à Classe II em invólucro metálico.  
Sob consulta: intensidades superiores; IP e IK superiores.

# QUADRO-COLUNAS

PROTECÇÃO SAÍDAS CLASSE II\*

IP43 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00146240	CX PROT SAÍDAS L250xA500 CPS 1S SC14x51 TRIF	250x500x200
00146243	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 1S SC14x51 TRIF	375x500x200
00146246	CX PROT SAÍDAS L250xA500 CPS 1S SC22x58 TRIF	250x500x200
00146249	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 1S SC22x58 TRIF	375x500x200
00146252	CX PROT SAÍDAS L250xA500 CPS 1S NH00 TRIF	250x500x200
00146255	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 1S NH00 TRIF	375x500x200
00146258	CX PROT SAÍDAS L250xA500 CPS 2S SC14x51 TRIF	250x500x200
00146261	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 2S SC14x51 TRIF	375x500x200
00146264	CX PROT SAÍDAS L250xA500 CPS 2S SC22x58 TRIF	250x500x200
00146267	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 2S SC22x58 TRIF	375x500x200
00146270	CX PROT SAÍDAS L250xA500 CPS 2S NH00 TRIF	250x500x200
00146273	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 2S NH00 TRIF	375x500x200
00146276	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 1S NH1 TRIF	375x500x200
00146279	CX PROT SAÍDAS L500xA500 CPS 1S NH1 TRIF	500x500x200
00146282	CX PROT SAÍDAS L500xA500 CPS 1S NH00 + 1S NH1 TRIF	500x500x200
00146285	CX PROT SAÍDAS L375xA500 CPS 1S NH2 TRIF	375x500x200
00146288	CX PROT SAÍDAS L500xA500 CPS 1S NH2 TRIF	500x500x200
00146291	CX PROT SAÍDAS L500xA500 CPS 1S NH3 TRIF	500x500x200
00146294	CX PROT SAÍDAS L600xA850 CPS 1S NH3 TRIF	600x850x280

\* Isolamento equivalente à Classe II em invólucro metálico.  
Sob consulta: intensidades superiores; IP e IK superiores.

# QUADRO-COLUNAS

SERVIÇOS COMUNS CLASSE II  
CORTE GERAL + TI'S + SAÍDAS  
LIGAÇÃO SUPLEMENTAR

## SERVIÇOS COMUNS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00146451	CX AGRUP SERV COMUNS CL2 P/QC 16MD L250xA1250	250x1250x200
00146452	CX AGRUP SERV COMUNS CL2 P/QC 64MD L400xA1250	400x1250x200
00146456	CX AGRUP SERV COMUM S/ DCP CL2 P/ QC 24MD L250xA1000	250x1000x200
00146457	CX AGRUP SERV COMUM S/ DCP CL2 P/ QC 32MD L250xA1250	250x1250x200
00146458	CX AGRUP SERV COMUM S/ DCP CL2 P/ QC 80MD L400xA1250	400x1250x200

Invólucros Classe II de Isolamento, com aro e porta em alumínio.  
Caixa de contador de acordo com a DMA-C62-805/N 2ª Ed, para instalação do contador ECCE.



IP54 - IK07

## CORTE GERAL + TI'S + SAÍDAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
+47030	CX CORTE GERAL 125A + TI's + 1S NH00	500x1100x200
+47034	CX CORTE GERAL 160A + TI's + 1S NH1	500x1100x200
+47038	CX CORTE GERAL 250A + TI's + 1S NH1	500x1100x200

Quadro Classe II de Isolamento, equipado com corte geral, barras para TI's e uma saída trifásica.  
Caixa para aplicação saliente (EXT) com Reforço da Resistência Mecânica.  
Outras opções sob consulta.



IP54 - IK10

## LIGAÇÃO SUPLEMENTAR

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00146414	LIGAÇÃO SUPL QC CX ENTRADA 160A (CORTE-BARR)
00146416	LIGAÇÃO SUPL QC CX ENTRADA 250A (CORTE-BARR)
00146418	LIGAÇÃO SUPL QC CX ENTRADA 400A (CORTE-BARR)
00146420	LIGAÇÃO SUPL QC CX ENTRADA 630A (CORTE-BARR)
00146422	LIGAÇÃO SUPL QC CX ENTRADA 800A (CORTE-BARR)
00146423	LIGAÇÃO SUPL QC CX ENTRADA 1000A (CORTE-BARR)

Interligação do barramento de entrada ao interruptor corte geral.



IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44010</b>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P125 INT	375x250x125
<b>+44210</b> <sup>a)</sup>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P125 EXT	375x250x125
<b>+44012</b>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P200 INT	375x250x200
<b>+44212</b> <sup>b)</sup>	CX COLUNA CC 1 SAÍDA 95/16 P200 EXT	375x250x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente a) 0022012; b) 0022014, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 1 SAÍDA**

<b>0037102</b>	CONJ APARELH CC1 95/16 T00 1S
<b>0037104</b>	CONJ APARELH CC1 95/16 SC14x51 1S
<b>0037106</b>	CONJ APARELH CC1 95/16 SC22x58 1S

IP54 - IK07



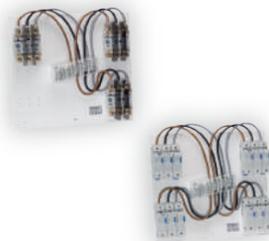
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44015</b>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P125 INT	475x375x125
<b>+44215</b>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P125 EXT	475x375x125
<b>+44017</b> <sup>a)</sup>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P200 INT	475x375x200
<b>+44217</b> <sup>b)</sup>	CX COLUNA CC 2 SAÍDAS 95/16 P200 EXT	475x375x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente a) 0022036; b) 0022038, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 2 SAÍDAS**

<b>0037122</b>	CONJ APARELH CC2 95/16 T00 2S
<b>0037124</b>	CONJ APARELH CC2 95/16 SC14x51 2S
<b>0037126</b>	CONJ APARELH CC2 95/16 SC22x58 2S

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44020</b>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P125 INT	550x500x125
<b>+44220</b> <sup>a)</sup>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P125 EXT	550x500x125
<b>+44022</b>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P200 INT	550x500x200
<b>+44222</b> <sup>b)</sup>	CX COLUNA CC 3/4 SAÍDAS 95/16 P200 EXT	550x500x200

**Acessório:** Reforço da Resistência Mecânica para aplicação saliente a) 0022054; b) 0022056, conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 3 SAÍDAS**

<b>0037142</b>	CONJ APARELH CC3 95/16 T00 3S
<b>0037144</b>	CONJ APARELH CC3 95/16 SC14x51 3S
<b>0037146</b>	CONJ APARELH CC3 95/16 SC22x58 3S

**CONJUNTOS DE APARELHAGEM PARA CAIXAS COLUNA 95/16 CLASSE II - 4 SAÍDAS**

<b>0037162</b>	CONJ APARELH CC4 95/16 T00 4S
<b>0037164</b>	CONJ APARELH CC4 95/16 SC14x51 4S
<b>0037166</b>	CONJ APARELH CC4 95/16 SC22x58 4S

Recomenda-se a utilização de caixa de profundidade 200mm para colunas montantes com condutores de 95mm<sup>2</sup>.

**Nota:** O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados.

IP54 - IK07



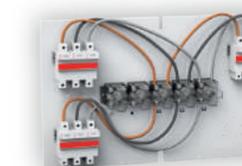
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>+44030</b>	CX COLUNA CC 1/4 SAÍDAS 150/35 P200 INT	750x475x200
<b>+44230*</b>	CX COLUNA CC 1/4 SAÍDAS 150/35 P200 EXT	750x475x200

Inclui platine metálica com pré-furações para fixar os equipamentos.

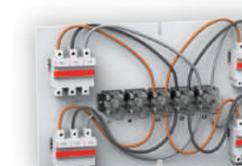
\*Caixa para instalação saliente (EXT), fabricada com revestimento metálico - Reforço da Resistência Mecânica - conferindo grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

CÓDIGO DESIGNAÇÃO

<b>0037112</b>	CONJ APARELH CC1 150/35 SC22x58 1S
<b>0037132</b>	CONJ APARELH CC2 150/35 SC22x58 2S
<b>0037152</b>	CONJ APARELH CC3 150/35 SC22x58 3S
<b>0037172</b>	CONJ APARELH CC4 150/35 SC22x58 4S



0037152



0037172

**Nota:** O carimbo "FABRICO POR ENCOMENDA" identifica os produtos que a Quitérios não tem disponível para entrega imediata. Estes produtos são fabricados mediante encomenda e estão, por isso, sujeitos a prazos de entrega mais prolongados e/ou quantidades mínimas.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00206	FECHADURA TRIANG PLÁSTICO T10mm C/ CHAVE
00210	PUXADOR RODAR PLÁSTICO P/ SELAR
0021008	PUXADOR RODAR PLÁSTICO PLANO



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
002147	FECHADURA S/ CHAVE P100/QC (EDP 273211)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00146510*	CONTACTO AUXILIAR 125A-250A
00146520*	CONTACTO AUXILIAR 400A-1600A

\* Acessório para ligação à botoneira de corte.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00484	CONJUNTO SINALIZADORES L1, L2, L3



00254 / 00262

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00254	BORNE 10mm SIMPLS
00256	BORNE 16mm SIMPLS
00258	BORNE 25mm SIMPLS
00260	BORNE 35mm SIMPLS



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00242	PLACA DERIV DIAG H MONT C5B 95/16

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0024420	BORNE 150/35mm 2 DERIV	5
0024424	BORNE 150/35mm 4 DERIV	5



0024424 0024420

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002502	ISOLADOR SB1 C/PERNO M6x12	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002512	CAPUZ+ANILHA PLAST M6	4
002514	CAPUZ+ANILHA PLAST M8	4



002512 / 002514

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002884	BASE NEUTRO N/SEC 1 SAIDA T-00	10
002886	BASE NEUTRO N/SEC 2 SAIDAS T-00	1



002884 002886

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00226	PARAFUSO C/PORCA JUNÇÃO EXT	4



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00284112	SECCIONADOR 14x51 1P	3
00284114	SECCIONADOR 14x51 3P	1
00284118	SECCIONADOR 22x58 1P	3
00284120	SECCIONADOR 22x58 3P	1
00284130	BASE NH00 1P	3



00284112 00284114 00284118

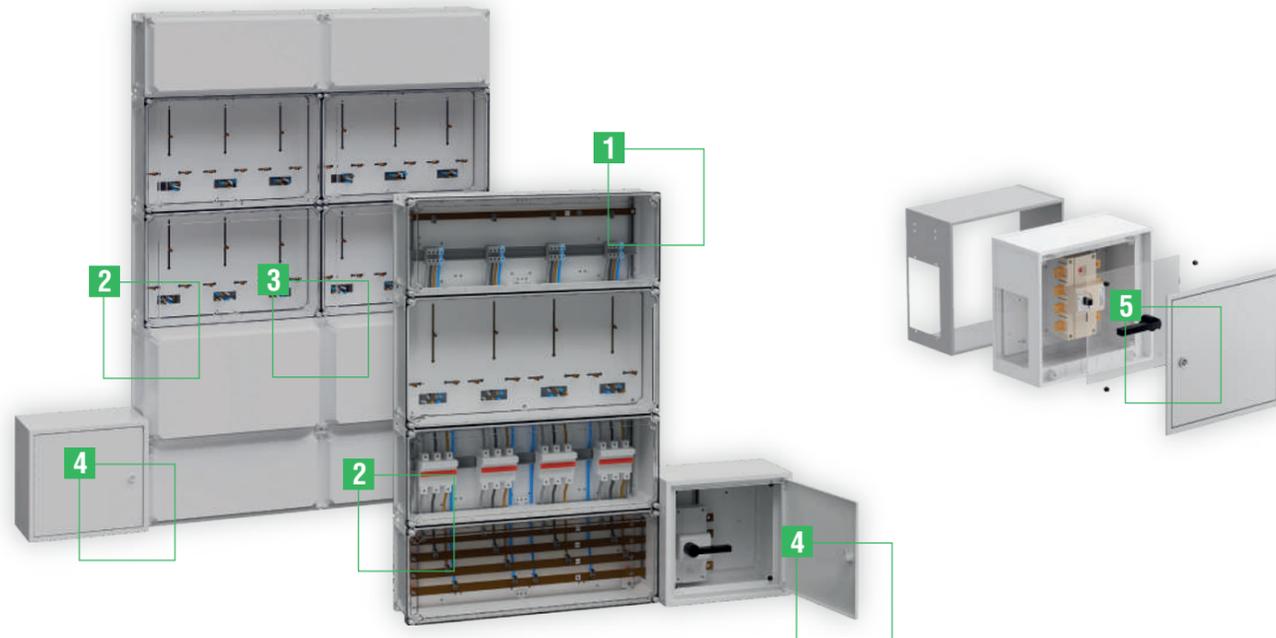


00284120 00284130



## CENTRALIZAÇÃO DE CONTAGEM

- 116 CAIXAS CORTE GERAL
- 116 CAIXAS BARRAMENTO
- 116 CAIXAS BARRAMENTO + PROTECÇÃO
- 116 CAIXAS PROTECÇÃO
- 117 CAIXAS CONTAGEM
- 117 CAIXAS LIGAÇÃO
- 117 CONJUNTOS DE APARELHAGEM
- 117 CAIXAS QUADRO
- 117 CAIXAS VAZIAS
- 118 ACESSÓRIOS



- ✓ Solução de **Contagem Centralizada** para edifícios, composta por caixa base em **poliéster reforçado a fibra de vidro** e caixa de **Corte Geral em plástico com reforço metálico e aro e porta em alumínio**.
- ✓ **Classe II de Isolamento**.
- ✓ Fabricada e ensaiada segundo a **EN 61439**, os **ensaios de rotina são realizados a 100%**.

## Software online



### CCT ASSEMBLE®

Software de apoio à construção e orçamentação de Centralização de Contagem equipada.  
Acesso gratuito em [qiterios.pt](http://qiterios.pt)



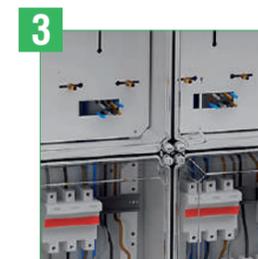
### 1 Acessibilidade e Segurança

União da caixa base e tampa através de **parafusos plásticos seláveis**.



### 2 Diversidade e Resistência

**Tampa** em polycarbonato, disponível nas versões **opaca e transparente** (excepto caixa de Corte Geral).



### 3 União Perfeita entre Caixas

**Construção modular**, garantindo uma **união perfeita** entre caixas.



### 4 Versatilidade

Possibilidade de **instalação** da caixa de corte geral **à esquerda ou à direita**, com **abertura da porta no mesmo sentido**.



### 5 Flexibilidade e segurança

Fechadura triangular plástica, permitindo instalação da fechadura do distribuidor de energia.

IP43 - IK09



## CAIXAS DE CORTE GERAL

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0014500304	CX CCT SMX CORTE GERAL 63A L400	400x375x200
0014500306	CX CCT SMX CORTE GERAL 80A L400	400x375x200
0014500308	CX CCT SMX CORTE GERAL 100A L400	400x375x200
0014500310	CX CCT SMX CORTE GERAL 125A L400	400x375x200
0014500311	CX CCT SMX CORTE GERAL 125A L400 C/ MX	400x375x200
0014500312	CX CCT SMX CORTE GERAL 160A L400	400x375x200
0014500313	CX CCT SMX CORTE GERAL 160A L400 C/ MX	400x375x200
0014500314	CX CCT SMX CORTE GERAL 250A L400	400x375x200
0014500315	CX CCT SMX CORTE GERAL 250A L400 C/ MX	400x375x200
0014500316	CX CCT SMX CORTE GERAL 400A L550	550x375x200
0014500317	CX CCT SMX CORTE GERAL 400A L550 C/ MX	550x375x200
0014500318	CX CCT SMX CORTE GERAL 630A L550	550x375x200
0014500319	CX CCT SMX CORTE GERAL 630A L550 C/ MX	550x375x200

IP43 - IK09



## CAIXAS DE BARRAMENTO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00145054	CX CCT BARRAMENTO 160A L630	630x285x185
00145058	CX CCT BARRAMENTO 250A L630	630x285x185
00145060	CX CCT BARRAMENTO 400A L630	630x398x225
00145062	CX CCT BARRAMENTO 100A L760	760x285x185
00145064	CX CCT BARRAMENTO 160A L760	760x285x185
00145066	CX CCT BARRAMENTO 250A L760	760x285x185
00145070	CX CCT BARRAMENTO 400A L760	760x380x225
00145074	CX CCT BARRAMENTO 630A L630	630x398x225
00145078	CX CCT BARRAMENTO 630A L760	760x380x225

As caixas de barramento são fornecidas com tampa opaca.  
Tampa transparente, sob consulta.

IP43 - IK09



## CAIXAS DE BARRAMENTO + PROTECÇÃO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00145104	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 3CT L630	630x398x225
00145108	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 6CT L630	630x570x185
00145116	CX CCT BARR 100A + PROTEC P/SECCION 4CT L760	760x380x225

As caixas de barramento + protecção são fornecidas com tampa opaca.  
Tampa transparente, sob consulta.

IP43 - IK09



## CAIXAS DE PROTECÇÃO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00145144	CX CCT PROTEC P/SECCION ATÉ 3CT L630	630x285x185
00145148	CX CCT PROTEC P/SECCION ATÉ 6CT L630	630x398x225
00145156	CX CCT PROTEC P/SECCION ATÉ 4CT L760	760x285x185
00145160	CX CCT PROTEC P/SECCION ATÉ 8CT L760	760x380x225

As caixas de protecção são fornecidas com tampa opaca.  
Tampa transparente, sob consulta.

## CAIXAS DE CONTAGEM

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00145172	CX CCT P/1 CONT MONOF/TRIF L285	285x380x185
00145174	CX CCT P/3 CONT MONOF/TRIF L630	630x398x225
00145175	CX CCT P/4 CONT MONOF L630	630x285x185
00145176	CX CCT P/8 CONT MONOF L630	630x570x185
00145178	CX CCT P/4 CONT MONOF/TRIF L760	760x380x225

As caixas de contagem são fornecidas com tampa transparente.

IP43 - IK09

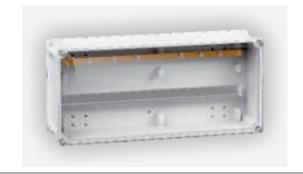


## CAIXAS DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00145190	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L630	630x285x185
00145194	CX CCT P/BORNES LIGAÇÃO L760	760x285x185

As caixas de ligação são fornecidas com tampa opaca.  
Tampa transparente, sob consulta.

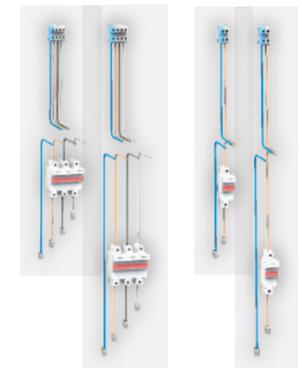
IP43 - IK09



## CONJUNTOS DE APARELHAGEM

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00145204	CONJ APAR 14X51 3P + BORNES TRIF CCT BAIXA
00145208	CONJ APAR 14X51 3P + BORNES TRIF CCT ALTA
00145212	CONJ APAR 14X51 1P + BORNES MON CCT BAIXA
00145216	CONJ APAR 14X51 1P + BORNES MON CCT ALTA
00145224	CONJ APAR 22X58 3P + BORNES TRIF CCT BAIXA
00145228	CONJ APAR 22X58 3P + BORNES TRIF CCT ALTA
00145232	CONJ APAR 22X58 1P + BORNES MON CCT BAIXA
00145236	CONJ APAR 22X58 1P + BORNES MON CCT ALTA

Os conjuntos de aparelhagem com seccionador 14x51 possuem cabo H07V-R, secção 10mm<sup>2</sup>  
Os conjuntos de aparelhagem com seccionadores 22x58 possuem cabo H07V-R, secção 16mm<sup>2</sup>  
Outras secções de cabo sob consulta.



## CAIXAS QUADRO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00145432	CX QUADRO CCT (2X16) 32md P200 C/RRM EXT	400x375x200
00145448	CX QUADRO CCT (2X24) 48md P200 C/RRM EXT	550x375x200



## CAIXAS VAZIAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00145604	CX CCT VZ CC23-T	285x380x185
00145608	CX CCT VZ CC35-T	570x380x185
00145612	CX CCT VZ CC26-T	630x285x185
00145616	CX CCT VZ CC27-T	760x285x185
00145620	CX CCT VZ CC36-AT	630x398x225
00145624	CX CCT VZ CC37-AT	760x380x225
00145628	CX CCT VZ CC56-T	630x570x185

T - Tampa Transparente  
AT - Tampa Alta Transparente  
Tampas opacas sob consulta.

IP43 - IK09







## SÉRIE METÁLICA

- 122 CAIXAS CONTADOR
- 122 CAIXAS CONTADOR + QUADRO
- 123 CAIXAS QUADRO
- 124 CAIXAS MEDIÇÃO TERRA
- 124 CAIXAS CORTE-GERAL
- 124 CAIXAS BARRAMENTO
- 124 CAIXAS PROTEÇÃO SAÍDAS
- 125 CAIXAS COLUNA
- 125 CAIXAS PORTINHOLA
- 125 CAIXAS COMANDOS



# SÉRIE METÁLICA

CONTADOR  
CONTADOR + QUADRO

# SÉRIE METÁLICA

QUADRO



Esta série compreende **invólucros metálicos vazios da Classe I de Isolamento** que não garantem, por si só, a protecção de Isolamento da Classe II.

**A Portaria nº 949-A/2006 de 11 de Setembro - Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão**, em vigor desde 01 de Janeiro de 2007, na PARTE 4 Protecção para Garantir a Segurança, SECÇÃO 41 Protecção Contra os Choques Eléctricos, ponto 413.2 Protecção por Utilização de Equipamentos da Classe II ou por Isolamento Equivalente, **obriga a que os quadros eléctricos** (equipados em obra) **obedeçam à Classe II de Isolamento e sejam identificados com o símbolo**  como é o caso da série SAFETYMAX® da Quitérios.

A **SÉRIE METÁLICA** é permitida em alguns países para os quais a Quitérios exporta, razão pela qual consta deste catálogo.

Sendo exclusivamente **fabricada por encomenda**, a **SÉRIE METÁLICA** está sujeita a prazos de entrega mais prolongados e quantidades mínimas.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0004208</b>	CX QUADRO (2x8) 16md P90 INT	250x375x90
<b>0003508</b>	CX QUADRO (2x8) 16md P90 EXT	250x375x90
<b>00042</b>	CX QUADRO (2x8) 16md P130 INT	250x375x130
<b>00035</b>	CX QUADRO (2x8) 16md P130 EXT	250x375x130
<b>00043</b>	CX QUADRO (2x12) 24md P130 INT	310x365x130
<b>00036</b>	CX QUADRO (2x12) 24md P130 EXT	330x380x130
<b>00044</b>	CX QUADRO (3x12) 36md P130 INT	310x490x130
<b>00037</b>	CX QUADRO (3x12) 36md P130 EXT	330x505x130
<b>00045</b>	CX QUADRO (4x12) 48md P130 INT	310x615x130
<b>00038</b>	CX QUADRO (4x12) 48md P130 EXT	330x630x130
<b>00046</b>	CX QUADRO (4x18) 72md P130 INT	420x615x130
<b>00039</b>	CX QUADRO (4x18) 72md P130 EXT	440x630x130

IP54 - IK07



IP21 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0000220</b>	CX CONT CREDELEC P140 S/ARO INT	230x382x140
<b>0000320</b>	CX CONT CREDELEC P140 S/ARO EXT	230x382x140

Caixa metálica, porta com visor e fundo em madeira prensada ajustável em profundidade, para instalação do contador tipo CREDELEC.

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00002</b>	CX CONT C/TAMPA P200 INT	235x400x200
<b>0000212</b>	CX CONT C/TAMPA P150 INT	235x410x155
<b>0000216</b>	CX CONT S/TAMP S/CALH C/VISOR P150 INT	235x410x155
<b>00003</b>	CX CONT C/TAMPA P200 EXT	250x425x200
<b>00005</b>	CX CONT MONOF C/TAMPA P200 INT	255x375x200
<b>0000512</b>	CX CONT MONOF C/TAMPA P150 INT	255x375x150
<b>0000516</b>	CX CONT MONOF S/TAM S/CALH C/VIS P150 INT	255x375x150
<b>00006</b>	CX CONT MONOF C/TAMPA P200 EXT	255x375x200

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00008</b>	CX CONT QUADRO (3x8) 24md P200 INT	425x450x200

# SÉRIE METÁLICA

MEDIÇÃO TERRA  
CORTE-GERAL | BARRAMENTO  
PROTECÇÃO SAÍDAS

EMBUTIR (INT)  
SALIENTE (EXT)

# SÉRIE METÁLICA

COLUNA  
PORTINHOLA  
COMANDOS

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00049</b>	CX MEDIÇÃO TERRA EXT	200x250x150

Inclui base de terra seccionavel 5 saidas (cód. 002890)

IP43 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00052</b>	CX CORTE-GERAL GC/GD P200	375x500x200
<b>00054</b>	CX CORTE-GERAL GE/GF/GG	600x850x280
<b>00055</b>	CX ENTRADA CORTE GERAL (P/00054)	600x500x280

IP43 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00057</b>	CX BARRAMENTO L750 (BAD/BBD)	750x250x200
<b>00058</b>	CX BARRAMENTO L1000 (BAD/BBD)	1000x250x200
<b>00059</b>	CX BARRAMENTO L1250 (BAT/BBT)	1250x250x200
<b>00391</b>	CX BARRAM BCD 750x400x280	750x400x280
<b>00393</b>	CX BARRAM BCD 1000x400x280	1000x400x280
<b>00394</b>	CX BARRAM BCT 1250x400x280	1250x400x280

IP43 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00063</b>	CX PROTEC SAÍDAS PB/PC (L250)	250x500x200
<b>00063A</b>	CX PROTEC SAÍDAS PB/PC (L375)	375x500x200
<b>00064</b>	CX PROTECÇÃO SAÍDAS PD/PF	375x500x200
<b>00065</b>	CX PROTECÇÃO SAÍDAS PE	500x500x200



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>0007604</b>	CX COLUNA MONOF 150x250x100 INT	150x255x100
<b>0007608</b>	CX COLUNA MONOF 150x250x100 EXT	150x255x100
<b>00070</b>	CX COLUNA CAD 1x32/63A INT	310x260x125
<b>00071</b>	CX COLUNA CAD 1x32/63A EXT	340x290x125
<b>00072</b>	CX COLUNA CAD/CBD 2x32/63A INT	475x375x125
<b>00073</b>	CX COLUNA CAD/CBD 2x32/63A EXT	475x375x125
<b>00074</b>	CX COLUNA CAQ/CBQ 4x32/63A INT	550x500x125
<b>00075</b>	CX COLUNA CAQ/CBQ 4x32/63A EXT	550x500x125

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00078</b>	CX PORTINHOLA P100 - EXT	275x325x120
<b>000782</b>	CX PORTINHOLA P100 - INT	260x310x125

IP54 - IK07



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
<b>00084</b>	CX COMANDOS 340x500x200 EXT	340x500x200
<b>00085</b>	CX COMANDOS 500x500x200 EXT	500x500x200
<b>00086</b>	CX COMANDOS 500x620x200 EXT	500x620x200

IP54 - IK07



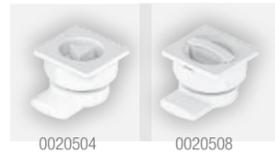


## ACESSÓRIOS

- 128 FECHADURAS
- 129 BARRAMENTOS ISOLADOS 10F / 23F
- 129 REFORÇO PARA CAIXAS
- 130 ETIQUETAS E PORTA ETIQUETAS
- 130 MÁSCARAS
- 130 PLACA DERIVAÇÃO
- 131 CAIXAS MEDIÇÃO DE TERRA
- 132 BASES NEUTRO, TERRA E NHO0
- 132 BORNES
- 133 BUCINS CÔNICOS E PLANOS
- 134 ACESSÓRIOS FO
- 135 ACESSÓRIOS PARA COAXIAL
- 135 ACESSÓRIOS PARA PAR DE COBRE
- 135 FERRAMENTAS
- 136 CAVALETES – SAFETYMAX PRO
- 136 KIT TAMPA + CALHA DIN – SAFETYMAX PRO
- 136 PLACAS PASSA CABOS - SAFETYMAX PRO
- 137 BUCINS LONGOS
- 137 BARRAMENTOS ESCADA
- 138 BARRAMENTOS LIGAÇÃO

# ACESSÓRIOS

## FECHADURAS



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0020504	FECHADURA TRIANG PLÁSTICO C/ CHAVE P90
0020508	PUXADOR RODAR PLÁSTICO PLANO P90



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00206	FECHADURA TRIANG PLÁSTICO T10mm C/ CHAVE
00210	PUXADOR RODAR PLÁSTICO P/ SELAR
0021008	PUXADOR RODAR PLÁSTICO PLANO



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00213	FECHADURA METÁLICA CHAVES DIFERENTES
002132	FECHADURA METÁLICA CHAVES IGUAIS
0020514	FECHADURA METÁLICA CHAVES DIFERENTES P90
0020518	FECHADURA METÁLICA CHAVES IGUAIS P90

Os códigos 00213 e 0020514 correspondem a conjuntos de fechaduras com cilindros e respectivas chaves diferentes entre si. Os códigos 002132 e 0020518 correspondem a fechaduras de cilindros e chaves iguais.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
002142	FECHADURA S/ CHAVE EDP2 (CANHÃO P400)
002144	FECHADURA C/ CHAVE EDP4 (CANHÃO BTE)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
002146	FECHADURA S/ CHAVE P100 (EDP 275778)
002147	FECHADURA S/ CHAVE P100/QC (EDP 273211)
002148	FECHADURA C/ CHAVE RONIS 405



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00215	FECHADURA METÁLICA S/ CHAVE ITED
002152	CHAVE P/ FECHADURA ITED

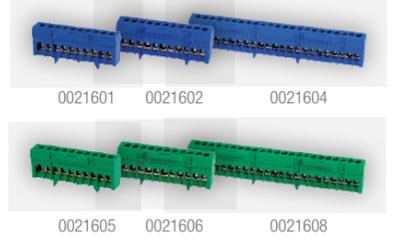


CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
+61310	FECHADURA C/CHAVE MONDEGO

# ACESSÓRIOS

## BARRAMENTOS REFORÇO PARA CAIXAS ACESSÓRIOS P/ AGRUPAGEM CAIXAS PARAFUSOS PLÁSTICO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0021601	BARRAMENTO ISOLADO NEUTRO 10F (1x25+9x16) AZUL	5
0021602	BARRAMENTO ISOLADO NEUTRO 11F (5x16+6x10) AZUL	5
0021604	BARRAMENTO ISOLADO NEUTRO 23F (11x16+12x10) AZUL	5
0021605	BARRAMENTO ISOLADO TERRA 10F (1x25+9x16) VERDE	5
0021606	BARRAMENTO ISOLADO TERRA 11F (5x16+6x10) VERDE	5
0021608	BARRAMENTO ISOLADO TERRA 23F (11x16+12x10) VERDE	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00217	BARRAMENTO ENC NEUTRO (AZUL)	5
00218	BARRAMENTO ENC TERRA (VERDE)	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0022012	REFORÇO P/ CAIXA 250x375x125
0022014	REFORÇO P/ CAIXA 250x375x200
0022018	REFORÇO P/ CAIXA 250x500x125
0022020	REFORÇO P/ CAIXA 250x500x200
0022024	REFORÇO P/ CAIXA 400x375x125
0022026	REFORÇO P/ CAIXA 400x375x200
0022030	REFORÇO P/ CAIXA 400x500x125
0022032	REFORÇO P/ CAIXA 400x500x200
0022036	REFORÇO P/ CAIXA 475x375x125
0022038	REFORÇO P/ CAIXA 475x375x200
0022042	REFORÇO P/ CAIXA 475x500x125
0022044	REFORÇO P/ CAIXA 475x500x200
0022048	REFORÇO P/ CAIXA 550x375x125
0022050	REFORÇO P/ CAIXA 550x375x200
0022054	REFORÇO P/ CAIXA 550x500x125
0022056	REFORÇO P/ CAIXA 550x500x200
0022066	REFORÇO P/ CAIXA 500x500x200
0022070	REFORÇO P/ CAIXA 650x500x200
0022074	REFORÇO P/ CAIXA 725x500x200
0022078	REFORÇO P/ CAIXA 800x500x200
0022080	REFORÇO P/ CAIXA 400x750x125
0022082	REFORÇO P/ CAIXA 400x750x200



VÍDEO



A aplicação do Reforço nas caixas salientes (EXT) confere grau de protecção contra impactos mecânicos IK09.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00225	PERNO PL C/PORCA JUNÇÃO INT	4
00226	PARAFUSO C/PORCA JUNÇÃO EXT	4



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0022720	PARAFUSO PLÁSTICO SEM FURO	2
0022724	PARAFUSO PLÁSTICO COM FURO P/ SELAR	2



# ACESSÓRIOS

ETIQUETAS E PORTA ETIQUETAS  
MÁSCARA/ CALHAS DIN  
PLACA DERIVAÇÃO  
RÉGUA TERMINAIS  
ISOLADORES



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00230	ETIQUETAS MARC CIRC 24md
0023020*	KIT 10 BOLSAS PORTA DOCUMENTOS A5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0023008	KIT 5 PORTA ETIQUETAS PLÁSTICO 220x18mm 12md
0023012	KIT 5 PORTA ETIQUETAS PLÁSTICO 370x18mm 20md
0023014	KIT 5 PORTA ETIQUETAS PLÁSTICO 440x18mm 24md

Nas situações em que necessita de substituir frequentemente as marcações do quadro, utilize o porta etiquetas para fixar as etiquetas disponíveis em [www.quiterios.pt](http://www.quiterios.pt)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0029310	MÁSCARA P/ QUADRO 220mm 12md	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00294	CALHA ENCASTRE DIN 35 (1m)
0029410	CALHA ENCASTRE DIN 35 P/ DCP (135mm)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00242	PLACA DERIV DIAG H MONT C5B 95/16	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0024510	RÉGUA DE TERMINAIS (BTE)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002502	ISOLADOR SB1 C/PERNO M6x12	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002512	CAPUZ+ANILHA PLAST M6	4
002514	CAPUZ+ANILHA PLAST M8	4



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0022730	PARAFUSO PLÁSTICO TRIANGULAR CCT

# ACESSÓRIOS

BORNES  
CAIXAS MEDIÇÃO DE TERRA

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0024420	BORNE 150/35mm 2 DERIV	5
0024424	BORNE 150/35mm 4 DERIV	5



0024424

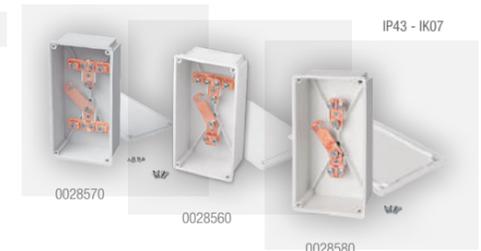
0024420

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00254	BORNE 10mm SIMPLES
00256	BORNE 16mm SIMPLES
00258	BORNE 25mm SIMPLES
00260	BORNE 35mm SIMPLES
00268	BORNE 25mm 2 DERIVAÇÕES
00278	BORNE 25mm 4 DERIVAÇÕES



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
0028560	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 1 ENT 5 SAI	100x200x60
0028570	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 5 ENT 5 SAI	100x200x60
0028580	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 1 ENT 1 SAI	100x200x60

Ferragens em cobre, garantindo uma elevada resistência à corrosão, para aplicação no exterior da habitação. Para ligação de condutores não preparados até 35mm<sup>2</sup>.



0028570

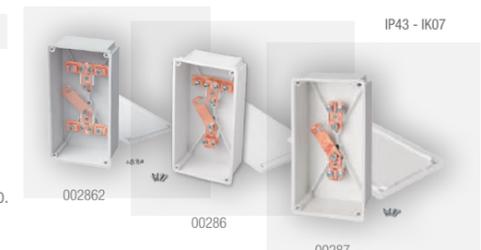
0028560

0028580

IP43 - IK07

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO L x A x P
00286	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREADO) 1 ENT 5 SAI	100x200x60
002862	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREADO) 5 ENT 5 SAI	100x200x60
00287	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREADO) 1 ENT 1 SAI	100x200x60

Ferragens em ferro cobreado, garantindo uma resistência à corrosão moderada, para aplicação no interior da habitação. Para ligação de condutores não preparados até 25mm<sup>2</sup>.



002862

00286

00287

IP43 - IK07

# ACESSÓRIOS

BASES NEUTRO, TERRA E NH00  
SECCIONADORES  
BORNES APERTO RÁPIDO  
BORNES LIGAÇÃO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
002882	BASE NEUTRO SECCIONAVEL T-00	10
002884	BASE NEUTRO N/SEC 1 SAIDA T-00	10
002886	BASE NEUTRO N/SEC 2 SAIDAS T-00	1
002890	BASE TERRA SECCIONAL 5 SAIDAS	1
00284130	BASE NH00 1P	3

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00284112	SECCIONADOR 14x51 1P	3
00284114	SECCIONADOR 14x51 3P	1
00284118	SECCIONADOR 22x58 1P	3
00284120	SECCIONADOR 22x58 3P	1

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00146510*	CONTACTO AUXILIAR 125A-250A
00146520*	CONTACTO AUXILIAR 400A-1600A

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0028530	BORNE APERTO RÁPIDO (Barra 5 mm)
0028532	BORNE APERTO RÁPIDO (Barra 10 mm)

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0028504	CONJ BORNE LIGAÇÃO 10mm MONOF
0028508	CONJ BORNE LIGAÇÃO 10mm TRIF
0028512	CONJ BORNE LIGAÇÃO 16-25mm MONOF
0028516	CONJ BORNE LIGAÇÃO 16-25mm TRIF
0028520	CONJ BORNE LIGAÇÃO 35-50mm MONOF
0028524	CONJ BORNE LIGAÇÃO 35-50mm TRIF

# ACESSÓRIOS

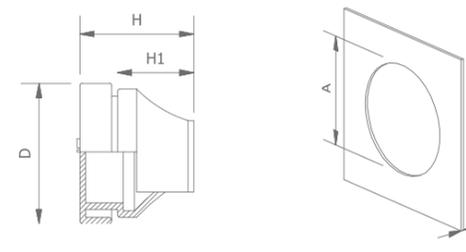
BUCINS

## BUCINS CÔNICOS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	CABO/TUBO ø (mm)	QT. EMB
+61116	BUCIM CÔNICO M16	16,5	1 - 4	21	17,7	11	5 - 9	5
+61120	BUCIM CÔNICO M20	20,5	1 - 4	25,5	20	13,4	8 - 13	5
+61125	BUCIM CÔNICO M25	25,5	1 - 4	30,5	21,3	15,3	11 - 17	5
+61132	BUCIM CÔNICO M32	32,5	1 - 4	38,5	24,6	18,6	15 - 20	2
+61140	BUCIM CÔNICO M40	40,5	1 - 4	48,5	29,5	21,7	19 - 28	2
+61150	BUCIM CÔNICO M50	50,5	1 - 4	60,5	34,8	25	27 - 35	2



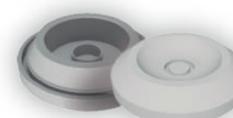
BUCINS CÔNICOS



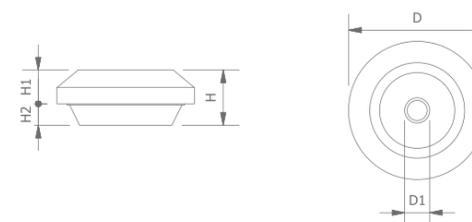
## BUCINS PLANOS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	A (mm)	B (mm)	D* (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2* (mm)	CABO/TUBO ø (mm)	QT. EMB
+61216	BUCIM PLANO M16	16,5	0,5 - 3	23,5	4	11	6,75	1 - 4	5 - 10	5
+61220	BUCIM PLANO M20	20,5	0,5 - 3	27,5	5	11	6,75	1 - 4	6 - 13	5
+61225	BUCIM PLANO M25	25,5	0,5 - 3,5	32,5	7	11	6,75	1 - 4	8 - 17	5
+61232	BUCIM PLANO M32	32,5	0,5 - 4,5	39,5	11	11	6,75	1 - 4	12 - 24	2

\* Variável dependendo da espessura do material a instalar.



BUCINS PLANOS



# ACESSÓRIOS

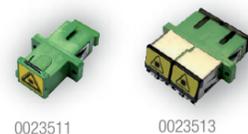
SWITCH  
ACESSÓRIOS FO  
PRATELEIRAS  
CORDÕES FO



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00234	SWITCH 8P L1 10/100 C/SIST_FIX ATI



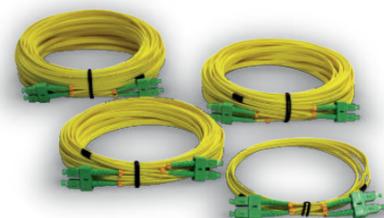
CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0023508	ORGANIZADOR P/ 24 FO C/ TAMPA
0023510	ORGANIZADOR DE FO P/2 ADAPT DUPLEX SC/APC



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0023511	ADAPTADOR FO SC/APC SIMPLES C/ PROTECÇÃO	5
0023513	ADAPTADOR FO SC/APC DUPLEX C/ PROTECÇÃO	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0023530	PRATELEIRA CATI/ATI_RACK L400 P125
0023534	PRATELEIRA CATI/ATI_RACK L400 P200
0023538	PRATELEIRA P/ CHASSI ATE/ RAQUITED 19" P100



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO (m)
0023514	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 2m	2
002351406	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 6m	6
002351408	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 8m	8
002351412	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 12m	12
002351416	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 16m	16
002351420	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 20m	20
002351425	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 25m	25
002351430	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 30m	30
002351435	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 35m	35
002351440	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 40m	40
002351445	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 45m	45
002351450	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 50m	50
002351455	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 55m	55
002351460	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 60m	60
002351465	CORDÃO FO SC/APC DUPLEX 65m	65

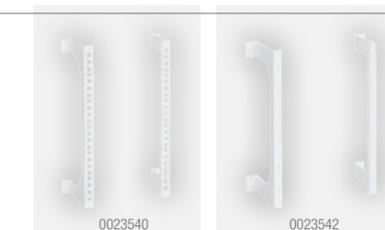
Cabo constituído por duas Fibras Ópticas, pré-conectorizado, em ambas as extremidades, com 2 conectores SC/APC. Outras dimensões, sob consulta.



# ACESSÓRIOS

CHASSI PARA ATE  
ACESSÓRIOS PARA COAXIAL  
ACESSÓRIOS PARA PAR DE COBRE  
FERRAMENTAS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO A x P
0023540	CHASSI ATE P/ PAINEIS RAQUITED 19" P100 7U	300x100
0023541	CHASSI ATE P/ PAINEIS RAQUITED 19" P100 4U	211x100
0023542	CHASSI ATE P/ PAINEIS ATI_RACK P100 6U	300x100
0023546	CHASSI ATE P/ PAINEIS ATI_RACK P70 6U	300x70



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0023550	FICHA COMPRESSÃO ANGULAR ENCAIXE	5
0023551	FICHA COMPRESSÃO RECTA C/ ROSCA	5
0023552	FICHA TIPO F/F	5
0023554	FICHA COMPRESSÃO ANGULAR C/ ROSCA	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0023570	CONECTOR RJ45 CAT6	5
0023574*	CONECTOR RJ45 CAT6 BLINDADO	5
0023575*	CONECTOR RJ45 CAT6A BLINDADO	5



\* Estes conectores não devem ser instalados no ATI\_RACK

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
0023577	CONECTOR RJ-FLEX CAT6 ENTRADA	1
0023578	CONECTOR RJ-FLEX CAT6 SAIDA	5



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0023580	CORDÃO RJ45 CAT6 0,5m
00235801	CORDÃO RJ45 CAT6 1m
00235804	CORDÃO RJ45 CAT6 90° 0,5M



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0023590	KIT 4 RODIZIOS P/ RAQUITED 24U



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
00236	FERRAMENTA CRAVAÇÃO REGUA ATI 3G
00237	FERRAMENTA CRAVAÇÃO S110.IQ
00238	ALICATE CRAVAÇÃO FICHAS RJ 11/12/45
0023820	ALICATE COMPRESSÃO CONECTORES F 90°
0023830	ALICATE DESCARNAR RG59/RG6/RG7/RG11



# ACESSÓRIOS

CAVALETES  
KIT TAMPA + CALHA DIN  
PLACAS PASSA CABOS



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0029434	CAVALETE P/ CX MOLDADA E BARR ESCADA L475
0029435	CAVALETE P/ CX MOLDADA E BARR ESCADA L550



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
0029444	KIT TAMPA C + CALHA DIN 20MD SFT_PRO L475
0029445	KIT TAMPA C + CALHA DIN 24MD SFT_PRO L550



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CABO Ø	DIMENSÃO L x P
00223010	PLACA PASSA CABOS IP65 6 ENT	2 x (24-54mm)	214 x 88
		1 x (30-59mm)	
		3 x (6-14mm)	
00223014	PLACA PASSA CABOS IP55 17 ENT	9 x (18-30 / 10-14mm)	214 x 88
		4 x (10-15mm)	
		4 x (5-10mm)	
00223018	PLACA PASSA CABOS IP65 35 ENT	1 x (17-32mm)	214 x 88
		2 x (12-18mm)	
		16 x (10-14mm)	
		12 x (7-12mm)	
		4 x (6-10mm)	

# ACESSÓRIOS

BUCINS  
BARRAMENTOS ESCADA

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	QT. EMB
00223216	BUCIM C/ PORCA M16 LONGO 15mm	5
00223220	BUCIM C/ PORCA M20 LONGO 15mm	5
00223225	BUCIM C/ PORCA M25 LONGO 15mm	5
00223232	BUCIM C/ PORCA M32 LONGO 15mm	5
00223240	BUCIM C/ PORCA M40 LONGO 18mm	2
00223250	BUCIM C/ PORCA M50 LONGO 18mm	2
00223263	BUCIM C/ PORCA M63 LONGO 18mm	2



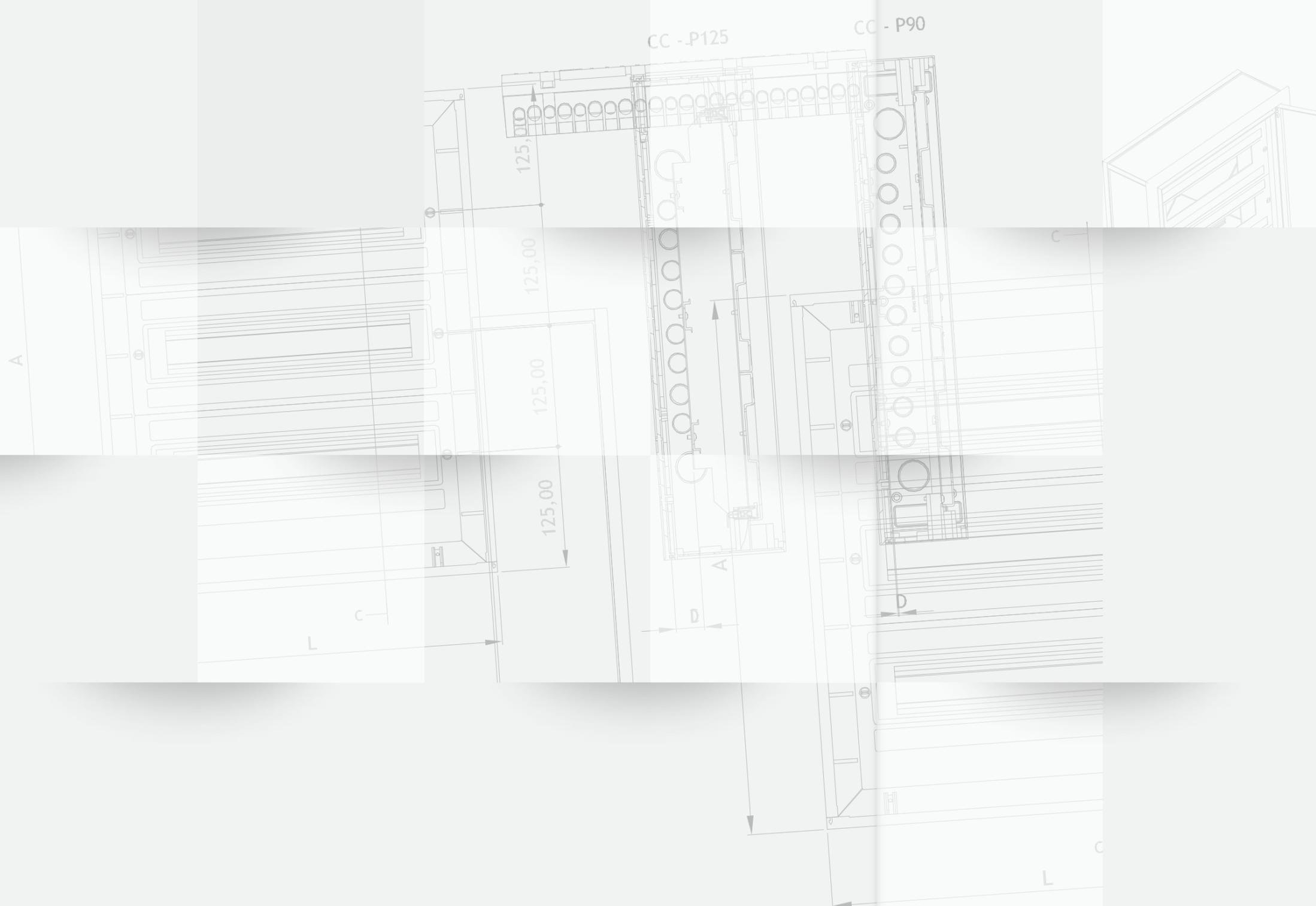
INTERPRETAÇÃO DO CÓDIGO **00223216**  
Código principal do artigo  
Medida Métrica: ex: 16= M16; 20= M20

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	In	CAP. LIGAÇÃO	QT. EMB
002180632	BARRAMENTO ESCADA 63A 2P	63A	6 x Ø5,3 2 x Ø6	4
002180634	BARRAMENTO ESCADA 63A 4P	63A	6 x Ø5,3 2 x Ø6	2
002181252	BARRAMENTO ESCADA 125A 2P	125A	6 x Ø6 2 x Ø7 2 x Ø8 1 x Ø9	2
002181254	BARRAMENTO ESCADA 125A 4P	125A	6 x Ø6 2 x Ø7 2 x Ø8 1 x Ø9	2
002181604	BARRAMENTO ESCADA 160A 4P	160A	8 x Ø7 2 x Ø8 2 x Ø9 1 x Ø12	1



INTERPRETAÇÃO DO CÓDIGO **002180632**  
Código principal do artigo  
Intensidade Nominal: 063 = 63A; 125 = 125A; 160 = 160A  
Número de Polos





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 142** ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS
- 143** GRAUS DE PROTECÇÃO
- 144** SAFETYMAX®
- 148** SAFETYMAX PRO®
- 149** ACESSÓRIOS SAFETYMAX®
- 151** CAIXAS CONTADOR
- 153** PORTINHOLAS
- 154** CAIXA TI's
- 155** CAIXA TRANSIÇÃO
- 155** CAIXAS COLUNA
- 156** CAIXAS TERRA
- 157** MONDEGO®
- 158** ATI\_RACK® RJ\_FLEX®
- 161** ATE / COLUNA / CAM
- 163** PTI / PCS
- 164** RAQUITED®
- 165** QUADRO-COLUNAS
- 167** CENTRALIZAÇÃO CONTAGEM
- 168** SÉRIE METÁLICA

## ADAPTADORES DCP

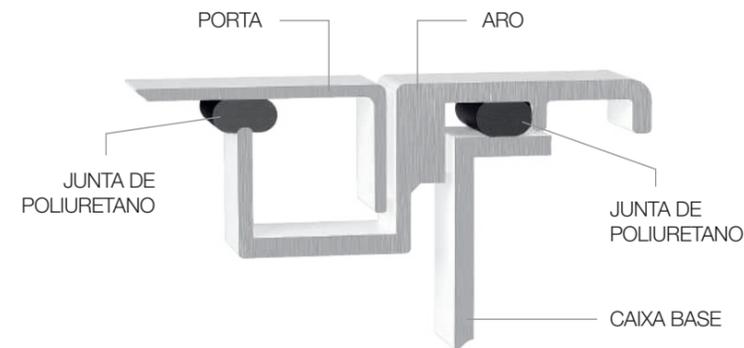


INSTALAÇÃO DO DCP



INSTALAÇÃO DE APARELHAGEM MODULAR

## PROTECÇÃO IP



## GARANTIA DE QUALIDADE



Os produtos fabricados seguem procedimentos e instruções internas da Quitérios, cumprindo com os documentos normativos em vigor para cada série de produtos e com a Directiva de Baixa Tensão.

Os produtos estão marcados em alto-relevo com o logotipo Quitérios, a marcação CE, o símbolo da Classe II, caso aplicável, e com a etiqueta de características.

A rastreabilidade do produto é garantida a partir da informação que consta da etiqueta de características, permitindo ao utilizador final identificar o código e o lote de fabrico, a norma aplicada e respectivos índices de protecção (IP e IK) do produto.

## GRAUS DE PROTECÇÃO – IP (NP EN 60529) e IK (EN 62262)

### GRAU DE PROTECÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE CORPOS SÓLIDOS (1º dígito)

Código	Classificação	Características	Condição a observar (RTIEBT)
IP0X	Sem protecção	Não protegido	AE1
IP1X	Objectos $\geq 50$ mm	Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 50mm (ex. contactos involuntários da mão)	-
IP2X	Objectos $\geq 12,5$ mm	Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 12,5mm (ex. dedos da mão)	-
IP3X	Objectos $\geq 2,5$ mm	Protegido contra a penetração de corpos sólidos estranhos de diâmetro superior a 2,5 mm (ex. fios, ferramentas)	AE2
IP4X	Objectos $\geq 1$ mm	Protegido contra a penetração de corpos sólidos estranhos de diâmetro superior a 1 mm (ex. fios pequenos, ferramentas finas)	AE3
IP5X	Protegido contra a poeira	Protegido contra a penetração de poeiras	AE4 /AE5
IP6X	Estanque à poeira	Totalmente protegido contra a penetração de poeiras	AE6

### GRAU DE PROTECÇÃO CONTRA A PENETRAÇÃO DE LÍQUIDOS (2º dígito)

Código	Classificação	Características	Condição a observar (RTIEBT)
IPX0	Sem protecção	Não protegido	AD1
IPX1	Gotas de água	Protegido contra a queda de gotas de água na vertical (condensação)	AD2
IPX2	Gotas de água até 15°	Protegido contra a queda de gotas de água até 15° da vertical	-
IPX3	Chuva	Protegido contra a água da chuva numa direcção que faça um ângulo com a vertical não superior a 60°	AD3
IPX4	Projecção de água	Protegido contra a projecção de água em todas as direcções	AD4
IPX5	Jactos de água	Protegido contra jactos de água sob pressão em todas as direcções	AD5
IPX6	Jactos fortes	Protegido contra jactos de água fortes ou massas de água (ex. vagas do mar)	AD6
IPX7	Imersão temporária	Protegido contra os efeitos da imersão temporária em água	AD7
IPX8	Imersão prolongada	Protegido contra os efeitos da imersão prolongada em água sob pressão	AD8

### GRAU DE PROTECÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS

Código	Protecção Mecânica (J)	Condição a observar (RTIEBT)
IK00	0	
IK01	0,15	
IK02	0,20	AG1 - Locais de habitação e análogo
IK03	0,35	
IK04	0,50	-
IK05	0,70	
IK06	1,00	
IK07	2,00	AG2 - Estabelecimentos industriais correntes
IK08	5,00	
IK09	10,00	AG3- Estabelecimentos industriais submetidos a condições severas
IK10	20,00	

## DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO 2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

## 1. CAIXAS DE QUADRO E DCP+QUADRO P90 / P125 / P200

### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais (IEC 62208)

### Características Técnicas

- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento para instalação de aparelhagem eléctrica de Baixa Tensão, com caixa base em poliestireno, aro e porta em alumínio lacado a branco.
- Previstos para instalação no interior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT) e saliente (EXT).
- Disponíveis nas profundidades 90, 125 e 200mm.

- As caixas de aplicação saliente (EXT) a partir de 750mm de altura são fabricadas com revestimento metálico - Reforço da Resistência Mecânica (RRM) - e conferem grau de protecção IK09.

- Sistema de chassi amovível com calhas DIN para instalação directa de aparelhagem.

- Equipado com adaptadores para instalação dos diversos tipos de DCP (Dispositivo Controlador de Potência).

- O DCP - Dispositivo Controlador de Potência impede que a potência contratada seja ultrapassada.

- Permite a incorporação das diferentes marcas de aparelhagem eléctrica.

- Possui tampas individuais por rasgo.

- Barramentos de Terra e Neutro isolados fornecidos com o invólucro e fixos em suporte na parte superior e inferior, de forma a facilitar a acessibilidade aos barramentos.

- Etiquetas de identificação fornecidas com o produto.

- A série SAFETYMAX® dispõe de uma diversidade de produtos com facilidade de agrupagem de invólucros (pernos de junção), permitindo assim obter várias soluções para diversas aplicações.



GWT

Un

Ui



650°

~400V

500V

200kg /m³

Máx 40°C  
Mín -5°C

Máx 50%  
- 40°C

Máx 55°C  
Mín -25°C

### Características Técnicas

#### CAIXAS QUADRO P90

CÓDIGO	APLIC.	P <sub>de</sub> (W) - 30K	Filas x Mód.	Dim LxAxP (mm)	N (N. barramentos x ligações)	PE (N. barramentos x ligações)	IP / IK	In (A)			
+32810	Embutir INT	19	2x8	250x375x90	1x10	1x10	IP54 IK07	63A			
+32814		22,5	2x8+1x7	250x500x90	2x10	2x10					
+32818		26,5	2x16	400x375x90	2x10	2x10					
+32822		37	2x20	475x375x90	3x10	3x10					
+32826		41	2x16+1x15	400x500x90	3x10	1x10+1x23					
+32830		40,5	2x24	550x375x90	3x10	1x10+1x23					
+32834		46,5	2x20+1x19	475x500x90	2x10+1x23	2x10+1x23					
+32838		50,5	2x24+1x23	550x500x90	3x10+1x23	1x10+2x23					
+32860		Saliente EXT	22,5	2x8	250x375x90	1x10			1x10	IP54 IK07	63A
+32864			24	2x8+1x7	250x500x90	2x10			2x10		
+32868	38		2x16	400x375x90	2x10	2x10					
+32872	42		2x20	475x375x90	3x10	3x10					
+32876	47		2x16+1x15	400x500x90	3x10	1x10+1x23					
+32880	47		2x24	550x375x90	3x10	1x10+1x23					
+32884	51		2x20+1x19	475x500x90	2x10+1x23	2x10+1x23					
+32888	57		2x24+1x23	550x500x90	3x10+1x23	1x10+2x23					

#### CAIXAS QUADRO P125

##### A375 e A500mm

CÓDIGO	APLIC.	P <sub>de</sub> (W) - 30K	Filas x Mód.	Dim LxAxP (mm)	N (N. barramentos x ligações)	PE (N. barramentos x ligações)	IP / IK	In (A)
+330	Embutir INT	22	2x8	250x375x125	1x10	1x10	IP54 IK07	125A
+333		23	3x8	250x500x125	2x10	2x10		
+336		36	2x16	400x375x125	2x10	2x10		
+338		39	2x20	475x375x125	3x10	3x10		
+340		44	3x16	550x375x125	3x10	1x10+1x23		
+342		43	2x24	400x500x125	3x10	1x10+1x23		
+344		48,5	3x20	475x500x125	2x10+1x23	2x10+1x23		
+348		52,5	3x24	550x500x125	3x10+1x23	1x10+2x23		
+353	Saliente EXT	23	2x8	250x375x125	1x10	1x10	IP54 IK07	125A
+356		33,5	3x8	250x500x125	2x10	2x10		
+359		42	2x16	400x375x125	2x10	2x10		
+361		47	2x20	475x375x125	3x10	3x10		
+363		50,5	3x16	550x375x125	3x10	1x10+1x23		
+365		50	2x24	400x500x125	3x10	1x10+1x23		
+367		56	3x20	475x500x125	2x10+1x23	2x10+1x23		
+371		66	3x24	550x500x125	3x10+1x23	1x10+2x23		

## CAIXAS QUADRO P125 e P200 A750, A875 e A1000mm

CÓDIGO	APLIC.	P <sub>de</sub> (W) - 30K	Filas x Mód.	Dim LxAxP (mm)	N (N. barramentos x ligações)	PE (N. barramentos x ligações)	IP / IK	In (A)
+34910	Embutir INT	51	5x16	400x750x125	4x10+1x23	2x10+2x23	IP54 IK07	125A
+34912		61	5x16	400x750x200	4x10+1x23	2x10+2x23		
+34915		62	6x16	400x875x125	5x10+1x23	2x10+2x23		
+34917		70	6x16	400x875x200	5x10+1x23	2x10+2x23		
+34920		63	5x20	475x750x125	5x10+1x23	2x10+2x23		
+34922		70,5	5x20	475x750x200	5x10+1x23	2x10+2x23		
+34925		70	7x16	400x1000x125	6x10+1x23	3x10+2x23		
+34927		77	7x16	400x1000x200	6x10+1x23	3x10+2x23		
+34928		71,5	5x24	550x750x125	4x10+2x23	3x10+2x23		
+34929		79	5x24	550x750x200	4x10+2x23	3x10+2x23		
+34930		71,5	6x20	475x875x125	4x10+2x23	3x10+2x23		
+34932		78,5	6x20	475x875x200	4x10+2x23	3x10+2x23		
+34935		79	7x20	475x1000x125	5x10+2x23	4x10+2x23		
+34937		87,5	7x20	475x1000x200	5x10+2x23	4x10+2x23		
+34938		80,5	6x24	550x875x125	5x10+2x23	4x10+2x23		
+34939		88	6x24	550x875x200	5x10+2x23	4x10+2x23		
+34940	89	7x24	550x1000x125	6x10+2x23	5x10+2x23			
+34942	Saliente EXT (c/ RRM)	107	7x24	550x1000x200	6x10+2x23	5x10+2x23	IP54 IK09	125A
+37210		64	5x16	400x750x125	4x10+1x23	2x10+2x23		
+37212		77,5	5x16	400x750x200	4x10+1x23	2x10+2x23		
+37215		72,5	6x16	400x875x125	5x10+1x23	2x10+2x23		
+37217		85	6x16	400x875x200	5x10+1x23	2x10+2x23		
+37220		74	5x20	475x750x125	5x10+1x23	2x10+2x23		
+37222		85,5	5x20	475x750x200	5x10+1x23	2x10+2x23		
+37225		80	7x16	400x1000x125	6x10+1x23	3x10+2x23		
+37227		104	7x16	400x1000x200	6x10+1x23	3x10+2x23		
+37228		82	5x24	550x750x125	4x10+2x23	3x10+2x23		
+37229		99	5x24	550x750x200	4x10+2x23	3x10+2x23		
+37230		81,5	6x20	475x875x125	4x10+2x23	3x10+2x23		
+37232		104	6x20	475x875x200	4x10+2x23	3x10+2x23		
+37235		92	7x20	475x1000x125	5x10+2x23	4x10+2x23		
+37237		128	7x20	475x1000x200	5x10+2x23	4x10+2x23		
+37238		92,5	6x24	550x875x125	5x10+2x23	4x10+2x23		
+37239	128	6x24	550x875x200	5x10+2x23	4x10+2x23			
+37240	116	7x24	550x1000x125	6x10+2x23	5x10+2x23			
+37242	113	7x24	550x1000x200	6x10+2x23	5x10+2x23			

## DCP + CAIXAS QUADRO P90

CÓDIGO	APLIC.	P <sub>de</sub> (W) - 30K	Filas x Mód.	Dim LxAxP (mm)	N (N. barramentos x ligações)	PE (N. barramentos x ligações)	IP / IK	In (A)
+37810	Embutir INT	26,5	2x8	400x375x90	1x10	1x10	IP54 IK07	63A
+37814		40,5	2x8+1x7	400x500x90	2x10	2x10		
+37818		37	2x12	475x375x90	2x10	2x10		
+37822		41	2x16	550x375x90	2x10	1x23		
+37826		46,5	2x12+1x11	475x500x90	3x10	3x10		
+37830	50,5	2x16+1x15	550x500x90	3x10	1x10+1x23			
+37860	Saliente EXT	38	2x8	400x375x90	1x10	1x10	IP54 IK07	63A
+37864		47	2x8+1x7	400x500x90	2x10	2x10		
+37868		42	2x12	475x375x90	2x10	2x10		
+37872		47	2x16	550x375x90	2x10	1x23		
+37876		51	2x12+1x11	475x500x90	3x10	3x10		
+37880		57	2x16+1x15	550x500x90	3x10	1x10+1x23		

## DCP + CAIXAS QUADRO P125 A375 e A500mm

CÓDIGO	APLIC.	P <sub>de</sub> (W) - 30K	Filas x Mód.	Dim LxAxP (mm)	N (N. barramentos x ligações)	PE (N. barramentos x ligações)	IP / IK	In (A)
+380	Embutir INT	36	2x8	400x375x125	1x10	1x10	IP54 IK07	125A
+383		43	3x8	400x500x125	2x10	2x10		
+385		39	2x12	475x375x125	2x10	2x10		
+387		44	2x16	550x375x125	2x10	2x10		
+389		48,5	3x12	475x500x125	3x10	3x10		
+392		52,5	3x16	550x500x125	3x10	1x10+1x23		
+403	Saliente EXT	42	2x8	400x375x125	1x10	1x10	IP54 IK07	125A
+406		50	3x8	400x500x125	2x10	2x10		
+408		47	2x12	475x375x125	2x10	2x10		
+410		50,5	2x16	550x375x125	2x10	2x10		
+412		56	3x12	475x500x125	3x10	3x10		
+415		66	3x16	550x500x125	3x10	1x10+1x23		

## DCP + CAIXAS QUADRO P125 e P200 A750, A875 e A1000mm

CÓDIGO	APLIC.	P <sub>de</sub> (W) - 30K	Filas x Mód.	Dim LxAxP (mm)	N (N. barramentos x ligações)	PE (N. barramentos x ligações)	IP / IK	In (A)			
+39310	Embutir INT	51	2x8+3x16	400x750x125	5x10	1x10 + 2x23	IP54 IK07	125A			
+39312		61	2x8+3x16	400x750x200	5x10	1x10 + 2x23					
+39320		63	2x12+3x20	475x750x125	6x10	2x10 + 2x23					
+39322		70,5	2x12+3x20	475x750x200	6x10	2x10 + 2x23					
+39328		71,5	2x16+3x24	550x750x125	5x10 + 1x23	2x10 + 2x23					
+39329		79	2x16+3x24	550x750x200	5x10 + 1x23	2x10 + 2x23					
+39335		79	2x12+5x20	475x1000x125	5x10 + 2x23	4x10 + 2x23					
+39337		87,5	2x12+5x20	475x1000x200	5x10 + 2x23	4x10 + 2x23					
+39340		89	2x16+5x24	550x1000x125	6x10 + 2x23	3x10 + 3x23					
+39342		107	2x16+5x24	550x1000x200	6x10 + 2x23	3x10 + 3x23					
+41610		Saliente EXT (c/ RRM)	64	2x8+3x16	400x750x125	5x10			1x10 + 2x23	IP54 IK09	125A
+41612			77,5	2x8+3x16	400x750x200	5x10			1x10 + 2x23		
+41620	74		2x12+3x20	475x750x125	6x10	2x10 + 2x23					
+41622	85,5		2x12+3x20	475x750x200	6x10	2x10 + 2x23					
+41628	82		2x16+3x24	550x750x125	5x10 + 1x23	2x10 + 2x23					
+41629	99		2x16+3x24	550x750x200	5x10 + 1x23	2x10 + 2x23					
+41635	92		2x12+5x20	475x1000x125	5x10 + 2x23	4x10 + 2x23					
+41637	128		2x12+5x20	475x1000x200	5x10 + 2x23	4x10 + 2x23					
+41640	116		2x16+5x24	550x1000x125	6x10 + 2x23	3x10 + 3x23					
+41642	113		2x16+5x24	550x1000x200	6x10 + 2x23	3x10 + 3x23					

## 2. CAIXAS DE QUADRO SAFETYMAXPRO P125 / P200

### DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO 2014/35/UE – DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Regras gerais (IEC 62208)

### Características Técnicas

- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento para instalação de aparelhagem eléctrica de Baixa Tensão, com caixa base em poliestireno e aro e porta em alumínio lacado a branco (RAL 9010).
- Previstos para instalação no interior da instalação de utilização, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT) e saliente (EXT).

- Disponíveis nas profundidades 125 e 200mm.
- Sistema de chassi amovível com calhas DIN para instalação directa de aparelhagem.
- Permite a incorporação das diferentes marcas de aparelhagem eléctrica.
- Possui tampas individuais por rasgo.
- Barramentos de terra e neutro isolados fornecidos com o invólucro e fixos em suporte na parte superior e inferior, para facilitar a acessibilidade.
- Etiquetas de identificação fornecidas com o produto.
- A solução com Reforço da Resistência Mecânica (RRM) é constituída por invólucro interior em material plástico, um reforço exterior, aro e porta em alumínio, e garante a Classe II de Isolamento.
- A série SafetymaxPro® permite a agrupagem entre invólucros através dos pernos de junção, resultando numa variedade de soluções para diversas aplicações.

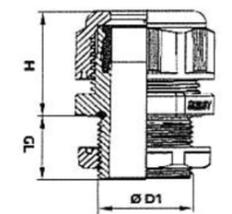
		<b>In</b>	<b>Un</b>	<b>Ui</b>	<b>GWT</b>	<b>IP</b>	<b>IK</b>				
EN (IEC) 62208		160A	~400V	500V	650°C	54	09	200kg /m³	Máx 40°C Mín -5°C	Máx 50% - 40°C	Máx 55°C Mín -25°C

CÓD. P125	+42430	+42450	+42460	+42470	+42530	+42550	+42560	+42570
<b>Filas x Mód.</b>	4x20	4x24	5x20	5x24	4x20	4x24	5x20	5x24
<b>P<sub>de</sub> (W) - 30K</b>	71	81	79	89	82	95	92	116
<b>N</b>	2x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+3x23F	2x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+2x23F
<b>PE</b>	3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+4x23F	3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+4x23F

CÓD. P200	+42432	+42452	+42462	+42472	+42532	+42552	+42562	+42572
<b>Filas x Mód.</b>	4x20	4x24	5x20	5x24	4x20	4x24	5x20	5x24
<b>P<sub>de</sub> (W) - 30K</b>	79	88	88	107	104	128	128	114
<b>N</b>	2x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+3x23F	2x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+2x23F	3x10F+2x23F
<b>PE</b>	3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+4x23F	3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+3x23F	1x10F+4x23F

## 3. BUCINS

CÓDIGO	COR	ROSCA ØD1	>Ø< (mm)	H (mm)	GL (mm)	IP	Ø (mm)
00223216	Cinza	M16x1,5	4-8	22	15	IP68	19
00223220	Cinza	M20x1,5	6-12	27	15	IP68	22
00223225	Cinza	M25x1,5	13-18	31	15	IP68	33
00223232	Cinza	M32x1,5	18-25	39	15	IP68	42
00223240	Cinza	M40x1,5	22-32	48	18	IP68	53
00223250	Cinza	M50x1,5	32-38	49	18	IP68	60
00223263	Cinza	M63x1,5	37-44	49	18	IP68	65/68



### CARACTERÍSTICAS

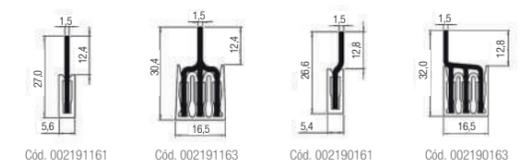
<b>Matéria-prima</b>	PA6.6 Nylon (poliamida 6.6) UL94-VD Excelente resistência ao desgaste, auto-lubrificação, alta resistência mecânica
<b>Membrana de estanquicidade</b>	NBR - Anel de vedação de borracha com excelente resistência a fluidos à base de petróleo. O vedante NBR não deve ser utilizado em locais com risco de temperatura acima de 80°C e não é resistente a solventes.  EPDM (borracha de etileno-propileno-dieno) - Excepcional resistência ao calor, ao ozono e às condições climáticas
<b>Temperatura de trabalho</b>	-40°C a 100°C estático, com aquecimento instantâneo até 120°C -20°C a 80°C em movimento, com aquecimento instantâneo até 100°C

## 4. BARRAMENTOS DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	In (A)	COMPRIMENTO (mm)	Nº MÓD.
002191161	BARRAMENTO LIGAÇÃO FORQUILHA 1P 16mm2	80	968	54
002191163	BARRAMENTO LIGAÇÃO FORQUILHA 3P 16mm2			
002190161	BARRAMENTO LIGAÇÃO PONTEIRA 1P 16mm2	100	1000	54
002190163	BARRAMENTO LIGAÇÃO PONTEIRA 3P 16mm2			

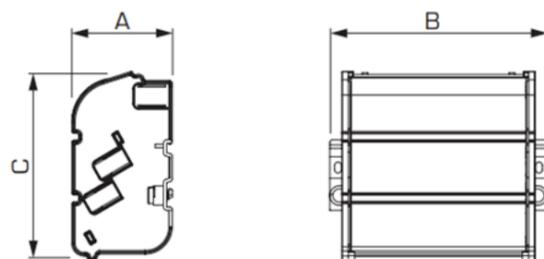
### CARACTERÍSTICAS

<b>Matéria-prima</b>	Perfil de isolamento em PVC; Condutores em cobre CuM1E
<b>Temperatura de trabalho</b>	Operação estável de -20° a +60°
<b>Tensão suportável de impulsos</b>	Uimp 2,5kV
<b>Normas</b>	IEC 60947-7-1



## 5. BARRAMENTOS ESCADA

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Un (V)	In (A)	Ipk (kA)	U imp (kV)	Icc (kA)	Nº Polos	Cap. Ligação	Dimensões (mm)		
									A	B	C
002180632	BARRAMENTO ESCADA 63A 2P	750	63	20	8	10	2	6 x Ø5,3 2 x Ø6	45	68	47
002180634	BARRAMENTO ESCADA 63A 4P	750	63	20	8	10	4	6 x Ø5,3 2 x Ø6	45	72	98
002181252	BARRAMENTO ESCADA 125A 2P	750	125	22	8	11	2	6 x Ø6 2 x Ø7 2 x Ø8 1 x Ø9	45	105	47
002181254	BARRAMENTO ESCADA 125A 4P	750	125	22	8	11	4	6 x Ø6 2 x Ø7 2 x Ø8 1 x Ø9	45	109	98
002181604	BARRAMENTO ESCADA 160A 4P	750	160	24	8	12	4	8 x Ø7 2 x Ø8 2 x Ø9 1 x Ø12	70	186	136



Barramentos bipolares e tetrapolares de 63A, 125A e 160A, que permitem a ligação por um dos lados.

Dispõe de acessório de fixação com cobertura isolante para calha DIN; barras condutoras com furos descentrados para maior facilidade nas ligações; parafusos em aço zincado para cabeça mista;

Os barramentos em escada de 63A e 125A, possuem acessórios de fixação em platine.

Os barramentos em escada de 160A possuem garras de ¼ de volta para fixação à calha DIN.

CARACTERÍSTICAS	
TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO	-5°C a 85°C
RESISTÊNCIA AO CALOR	130°C
BARRAS CONDUTORAS	LATÃO
PARAFUSOS	AÇO ZINCADO
SUPORTE ISOLANTE	POLICARBONATO E POLIAMIDA
AUTO-EXTINGUIVEL	850°C
NORMAS APLICÁVEIS	EN 60998-1; EN 60998-2-1
DIRECTIVA RoHS2	2011/65/EU RoHS2

## 6. BARRAMENTOS ISOLADOS NEUTRO E TERRA

### Documentos Normativos Aplicáveis

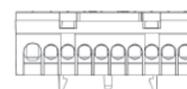
EN 60998-2-1 - Dispositivos de conexão para circuitos de Baixa Tensão para usos domésticos e análogos. Parte 2-1: Requisitos particulares para dispositivos de conexão como elementos separados, providos de órgãos de aperto roscados (IEC 60998-2-1).

### Características Técnicas

- Barramento isolado para neutro e terra
- 80A – 400V
- IP20
- Suporte plástico em PA
- Barramento em latão (CuZn39Pb3)
- Aperto por parafuso
- Para fixar em suporte metálico ou calha DIN

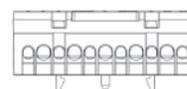
### Capacidade de Ligação Barramentos

- NEUTRO E TERRA - 10 FUROS



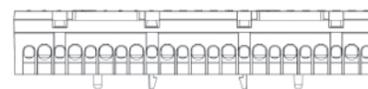
1x25mm<sup>2</sup> + 9x16mm<sup>2</sup>  
Cabo rígido: 1 - 25 mm<sup>2</sup>  
Cabo flexível: 1 - 16 mm<sup>2</sup>

- NEUTRO E TERRA - 11 FUROS



6x10mm<sup>2</sup> + 5x16mm<sup>2</sup>  
Cabo rígido: 1 - 16 mm<sup>2</sup>  
Cabo flexível: 1 - 10 mm<sup>2</sup>

- NEUTRO E TERRA - 23 FUROS



12x10mm<sup>2</sup> + 11x16mm<sup>2</sup>  
Cabo rígido: 1 - 16 mm<sup>2</sup>  
Cabo flexível: 1 - 10 mm<sup>2</sup>

## 7. CAIXA CONTADOR BTN - EB\_BOX ECCE

### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais (IEC 62208)

### Especificações do Distribuidor de Energia

DIT-C14-100/N – Ligação de Clientes de BT – Soluções Técnicas Normalizadas

DMA-C62-805/N 2ª Ed. – Caixas de contagem para instalação em clientes residenciais – Características e ensaios. – Caixas de contagem para instalação em clientes residenciais – Características e ensaios.

### Características Técnicas

- Produto qualificado de acordo com a DMA-C62-805/N 2ª Ed.
- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento para instalação do equipamento de contagem ECCE (Equipamento de Contagem e Controlo de Energia) para potências até 41,4kVA – 60A.
- Para instalação no exterior da habitação, para locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas.
- Disponível para aplicação embutida (INT) e saliente (EXT). A versão saliente é fornecida com RRM (Reforço da Resistência Mecânica).
- Aro e porta fabricado em alumínio lacado a branco (RAL 9010), com fechadura triangular plástica com chave.
- Placa de montagem selável através de 4 pernos fixos aos suportes de fixação e composta por duas peças em policarbonato transparente, facilitando a instalação do ECCE.
- Suportes de fixação em alumínio, garantindo um afastamento de 50mm entre a placa de montagem e o fundo.
- IP54 e IK09

## 8. CAIXA CONTADOR BTE

### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1)

EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2)

### Especificações do Distribuidor de Energia

DMA-C62-701 - Materiais para derivações e entradas BT - Armários de contagem e caixas para transformadores de corrente para pontos de medição dos clientes em BTE

### Características Técnicas

Invólucro normalizado Classe II de Isolamento para instalação do equipamento de contagem para Baixa Tensão Especial (BTE).

- Para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.

- Disponível para aplicação embutida (INT) e saliente (EXT). As caixas para aplicação saliente (EXT) possuem Reforço da Resistência Mecânica.

- Aro e porta em alumínio lacado a branco (RAL 9010), fornecido com fechadura escamoteável, canhão EDP4 e chave.

- Tampa transparente em policarbonato (PC).

- Inclui sistema de calhas corredeiras em alumínio, para fixação do equipamento de contagem.

- O Armário de Contagem tipo A está previsto para utilização em pontos de medição de ligações em clientes finais BTE, com contagem directa ou indirecta (à partida ou prevendo evolução possível), em que nenhuma das partes interessadas optou pelo direito à instalação de um segundo equipamento de medição, previsto no RRC.

- O Armário de Contagem tipo A está equipado com a régua de bornes (conforme DMA-C17-511), tomada do tipo schuko, assim como a cablagem para ligação ao contador.

### Armário de Contagem BTE

Tensão de funcionamento: Ue 230V/400V

Tipo de sistema de terra (massa): TT

Tensão máxima: 400V (entre fases)

Formas de separação interna: Forma 1

Tensão de isolamento: Ui 500V

Tipo de conexão: FF-

Tensão de Impulso: Uimp 6kV

Ambiente: CEM - B

Corrente Curto-circuito: ICC 10kA

Frequência: 50Hz

Grau de poluição: 3

Grau de protecção: IP55 e IK10

Medidas de protecção contra choques eléctricos: Invólucro Classe II de Isolamento, fechado

## 9. PORTINHOLAS

### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - requisitos gerais (IEC 62208)

EN 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1)

EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2)

### Especificações do Distribuidor de Energia

DIT-C14-100/N – Ligação de Clientes de BT – Soluções Técnicas Normalizadas

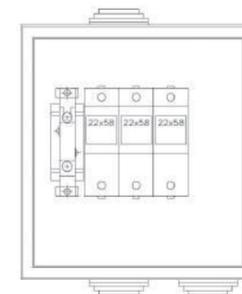
DMA-C62-807/N – Materiais para derivações e entradas de BT – Portinholas de Baixa Tensão – Características e ensaios

DMA-C62-810/N – Caixas de distribuição para redes subterrâneas – Características e Ensaios

DMA-C62-815/N - Materiais para derivações e entradas de BT – Portinholas de consumo/ produção – 100A/25A – Características e ensaios

DMA-C62-816/N – Materiais para derivações e entradas de BT – Portinholas de Consumo/Produção - 400 A/25 A – Características e Ensaios

### Portinhola P100 - Características Técnicas



- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.

- Disponíveis para aplicação embutida (INT).

- Caixa base fabricada em policarbonato.

- Aro e porta em alumínio lacado a branco (RAL 9010).

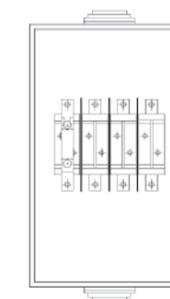
- Fechadura plástica triangular (cód. 00206) – preparada para colocação da fechadura metálica EDP.

- Equipada com 3 seccionadores unipolares 22x58 para a ligação dos condutores exteriores de fase e base de neutro seccionável para ligação de condutores não preparados.

- Os elementos de substituição não são fornecidos.

- **Produto qualificado pela EDP de acordo com a DMA-C62-807/N.**

### Portinhola P400 - Características Técnicas



- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.

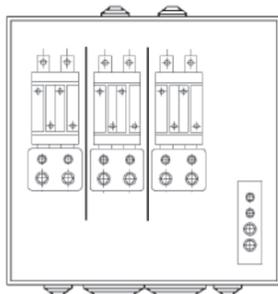
- Disponíveis para aplicação embutida (INT).

- Possui uma fechadura tipo escamoteável de acordo com a DMA-E84-006/N, que inclui um canhão EDP2, sem chave.

- Equipada com 3 bases de fusíveis NH2 unipolares e uma base neutro seccionável.

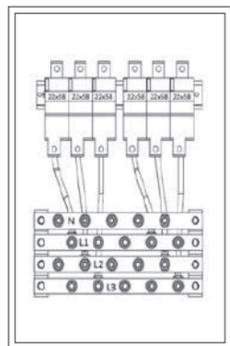
- **Produto qualificado pela EDP de acordo com a DMA-C62-807/N.**

## Caixa de Distribuição 2E+2S - Características Técnicas



- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Equipada com 6 bases de fusíveis NH00 e “permite a derivação de duas canalizações protegidas (ramais) a partir de uma canalização principal” (DMA-C62-810).
- Barra de neutro à esquerda, com opção de montagem à direita.
- Inclui fechadura triangular plástica (cód. 00206).
- Antes da instalação aconselhamos a consulta prévia ao distribuidor de energia.

## Portinhola 2xP100 - Características Técnicas



- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Equipada com barramento de entrada (4 barras 20x4) para ligação do ramal principal e com 2 seccionadores 22x58 3P que permite a derivação de duas canalizações protegidas.
- Inclui fechadura triangular plástica (cód. 00206).
- Antes da instalação aconselhamos a consulta prévia ao distribuidor de energia.

## Características Eléctricas – Portinholas

Tensão de funcionamento: Ue 230V/400V~	Tipo de sistema de terra (massa): TT
Tensão máxima: 400V (entre fases)	Formas de separação interna: Forma 1
Tensão de isolamento: Ui 500V	Tipo de conexão: FF-
Tensão de Impulso: Uimp 6kV	Ambiente: CEM - B
Corrente Curto-circuito: ICC 10 kA	Frequência: 50Hz
Grau de poluição: 3	Grau de protecção: IP55

## 10. CAIXAS TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE (TI'S)

### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1).

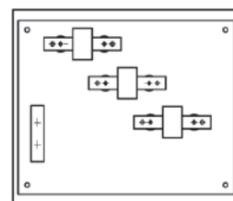
EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2).

### Especificações do Distribuidor de Energia

DMA-C62-701 - Materiais para derivações e entradas BT - Armários de contagem e caixas para transformadores de corrente para pontos de medição dos clientes em BTE.

### Características Técnicas (cód. +47005 e +47006)

- Para alojamento de TC (transformadores de corrente) nos pontos de medição de clientes BTE (acima de 41,4KVA).
- Equipadas com barra de cobre 30x10, para incorporar os transformadores de corrente (TC) até 300/5A (no caso das 3 fases, será o primário).
- As barras de cobre estão equipadas com parafusos M10 para ligação de cabos preparados, com secções de 16 a 95mm<sup>2</sup>.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT), no exterior dos edifícios, para locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas.
- Fabricada de acordo com a DMA-C62-701.
- Com fechadura triangular plástica. Permite selagem ou colocação do canhão EDP.
- IP55 e IK10



## 11. CAIXAS TRANSIÇÃO

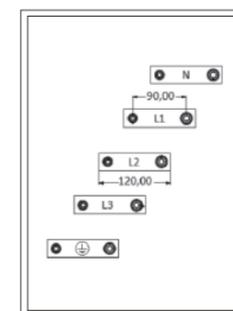
### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1)

EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2)

### Características Técnicas

- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento, equipado com 5 barras de cobre 30X10 fixas em isoladores SB1, para ligação de 2 cabos preparados (M12 e M8).
- Permite a ligação das fases (L1, L2, L3), do neutro e terra, de acordo com a identificação nas barras de cobre instaladas no produto.
- As barras de cobre estão equipadas com 2 parafusos M12 e M8 para ligação de cabo preparado, para secções de 16 a 95mm<sup>2</sup>.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT), no exterior dos edifícios, para locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas.
- Com fechadura triangular plástica, com possibilidade de selagem ou colocação do canhão EDP.
- IP55 e IK10



## 12. CAIXAS COLUNA – 10 a 95mm<sup>2</sup>

### Documentos Normativos Aplicáveis

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais (IEC 62208)

EN 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1)

EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2)

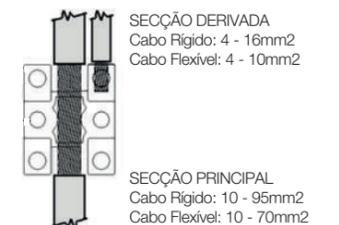
EN 60947-7-1 – Aparelhagem de Baixa Tensão; Parte 7-1: Equipamento auxiliar - Blocos terminais para condutores de cobre.

### Características Técnicas

- Invólucro para instalar na coluna para derivação para as instalações eléctricas de utilização.
- Conjuntos de aparelhagem equipados, para instalar nas caixas vazias, com seccionadores 22x58, 14x51 e bases NH, para 1, 2, 3 ou 4 saídas.
- Previstas para instalação saliente (EXT) ou encastrada (INT) e para instalação no interior dos edifícios, com profundidade 125 e 200mm.
- As caixas de coluna devem ser instaladas nos andares correspondentes às instalações eléctricas (de utilização) servidas pelas entradas que delas derivam e devem ser dotadas de tampa com dispositivo de fecho que garanta a sua inviolabilidade. (Fonte: RTIEBT – Secção 803.4.10)
- As caixas de coluna devem ser instaladas, em regra, entre 2m e 2,80m acima do pavimento. (RTIEBT – 803.4.11)
- IP54 e IK07

### Características Eléctricas

Tensão de isolamento: Ui 500V
Tensão de Impulso: Uimp 6kV
Frequência: 50Hz
Grau de poluição: 3
Corrente (95mm <sup>2</sup> ): 232 A
Corrente (70mm <sup>2</sup> ): 192 A



### 13. CAIXA TERMINAL PRINCIPAL DE TERRA

#### Documentos Normativos Aplicáveis

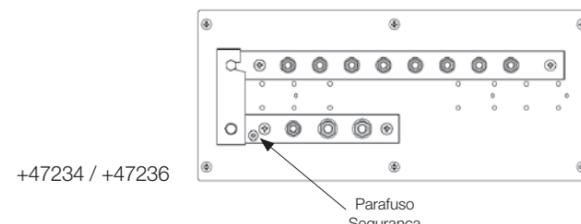
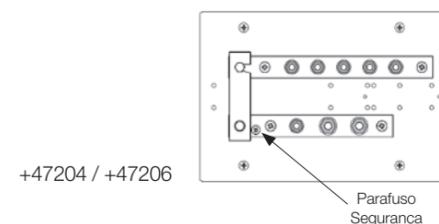
EN 60670-22 – Caixas e invólucros para aparelhagem eléctrica para instalações eléctricas fixas para uso doméstico e análogo. Parte 22: Regras particulares para caixas de ligação e invólucros.

#### Características Técnicas

- Estabelece a ligação entre o eléctrodo de terra e a instalação de terras do edifício.
- Possui um ligador amovível, que permite a medição do valor de resistência do eléctrodo de terra das massas, conforme definido na parte 542.4.2 do RTIEBT.
- O ligador amovível é desmontável apenas por meio de uma ferramenta.

#### CAPACIDADE DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE DE LIGAÇÃO (nº de condutores)		CARACTERÍSTICAS
		ENTRADAS	SÁIDAS	
+47204	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+5S INT	1 x (16 a 70mm <sup>2</sup> )	5 x (16 a 70mm <sup>2</sup> )	Barra de cobre 25x6 para ligação de condutores preparados. Ligador amovível com parafuso de segurança.
+47206	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+5S EXT	2 x (16 a 95mm <sup>2</sup> )		
+47234	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+8S INT	1 x (16 a 70mm <sup>2</sup> )	8 x (16 a 70mm <sup>2</sup> )	Barra de cobre 30x10 para ligação de condutores preparados. Ligador amovível com parafuso de segurança.
+47236	CX TERMINAL PRINC TERRA 3E+8S EXT	2 x (16 a 95mm <sup>2</sup> )		
0028560	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 1 ENT 5 SAI	1 x 35mm <sup>2</sup>	1 x 25mm <sup>2</sup> + 4 x 16mm <sup>2</sup>	Dimensão: 100x200x60 IP43 e IK07 <b>Ferragens em cobre 20x2mm</b> Parafusos em aço inox Para ligação de condutores não preparados.
0028570	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 5 ENT 5 SAI	1 x 35mm <sup>2</sup> + 4 x 16mm <sup>2</sup>	1 x 25mm <sup>2</sup> + 4 x 16mm <sup>2</sup>	
0028580	CX MEDIÇÃO TERRA (COBRE) 1 ENT 1 SAI	1 x 35mm <sup>2</sup>	1 x 35mm <sup>2</sup>	
00286	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREDO) 1 ENT 5 SAI	1 x 25mm <sup>2</sup>	1 x 25mm <sup>2</sup> + 4 x 16mm <sup>2</sup>	Dimensão: 100x200x60 IP43 e IK07 <b>Ferragens em ferro cobreado 20x2mm</b> Parafusos em aço inox Para ligação de condutores não preparados.
002862	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREDO) 5 ENT 5 SAI	1 x 25mm <sup>2</sup> + 4 x 16mm <sup>2</sup>	1 x 25mm <sup>2</sup> + 4 x 16mm <sup>2</sup>	
00287	CX MEDIÇÃO TERRA (Fe COBREDO) 1 ENT 1 SAI	1 x 25mm <sup>2</sup>	1 x 25mm <sup>2</sup>	



### QUADROS IP65

#### DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO 2014/35/CE – Decreto-Lei 21/2017, de 21 de Fevereiro.

EN 60670-24 – Caixas e invólucros para aparelhos eléctricos para instalações eléctricas fixas, domésticas e análogas; Parte 24: Requisitos particulares para invólucros destinados a dispositivos de protecção e outros equipamentos eléctricos dissipadores de potência.

#### Características Técnicas

- Invólucro Classe II de Isolamento para instalação de aparelhagem eléctrica de Baixa Tensão.
- Caixas em ASA (Acrylonitrile Acrylic Styrene), matéria-prima altamente resistente aos raios UV (RAL 7035).
- Caixas preparadas com sistema de selagem.
- Caixas de distribuição para aplicação saliente, com porta em policarbonato transparente e fechadura de puxador.

- Em espaços recebendo público, locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas e paredes não combustíveis devem ser aplicados com a fechadura (cód.+61310).
- Barramentos protegidos (Neutro e Terra) fabricados em ABS + policarbonato + fibra de vidro.
- Possibilidade de fixação dos barramentos na parte inferior ou superior da caixa.
- Pré-rasgos com identificação métrica nas laterais e topos para passagem dos cabos.
- Identificação das distâncias métricas entre furos, na parte posterior, para fixação da caixa à parede.
- Nos códigos +60104 e +60108, (4 e 8 módulos) as portas com abertura de 90° na vertical possuem sistema de fixação, para uma fácil acessibilidade e manuseamento dos equipamentos.
- Nos códigos +60112, +60212, +60312 e +60412 (12, 24, 36 e 48 módulos) a porta é reversível e permite uma abertura a 180°.
- Nos códigos +60112, +60212, +60312 e +60412 (12, 24, 36 e 48 módulos) a calha DIN é regulável em profundidade, permitindo a instalação de equipamentos com diferentes dimensões.

CÓDIGO	+60104	+60108	+60112	+60212	+60312	+60412
Dim (mm) LxAxP	128x201x120	202x201x12	319x256x144	319x384x144	319x535x144	319x664x141
Nº de Módulos	4	8	12	24	36	48
P de (W)	10	13	16	24	26	35
BARRAMENTOS H07V-R - 16mm <sup>2</sup> H07V-K - 10mm <sup>2</sup>						
	N: 4x16 □ + PE: 4x16 □	N: 8x16 □ + PE: 8x16 □	N: 10x16 □ + PE: 10x16 □	2x N: 10x16 □ 2x PE: 10x16 □	2x N: 15x16 □ 2x PE: 15x16 □	2x N: 20x16 □ 2x PE: 20x16 □
Ensaio do Fio Incandescente	960°C					
In	≤ 63A					
Un	AC 400V/DC 1000V					

## • DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

Manual ITED (1ª, 2ª, 3ª e 4ª Edição) – Prescrições e Especificações Técnicas das Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios.

DL 123/2009, de 21 Maio, alterado pelo DL 92/2017, de 31 de Julho

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais

## 1. ATI - ARMÁRIO TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL

### Características Técnicas

- Caixa base em poliestireno e fundo falso metálico lacado a branco, com pré-furações para fixar os equipamentos.
- Aro e porta em alumínio lacado a branco, com fechadura plástica.
- Integra a rede individual de tubagens, sendo constituído por uma caixa (ATI\_RACK®) e pelos dispositivos (activos e passivos) de interligação entre a rede colectiva e a rede individual de cabos.

### TABELA DE ATENUAÇÕES - COAXIAL

RC-CC (nº de saídas)		CC4	CC5	CC6	CC8	CC9	CC12	CC16
Ref. Repartidor		5167	5153	5168	5169	514110 + 5153	5171 + 5168	5172 + 5169
Frequência								
Perdas de Inserção (dB)	5 MHz	8	11	9	11	15	16	17
	47 MHz	8	10	9	11	15	16	17
	90 MHz	8	11	9	11	15	16	17
	750 MHz	8	11	10	12	16	16	17
	862 MHz	8	10	11	12	16	16	17
	950 MHz	8	10	11	12	16	16	17
	2150 MHz	10	12	14	15	21	18	19
	2400 MHz	10	15	14	15	21	18	19
Rejeição Entre Saídas (dB)					>20			
Passagem DC Saídas – Entradas					Sim			
Conector Tipo					"F"			

- Deve ser instalado num local funcionalmente acessível ao utilizador, recomendando-se uma altura não inferior a 1,5m, em relação ao pavimento, preferencialmente próximo do quadro de energia, ao qual deve ficar interligado.
- Equipado com os repartidores de clientes para Par de Cobre (RC-PC), Coaxial (RC-CC) e Fibra Óptica (RC-FO), barramento de terra, tomada eléctrica e acessórios de ligação.
- O Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) é constituído por módulos de entrada e saída independentes, que permitem distribuir sinal de voz de 2 operadores para qualquer uma das saídas (secundário) ou estabelecer uma rede dados com base em equipamentos activos, em Categoria 6.
- O Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC) é constituído por repartidores para ligação directa às tomadas finais, possibilitando a distribuição de sinal de 2 operadores diferentes, um para CATV e outro para SMATV/MATV.
- O Repartidor de Cliente de Fibra Óptica (RC-FO) inclui dois adaptadores duplos do tipo SC/APC para receber e distribuir 2 fibras.
- O ATI\_RACK® deve ser instalado considerando espaço de reserva para alojar dois equipamentos activos, devendo ser garantido um volume útil de 5dm³, com o mínimo de L150xA200xP100mm ou L200xA150xP100mm.

## ati.rack® rj.flex®

O **ATI\_RACK®** é constituído por uma caixa única para instalação dos Repartidores de Clientes (RC-PC, RC-CC e RC-FO) e espaço de reserva que permite alojar, no mínimo, 2 equipamentos activos.

A série de produtos **ATI\_RACK®** permite dois métodos de aquisição:

- **Solução Standard**
- **Construção Modular**

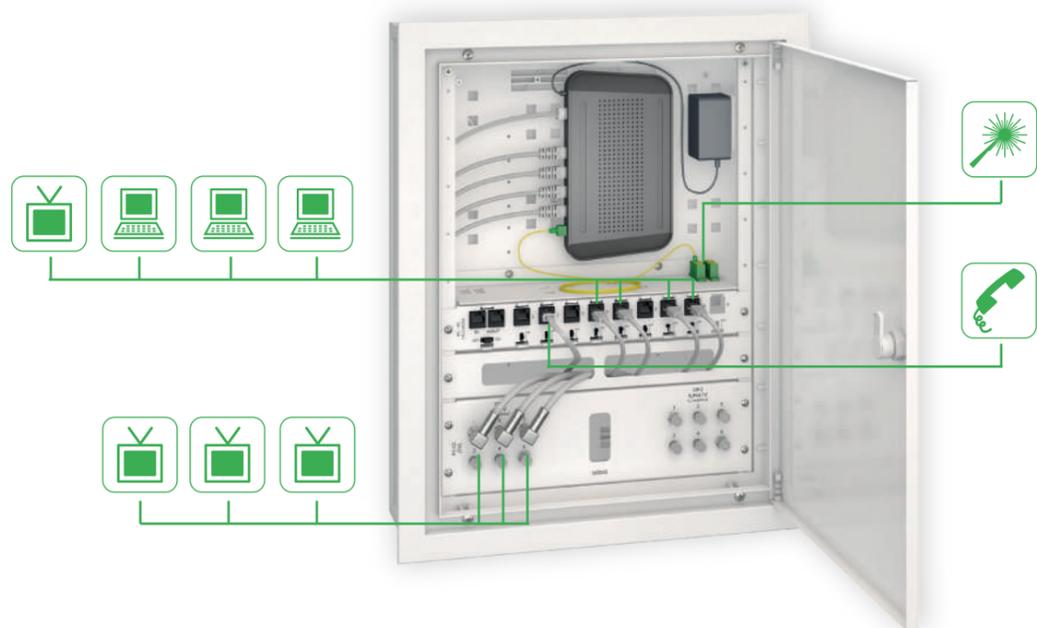
A **Solução Standard** permite a aquisição da caixa base, aro porta e painéis equipados por tecnologia, com número predefinido de saídas de PC, CC e FO. A instalação de painéis suplementares nesta mesma solução é, contudo, possível.

A **Construção Modular** permite a aquisição da caixa base, aro porta vazio e qualquer código de painéis, oferecendo, assim, uma configuração personalizada.

### TABELA DE EQUIVALÊNCIAS ATI\_RACK® RJ\_FLEX® - ESPAÇO DE RESERVA

CAIXA BASE			ARO PORTA EQUIPADO				ESPAÇO DE RESERVA			
Prof. 125mm	Prof. 200mm	Nº de U's	Int	Ext	Nº Saídas			Nº de U's	Área (LxAxP)	
					PC*	CC	FO		Prof 125	Prof 200
0009708	0009728	6 U	00099310404	-	4	4	2	3 U	290x150x115	290x150x180
			00099310606	00099320606	6	6	2	3 U	290x150x115	290x150x180
0009712	0009732	9 U	00099510404	-	4	4	2	6 U	290x280x115	290x280x180
			00099510606	00099520606	6	6	2	6 U	290x280x115	290x280x180
			00099510808	00099520808	8	8	2	5 U	290x235x115	290x235x180
			00099511212	00099521212	12	12	2	3 U	290x150x115	290x150x180
0009804	0009804	14 U	00099710606	-	6	6	2	10 U	290x460x115	290x460x180
			00099710808	00099720808	8	8	2	10 U	290x460x115	290x460x180
			00099711212	00099721212	12	12	2	7 U	290x340x115	290x340x180
			00099711616	00099721616	16	16	2	7 U	290x340x115	290x340x180

**NOTA:** O Manual ITED define que o espaço mínimo de reserva para os equipamentos activos é de L150xA200xP100mm ou L200xA150xP100, garantindo um volume útil de 5 dm³.  
**PC\*** Cada painel RJ\_FLEX® permite ligar até ao máximo de 9 saídas.



### PAINEL RJ\_FLEX®

#### IN - ENTRADA PRINCIPAL

Interligada com as saídas, para passagem de voz (telefone).

#### AGRUP - MÓDULO DE AGRUPAGEM

Conector RJ45 CAT6 para interligar a outro painel RJ\_FLEX®

#### SAÍDAS PC

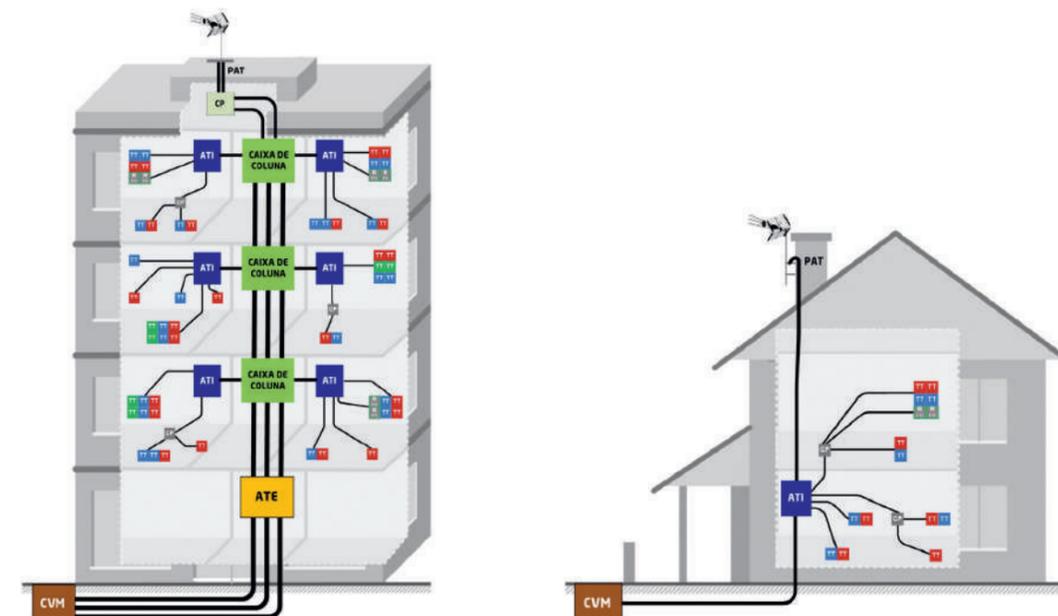
Conector RJ45 CAT6 para ligação a um equipamento activo ou para realização de ensaios. A ligação à tomada final é realizada na parte posterior do conector.



**ON** – permite distribuir o sinal de voz (telefone) para todas as saídas.  
**OFF** – permite realizar os ensaios (ATE – ATI), CAT6.

**SELECTOR NA POSIÇÃO 1, 2** – permite seleccionar um dos dois operadores de voz (1 par) que estão ligados na entrada IN.  
**OFF** – conector RJ45 CAT6, isolado da ligação de voz, para ligação a um equipamento activo (switch, modem) ou para realizar os ensaios em categoria 6 (ATI – Tomada Final).

## 2. CARACTERIZAÇÃO DA REDE COLECTIVA E INDIVIDUAL - ITED 3ª EDIÇÃO



Esquemas da rede colectiva e individual, fonte Manual ITED 3ª Edição.

### ATE – ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES DE EDIFÍCIO

Ponto de Distribuição (PD) “onde se efetua a transição entre as redes de operador e as redes de edifício. É de instalação obrigatória em todos os edifícios, com a exceção das moradias unifamiliares. É o local de instalação dos Repartidores Gerais (RG).” (Fonte: Manual ITED 3ª Edição)

No ATE são instalados os secundários dos Repartidores Gerais (RG) para as 3 tecnologias (Par de Cobre - PC, Coaxial - CC e Fibra Óptica - FO). No dimensionamento deve ser previsto espaço suficiente para garantir, no mínimo, acesso a dois operadores de cada tecnologia.

#### Dimensionamento do ATE - ITED 3

FOGOS RESIDENCIAIS E MISTOS (ARMÁRIO ÚNICO)	DIMENSÕES MÍNIMA INTERNAS LxAxP ou AxLxP (mm)
2 a 6	500x600x200
7 a 22	800x900x200
23 a 44	800x1000x200
mais de 44	800x1200x200

Nas soluções onde o ATE é desdobrado, o ATE superior deve ter como dimensões mínimas 400x400x150mm.

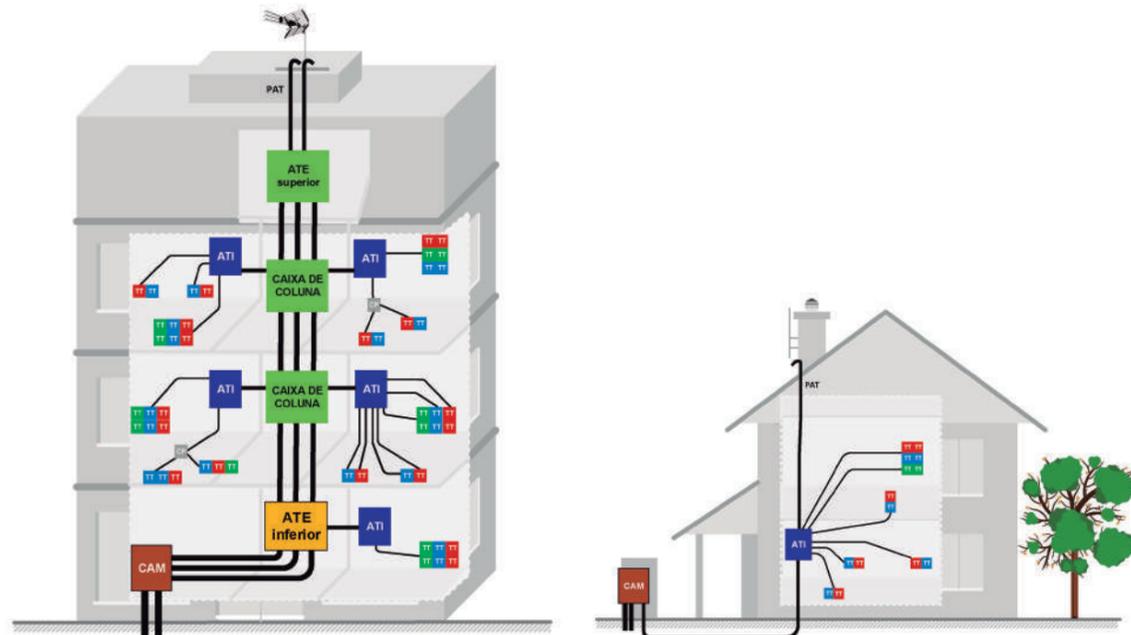
### CAIXAS DE COLUNA

É utilizada como caixa de coluna em cada piso da rede colectiva, para passagem de cabos das três tecnologias (Par de Cobre, Coaxial e Fibra Óptica), estabelecendo a ligação a cada um dos fogos, nos respectivos pisos. Dimensão mínima interna, definida no ITED 3, de 250x250x100mm.

#### Características Técnicas – ATE e CAIXA COLUNA

- Armário e fundo falso metálico lacado a branco, com pré-furações para fixar os equipamentos e barramento de terra 7 furos.
- Porta metálica lacada a branco, com fechadura metálica ITED sem chave.
- Aro em alumínio lacado a branco.

### 3. CARACTERIZAÇÃO DA REDE COLECTIVA E INDIVIDUAL – ITED 4



Esquemas da rede colectiva e individual, fonte Manual ITED 4ª Edição.

#### ATE – ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES DE EDIFÍCIO

Ponto de distribuição (PD) "onde se efetua a transição entre as redes de operador e as redes coletivas de edifício. É de instalação obrigatória em todos os edifícios com rede coletiva. É o local de instalação dos Repartidores Gerais (RG)." (Fonte: Manual ITED 4ª edição)

No ATE são instalados os secundários dos Repartidores Gerais (RG) para as 3 tecnologias (Par de Cobre - PC, Coaxial – CC e Fibra Óptica – FO). No dimensionamento dos secundários dos RG deve ser reservado 50% do espaço do armário, para colocação dos primários dos RG.

Os secundários dos RG devem ser instalados próximo da coluna montante, de forma a evitar o excesso de cablagem.

#### Dimensionamento do ATE - ITED 4

Nº DE FOGOS	ATE - DIMENSÕES MÍNIMAS INTERNAS LxAxP (mm)
2 a 10	500x600x200
11 a 22	800x900x200
mais de 44	800x1000x200

Nas soluções onde o ATE é desdobrado, o ATE superior deve ter como dimensões mínimas 400x400x150mm.

#### CAIXAS DE COLUNA

Para instalação na coluna montante em edifícios com três ou mais pisos, para passagem dos cabos das três tecnologias (Par de Cobre, Coaxial e Fibra Óptica), estabelecendo a ligação a cada um dos fogos.

Dimensão mínima interna, definida no ITED 4: 220x220x90mm.

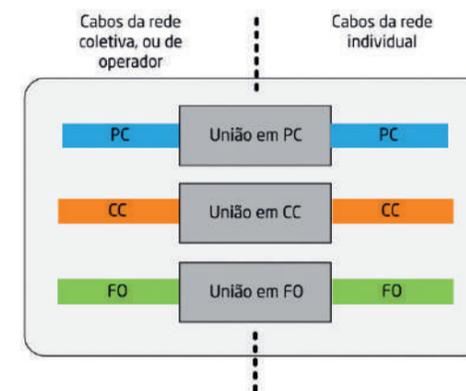
#### CAM – CAIXA DE ACESSO MULTIOPERADOR

- A CAM destina-se a ser instalada como alternativa à CVM, para ligação às redes do operador (mínimo 2xØ63mm).
- As dimensões mínimas internas da CAM (LxAxP) são: 220x220x90mm.
- Na CAM é obrigatória a existência de dispositivo de fecho, com ou sem segredo.

### 6. PONTO DE TRANSIÇÃO INDIVIDUAL – PTI (ITED3a e ITED4a)

Dispositivo a instalar nos edifícios construídos, do tipo residencial, como elemento de interligação entre os cabos provenientes da rede colectiva, ou de operador, e os cabos que se dirigem ao cliente.

O PTI deve ser instalado o mais próximo possível da fronteira entre a rede individual e a rede colectiva, em local a definir pelo projectista, e poderá ser instalado na rede individual ou na rede colectiva. Em situações onde a reformulação da rede colectiva e individual é executada na mesma fase de construção, a instalação do PTI é opcional.



Exemplo de um PTI, fonte Manual ITED 3ª e 4ª Edição.

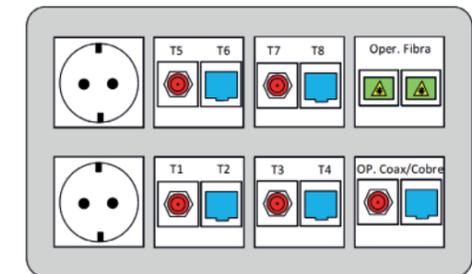
### 7. PONTO DE CONCENTRAÇÃO DE SERVIÇOS PCS (ITED3a e ITED4a)

Dispositivo a instalar nos edifícios construídos, do tipo residencial, como elemento da rede individual e de centralização dos cabos provenientes do PTI, funcionando como ponto de ligação e permitindo a distribuição dos sinais pelas diversas áreas.

O PCS é composto por dois conectores RJ45, um conector F/F e um adaptador SC/APC, onde recebe os cabos provenientes da rede colectiva (primário) e por vários conjuntos de um conector RJ45 e um conector F/F, tantos quantos os pontos de utilização, para ligação dos cabos provenientes das tomadas finais (TT).

A localização do PCS é da responsabilidade do projectista, no

entanto, o local de instalação será considerado como uma das áreas de utilização.



Exemplo de um PCS, fonte Manual ITED 4ª Edição.

### 8. ATI TIPO PCS (ITED3a e ITED4a)

A solução do ATI tipo PCS representa uma solução mais simples, com os requisitos mínimos do PCS, mas desenvolvida num armário, com espaço para os painéis de par de cobre, coaxial, fibra óptica e equipamentos activos.

A vantagem desta solução está relacionada com a funcionalidade do produto, permitindo seleccionar diferentes painéis, de acordo com o projecto - construção modular.

Num ATI tipo PCS é possível configurar um painel para repartição de um sinal de TV (CATV ou MATV), nomeadamente, a distribuição de um sinal de TDT por todas as tomadas de coaxial da casa, o que constitui uma solução não prevista numa solução convencional PCS.



Painel equipado com 1 repartidor 5 saídas.

Painel equipado com:  
- Entrada (2xRJ45; 1x F/F; 2xFO)  
- 4 saídas (RJ45+F/F)

## DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

Manual ITED (1ª, 2ª, 3ª e 4ª Edição) – Prescrições e Especificações Técnicas das Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios.

DL 123/2009, de 21 Maio, alterado pelo pelo DL 92/2017, de 31 de Julho

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais

## Características Técnicas

- Armário do tipo bastidor 19" em branco (RAL 9010), cinza (RAL 7035) ou preto (RAL 9005), para incorporar os painéis 19", com os equipamentos passivos (RC-PC, RC-CC e RC-FO). Disponível em mural ou pavimento.

- Permite uma boa gestão da cablagem, através dos pré-rasgos nos topos inferior e superior.
- Possui ventilação por convecção natural e possibilidade de ventilação forçada.
- Porta frontal em vidro temperado e reversível e com fechadura metálica com chave. Portas laterais de abertura fácil (dobradiças e parafusos de aperto rápido), permitindo acesso lateral ao interior do bastidor.
- Perfis metálicos para fixar os painéis de 19" ajustáveis em profundidade, permitindo adaptar o bastidor às necessidades do projecto e ao tipo de cablagem utilizada.
- A série de produtos RAQUITED® inclui uma diversidade de painéis, para as diferentes tecnologias (par de cobre, coaxial e fibra óptica). Todos os painéis incluem o conjunto de parafusos e porcas para fixar ao bastidor (cód. 0010170).

RC-CC (nº de saídas)	CC4	CC5	CC6	CC8	CC9	CC12	CC16	
<b>Frequência</b>	5167	5153	5168	5169	514110 + 5153	5171 + 5168	5172 + 5169	
<b>Perdas de Inserção (dB)</b>	<b>5 MHz</b>	8	11	9	11	15	16	17
	<b>47 MHz</b>	8	10	9	11	15	16	17
	<b>90 MHz</b>	8	11	9	11	15	16	17
	<b>750 MHz</b>	8	11	10	12	16	16	17
	<b>862 MHz</b>	8	10	11	12	16	16	17
	<b>950 MHz</b>	8	10	11	12	16	16	17
	<b>2150 MHz</b>	10	12	14	15	21	18	19
	<b>2400 MHz</b>	10	15	14	15	21	18	19
<b>REJEIÇÃO ENTRE SAÍDAS (dB)</b>	>20							
<b>PASSAGEM DC SAÍDAS - ENTRADAS</b>	Sim							
<b>CONECTOR TIPO</b>	"F"							

## DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1)

EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2)

## Características Técnicas

**Os invólucros dos Quadros de Colunas são metálicos. No entanto, após electrificados, garantem isolamento equivalente à Classe II, sendo que:**

- As partes activas nuas (por ex, barramentos e terminais de ligação não isolados) estão separadas de todas as partes condutoras por uma distância não inferior a 20 mm;
- A tampa é em policarbonato transparente, na caixa de barramento e na caixa de protecção de saídas.

## O Quadro de Colunas é constituído por:

- Caixa de Corte Geral, devendo ser de corte simultâneo em todos os condutores activos;
- Caixa de barramento que deve estabelecer a interligação entre a caixa de interruptor de corte e as caixas de protecção de saídas;
- Caixa de protecção de saída equipada com bases NH, seccionadores 22x58 ou 14x51.

## Características Eléctricas - Quadro de Colunas Equipados Classe II

Tensão de funcionamento: Ue 230V/400V~

Tipo de sistema de terra (massa): TT

Tensão máxima: 400V (entre fases)

Formas de separação interna: Forma 1 ou Forma 2

Tensão de isolamento: Ui 500V

Tipo de conexão: FF

Tensão de Impulso: Uimp 6kV

Ambiente: CEM1

Corrente Curto-circuito: ICC 10 kA

Grau de poluição: 3

Frequência: 50Hz

Graus de protecção: IP43 - IK07

Os índices de protecção mínimos definidos para os quadros de colunas no Regras Técnicas - secção 321 - Codificação das Influências Externas - correspondem aos códigos AD2, AE3 e AG2 e equivalem a **IP41 e IK07**.

Os índices de protecção dos quadros de colunas produzidos pela Quitérios correspondem aos códigos AD3, AE3 e AG2 - **IP43 e IK07**, sendo superiores aos mínimos exigidos no RTIEBT.

**Corrente de funcionamento e potência dissipada dos cabos de cobre monocondutores com uma temperatura admissível de 70 °C (temperatura ambiente no interior do conjunto: 55 °C)**

Disposição do condutor		Espaço de pelo menos uma vez o diâmetro do cabo	
			
Cabos monocondutores colocados horizontalmente e separados ao ar-livre			
Secção eficaz do condutor mm <sup>2</sup>	Resistência do condutor a 20°C, R <sub>20</sub> <sup>a</sup> mΩ/m	Corrente de funcionamento máx I <sub>max</sub> <sup>d</sup> A	Potência dissipada por condutor P <sub>v</sub> W/m
1,5	12,1	15	3,2
2,5	7,41	21	3,7
4	4,61	28	4,2
6	3,08	36	4,7
10	1,83	50	5,4
16	1,15	67	6,2
25	0,727	89	6,9
35	0,524	110	7,7
50	0,387	134	8,3
70	0,268	171	9,4
95	0,193	208	10
120	0,153	242	10,7
150	0,124	278	11,5
185	0,0991	318	12
240	0,0954	375	12,7

Norma 61439-1, adaptado

## Secções mínimas dos condutores de protecção (terra) - EN 61439-1

Secção dos condutores de fase S <sub>F</sub> (mm <sup>2</sup> )	Secção mínima dos condutores de protecção (PE, PEN) S <sub>P</sub> (mm <sup>2</sup> )
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
35 < S ≤ 400	S / 2
400 < S ≤ 800	200
800 < S	S / 4

## DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1)

EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão. Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2)

### Documentos EDP

DIT-C14-140/N – Regras para a concepção dos quadros ou painéis de contagem – Centralização de Contagem em Edifícios.

### Características Técnicas

- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento para incorporar equipamentos de protecção e contagem de Baixa Tensão, com índices de protecção IP43 e IK09.
- Constituído por caixa base em poliéster prensado a quente e reforçado com fibra de vidro e tampa em policarbonato transparente (para as caixas de contagem) ou opaco (para as caixas de protecção; barramento; barramento + protecção e bornes de ligação).
- Dimensionado prevendo espaço para entradas trifásicas e para equipamentos de contagem trifásicos, mesmo que a instalação esteja projectada para monofásico, de forma a

permitir, no futuro, a passagem de uma entrada monofásica a trifásica.

- As tampas da centralização de contagem são fixas por parafusos com possibilidade de selagem.
- A caixa de barramento pode alojar o barramento e os fusíveis, ou poderão ser utilizadas caixas separadas para o barramento e para os fusíveis.
- Respeita o projecto eléctrico e, se indicado, serão instalados seccionadores 14x51, embora a DIT-C14-140/N desaconselhe a sua instalação.
- Compreende um conjunto de aparelhagem por cada equipamento de contagem a instalar, constituído por:
  - Seccionadores 14x51 (tripolar ou unipolar), cabo rígido de 10 mm<sup>2</sup> e bornes de ligação (4 pólos ou 2 pólos).
  - Seccionadores 22x58 (tripolar ou unipolar), cabo rígido de 16 mm<sup>2</sup> e bornes de ligação (4 pólos ou 2 pólos).

### Caixa de Corte Geral

- Invólucro normalizado, Classe II de Isolamento, com Reforço da Resistência Mecânica (RRM), para incorporação de interruptor de corte onnipolar;
- Aro e porta em alumínio lacado a cinza RAL 7035;
- Possibilidade de instalação da caixa à esquerda ou à direita;
- Fechadura triangular com possibilidade de aplicação da fechadura do distribuidor de energia.

## Características Eléctricas

Tensão de funcionamento: U<sub>e</sub> 230V/400V ~

Tipo de sistema de terra (massa): TT

Tensão máxima: 400V (entre fases)

Formas de separação interna: Forma 1 ou forma 2

Tensão de isolamento: U<sub>i</sub> 500V

Tipo de conexão: FF-

Tensão de Impulso: U<sub>imp</sub> 6kV

Ambiente CEM: B

Corrente Curto-circuito: ICC 10 kA

Grau de poluição: 3

Frequência: 50Hz

Classe Térmica: A (105°C)

Auto extingüível: 960 °C

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## SÉRIE METÁLICA

### • DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

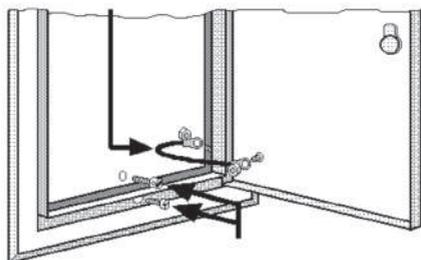
REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais (IEC 62208)

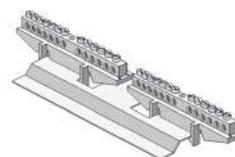
### Características Técnicas

- Invólucros metálicos Classe I de Isolamento para instalação de aparelhagem eléctrica de Baixa Tensão.
- Previstos para instalação no interior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT) e saliente (EXT).
- Caixa base e porta fabricadas em chapa zincor, aro em alumínio e lacados a branco.
- Continuidade do circuito protector de terra assegurada através de parafusos metálicos de fixação do aro à caixa base e através de ligador entre o aro e a porta.



- Nas caixas de Quadro e Quadro e DCP o sistema de chassis é amovível com calhas DIN para instalação directa de aparelhagem. Possuem tampas individuais por rasgo.
- Permite a incorporação das diferentes marcas de aparelhagem eléctrica.

- Barramentos de Neutro e Terra fornecidos com o invólucro, de acordo com o número de módulos, para fixar nos suportes localizados no fundo do invólucro.



### CLASSE I DE ISOLAMENTO

A **Série Metálica** refere-se a invólucros vazios, da Classe I de Isolamento.

A Portaria nº 949-A/2006 de 11 de Setembro - Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão, na parte 4 - Protecção para Garantir a Segurança; secção 41 - Protecção Contra os Choques Eléctricos; ponto 413.2 - Protecção por Utilização de Equipamentos da Classe II ou por Isolamento Equivalente - obriga a que os invólucros vazios a equipar em obra obedeçam, por si só, à Classe II de Isolamento e sejam identificados com o símbolo □ como é o caso da série SAFETYMAX® da Quitérios.

O isolamento equivalente à Classe II, em invólucros metálicos vazios, só é considerado quando estes incorporem aparelhagem eléctrica e a sua montagem respeite os procedimentos e medidas de protecção constantes na parte 4, anexo I - Protecção por Isolamento Suplementar Realizada Durante a Instalação, do Regras Técnicas.

Exemplos disso são os quadros de colunas equipados, fabricados na Quitérios, designados de conjuntos de aparelhagem em invólucro metálico com isolamento equivalente à Classe II.

*Ligue-se à Qualidade®*



 **Quitérios®**

Rua da Fábrica, 33 · Portomar  
3070-356 Mira · Portugal  
tel. (+351) 231 480 480  
fax (+351) 231 480 489

quiterios@quiterios.pt  
www.quiterios.pt

