

CATÁLOGO  
RESIDENCIAL  
2013 / 2014





A TEV2 dedica-se à comercialização e distribuição de material eléctrico, nomeadamente produtos e equipamentos de marca própria ou de representadas.

A TEV2 tem baseado o seu crescimento na qualidade e inovação. Perspectivando o futuro, a empresa tem vindo a adequar a sua filosofia comercial, de marketing e logística com o objectivo de alcançar a máxima satisfação dos seus clientes.

Os produtos de marca própria incluem quadros e caixas para instalações eléctricas de telecomunicações, gás e água, e são fabricados por uma empresa do grupo - Matelcomp. Esta empresa tem implementado um Sistema de Gestão de Qualidade certificado segundo a norma NP EN ISO 9001:2008.

A TEV2 representa em exclusividade marcas de renome internacional nos segmentos das séries de aparelhagem, intercomunicadores, vídeo-porteiros, controlo de acessos, caixas de correio, sistemas de som, domótica e videovigilância.

A TEV2 apoia a valorização das marcas portuguesas, tendo aderido ao projecto – Compro o que é nosso!

Os certificados de conformidade e as fichas técnicas dos produtos da marca TEV encontram-se disponíveis online na secção de downloads. Poderá também aceder às mais recentes novidades e actualizações dos nossos produtos em [www.tev.pt](http://www.tev.pt)

**Devido à constante evolução de normas e dos materiais, a TEV2 – Distribuição de Material Eléctrico, Lda reserva-se o direito de alterar as características dos seus produtos sem aviso prévio.**

**Todas as dimensões são em milímetros, excepto onde expressamente indicado.**

**Estes produtos referem-se à tabela Residencial TEV2.**

**A TEV2 não se responsabiliza por eventuais erros tipográficos ou de transmissão de dados.**



**MATELcomp**

INDÚSTRIA DE MOLDES E COMPONENTES PLÁSTICOS, S. A.



# CATÁLOGO RESIDENCIAL 2013 / 2014

## **Armários de Telecomunicações Individuais**

- Gama E 05
- Gama MEGA 08

## **Quadros de distribuição - Montagem Embutida**

- Gama MEGA 10
- Gama E/ET 13
- Gama ICP 16

## **Quadros de distribuição - Montagem Saliente**

- Gama S/ST 18
- Gama SP/SPT 19

## **Acessórios 20**

## **Caixas de derivação e Aparelhagem**

- Caixas de Aparelhagem 24
- Caixas de Derivação 25

## **Caixas de Contador, Portinhola e para redes ITED/CEMU**

- Caixas de Contador Monofasico/Trifasico 30
- Caixas para Contador de Gás 31
- Caixas de Portinhola 32
- Caixas para Redes ITED/CEMU 32
- Caixas de para contador de Água 33
- Acessórios 34

## **Barramentos**

- Barramentos de Ponteira 37
- Barramentos de Forquilha 38
- Repartidores/Barramentos de Escada 39
- Réguas de Bornes / Ligadores 40
- Acessórios 41



Distribuição de Material Eléctrico,Lda



Advanced Electrical Solutions

info@tev.pt | www.tev.pt

# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS

MONTAGEM EMBUTIDA

## **ATI - Armários de Telecomunicações Individuais**

• Gama E (Design idêntico ao quadro E234D) 05

• Gama MEGA 08

**Listagem de Acessórios** 20

**ATI**

**E234D**



**CATI**





SEATI

**ited** 2ª EDIÇÃO

- Mesmo Design que o quadro E234D
- Fabricados em termoplástico
- Grau de protecção: IP40/ IK07
- Cor branca RAL 9002
- Duplo isolamento  $\square$  - Classe II
- Porta dupla em poliestireno com fecho rotativo
- Possibilidade de aquisição de fundo para instalação posterior do Kit ATI
- Ventilação por convecção natural
- Acessório ATIFO incluído nos kits

CATEGORIA 6 - SEGUNDO EN62208 SECÇÃO 2.5.3.2.3 MANUAL ITED 2ª EDIÇÃO

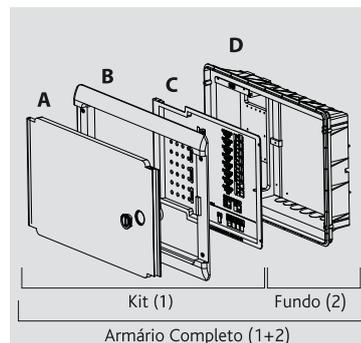
**SEATI6PC6CC.KIT** Kit painel ATI c/ sel. 6 saídas Par Cobre e 6 saídas Coaxiais  
 Embalagem: 1

**SEATI8PC6CC.KIT** Kit painel ATI c/ sel. 8 saídas Par Cobre e 6 saídas Coaxiais  
 Embalagem: 1

**SEATI12PC8CC.KIT** Kit painel ATI c/ sel. 12 saídas Par Cobre e 8 saídas Coaxiais  
 Embalagem: 1

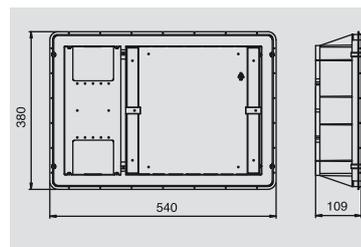
**SEATI14PC9CC.KIT** Kit painel ATI c/ sel. 14 saídas Par Cobre e 9 saídas Coaxiais  
 Embalagem: 1

**SEATI16PC10CC.KIT** Kit painel ATI c/ sel. 16 saídas Par Cobre e 10 saídas Coaxiais  
 Embalagem: 1

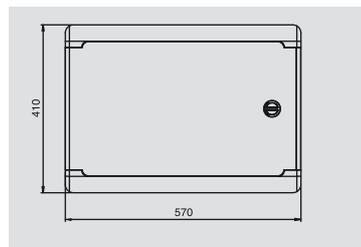


COMPOSIÇÃO DO KIT = A + B + C  
 FUNDO PARA PRÉ-INSTALAÇÃO = D  
 CAIXA ATI COMPLETA = A + B + C + D

**EATICX** Fundo para Pré-Instalação  
 Fundo Armário ATI p/EATI e SEATI 4 a 16 saídas  
 (inclui caixa do invólucro e platine ATI)  
 Embalagem: 1



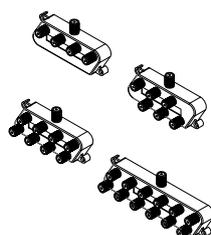
**SEAT** Caixa de apoio ao ATI com porta e aro (CATI = A+B+D)  
 Embalagem: 1



ACESSÓRIOS

- **EATIPAL:** Porta e aro pintado à cor de alumínio para quadros EATI e SEATI
- **SEATIR4:** Régua de ligações
- **SEATIBT:** Botão reset elemento activo
- **ATIFO:** Acessório ligação fibra óptica

REPARTIDORES - PERDAS DE INSERÇÃO



FREQ. (MHz)	PERDAS DE INSERÇÃO					
	5	50	85	750	1000	2150
ATI4CC	7	7	7	8	8	8.5
ATI6CC	12	12	12	12.5	12.5	14
ATI8CC	12	12	12	12.5	12.5	14
ATI12CC	14.5	14.5	14.5	14.5	15	18
ATI16CC	16	16	17	17	17	19
ATI18CC	17	17	17	17	19	20
ATI24CC	17	17	17	17	20	23

Valores para a gama de armários ATI da TEV2

# ATI E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

## MONTAGEM EMBUTIDA

### Armários de telecomunicações individuais

• Gama Mega 08

### Quadros Parciais (só para disjuntores)

• Gama Mega 10

### Quadros para diferencial EDP

• Gama Mega 11

### Listagem de Acessórios

20

**MEGA**





## CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

**ited** 2ª EDIÇÃO



Preparadas para a fibra óptica com o acessório ATIFO incluído em todos os Kits ATI de categoria 6.



Fornecidas com fecho rotativo (na M3 e na M4 é duplo). Possibilidade de substituir por fecho triangular ou com chave para limitar acesso ao armário ATI em espaços acessíveis ao público.



Possibilidade de acoplar o quadro M335D com qualquer ATI de tamanho 3 e o quadro M452D com qualquer ATI de tamanho 4 através dos acessórios MUNIL ou MUNIT.



As ligações dos circuitos de TV são efectuadas no interior da caixa sendo a comutação por troca de pontes.



Fornecidas com botão de teste que permite certificar a Categoria 6. Ligações efectuadas no interior da caixa através da fixação dos pares com o alicate de Krone.



Disponíveis em 3 tamanhos. As caixas M3 até 16 saídas par cobre e M4 até 24 saídas par cobre não requerem a instalação suplementar de uma caixa de apoio ao ATI (CATI).



**M2ATI6PC6CC.KIT** Kit 6 saídas Par Cobre, 6 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M2ATI8PC6CC.KIT** Kit 8 saídas Par Cobre, 6 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M2ATI12PC8CC.KIT** Kit 12 saídas Par Cobre, 8 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

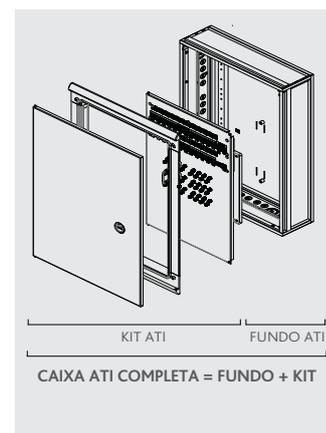
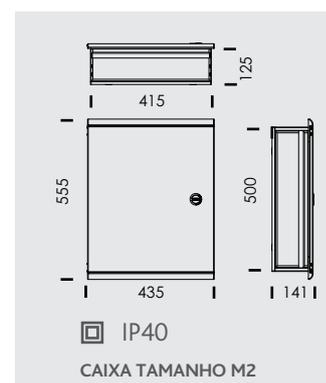
**M2ATI14PC9CC.KIT** Kit 14 saídas Par Cobre, 9 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M2ATI16PC10CC.KIT** Kit 16 saídas Par Cobre, 10 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M2ATI20PC12CC.KIT** Kit 20 saídas Par Cobre, 12 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M2ATI24PC14CC.KIT** Kit 24 saídas Par Cobre, 14 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M2ATICX** Fundo para todos os Kits M2 ATI  
Embalagem:1



**ited**  
2ª EDIÇÃO

**ARMÁRIOS ATI CAT. 6**

O ATI faz parte de uma rede individual de tubagem constituída por uma caixa e pelos equipamentos de interligação entre a rede colectiva e a rede individual de cabos (Coaxial e par de Cobre). Nas moradias unifamiliares estabelece a ligação entre a caixa de entrada (CEMU) e a rede individual.



**M3ATI8PC6CC.KIT** Kit 8 saídas Par Cobre, 6 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATI12PC8CC.KIT** Kit 12 saídas Par Cobre, 8 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATI14PC9CC.KIT** Kit 14 saídas Par Cobre, 9 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATI16PC10CC.KIT** Kit 16 saídas Par Cobre, 10 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATI20PC12CC.KIT** Kit 20 saídas Par Cobre, 12 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

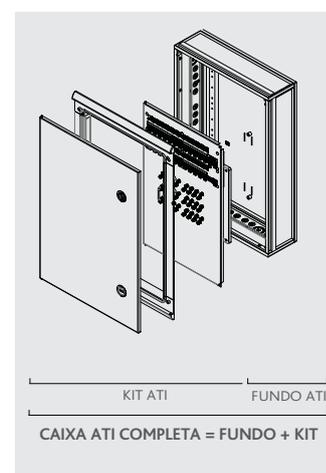
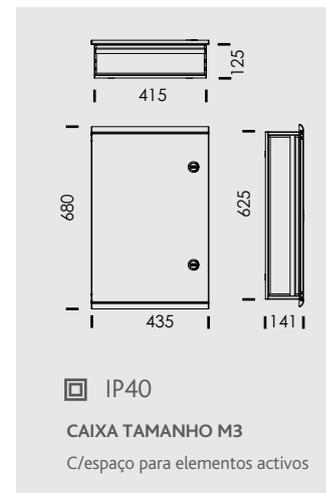
**M3ATI24PC14CC.KIT** Kit 24 saídas Par Cobre, 14 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATI32PC18CC.KIT** Kit 32 saídas Par Cobre, 18 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATI36PC20CC.KIT** Kit 36 saídas Par Cobre, 20 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATI48PC24CC.KIT** Kit 48 saídas Par Cobre, 24 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M3ATICX** Fundo para todos os Kits M3 ATI  
Embalagem:1



Caixa com espaço adicional para colocação de elementos activos até 16 saídas par cobre. Evita a instalação suplementar de uma caixa de apoio ao ATI (CATI).



Acessório para distribuição de Fibra Óptica com 4 alinhadores SC/APC que ligam 2 fibras oriundas do repartidor geral de fibra óptica e 2 fibras a ligar na ZAP de nova geração. Todos os kits de ATI categoria 6 incluem o acessório ATIFO para a fibra óptica.

**Nota:** Os fundos das caixas ATI são vendidos separadamente para aplicação na fase inicial da obra. Para ficar com a caixa ATI completa deverá seleccionar o Kit mais adequado às suas necessidades, tendo em consideração o tamanho da caixa (M2, M3 ou M4).



**M4ATI12PC8CC.KIT** Kit 12 saídas Par Cobre, 8 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M4ATI14PC9CC.KIT** Kit 14 saídas Par Cobre, 9 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M4ATI16PC10CC.KIT** Kit 16 saídas Par Cobre, 10 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M4ATI20PC12CC.KIT** Kit 20 saídas Par Cobre, 12 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M4ATI24PC14CC.KIT** Kit 24 saídas Par Cobre, 14 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M4ATI32PC18CC.KIT** Kit 32 saídas Par Cobre, 18 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M4ATI36PC20CC.KIT** Kit 36 saídas Par Cobre, 20 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

**M4ATI48PC24CC.KIT** Kit 48 saídas Par Cobre, 24 saídas Coaxiais  
Embalagem:1

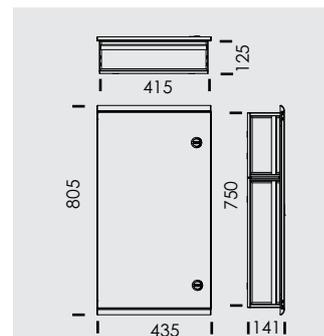
**M4ATICX** Fundo para todos os Kits M4 ATI  
Embalagem:1

Armário ATI tamanho 4 com espaço adicional para colocação de elementos activos até 24 saídas par cobre. Evita a instalação suplementar de uma caixa de apoio ao ATI (CATI). Todos os kits de ATI categoria 6 incluem o acessório ATIFO para a fibra óptica.

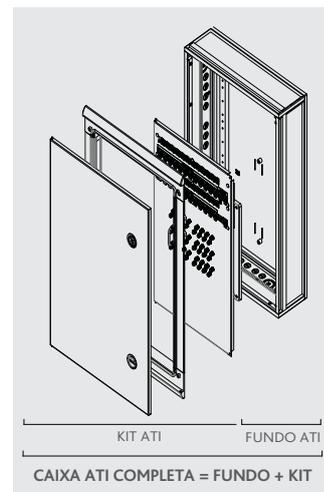
## ACESSÓRIOS

• **SEATIR4:** Régua de ligações para elementos activos FAU4

• **SEATIBT:** Botão para reset elemento activo



IP40  
CAIXA TAMANHO M4  
C/espaco para elementos activos



## CATI - CAIXAS DE APOIO AO ATI

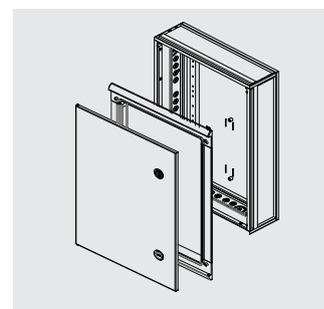


**M2 AT (TAMANHO M2)** Caixa de apoio ao ATI com porta e aro  
Embalagem:1

**M3 AT (TAMANHO M3)** Caixa de apoio ao ATI com porta e aro  
Embalagem:1

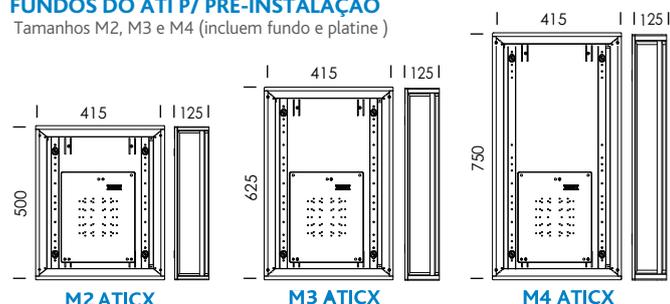
**M4 AT (TAMANHO M4)** Caixa de apoio ao ATI com porta e aro  
Embalagem:1

CATI - Caixas vazias de apoio ao ATI nos tamanhos M2, M3 e M4.

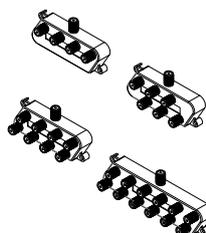


## FUNDOS DO ATI P/ PRÉ-INSTALAÇÃO

Tamanhos M2, M3 e M4 (incluem fundo e platine)



## REPARTIDORES - PERDAS DE INSERÇÃO



FREQ. (MHz)	PERDAS DE INSERÇÃO					
	5	50	85	750	1000	2150
ATI4CC	7	7	7	8	8	8.5
ATI6CC	12	12	12	12.5	12.5	14
ATI8CC	12	12	12	12.5	12.5	14
ATI12CC	14.5	14.5	14.5	14.5	15	18
ATI16CC	16	16	17	17	17	19
ATI18CC	17	17	17	17	19	20
ATI24CC	17	17	17	17	20	23

- De acordo com o ITED - 2ª Edição, Norma EN 62208
- Fabricados em termoplástico com porta metálica pintada (reversível a 180°). Para montagem em interiores.
- Cor branca RAL 9002
- Duplo isolamento □ - Classe II - IP40/ IK07
- Tensão Nominal 230V AC / Tensão de Isolamento (300V)
- Entrada de Cabos prevista em todas as direcções.

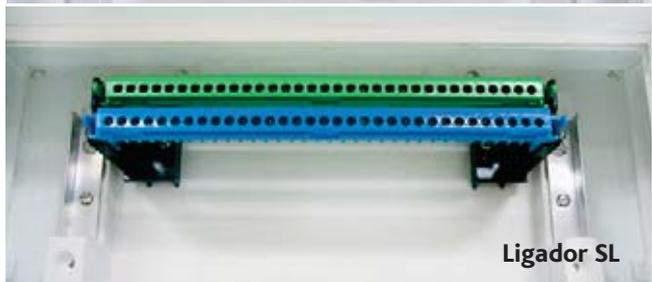
- Humidade Máxima (50% HR a + 40°C)
- Condições emprego: Temperatura Ambiente (máx. +55°C min. -15°C)
- Ventilação por convecção natural. Potência dissipada <40W
- Chicotes RJ45 (Cat 6) marca Televes. Placa Selectora FA4, FA6, FA8
- Carga máxima interna 5Kg. Não aplicar carga na porta.
- O aro e a porta deverão ser montados após a pintura final das paredes
- Fecho rotativo (M3 e M4 é duplo). Possibilidade de fecho rotativo/chave



QUADROS PARCIAIS



Ligador rápido FIXCONNECT®



Ligador SL

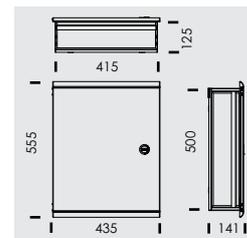
- Segundo EN 60439-3 (91)+A1(94)+A2(01)
- Fabricados em termoplástico com porta metálica lacada reversível a 180°
- Grau de protecção: IP54/ IK07
- Cor branca RAL 9002
- Chassi extensível em calha (35mm) EN50022
- Sem ligador T/N. Equipado com suportes laterais p/aplicação de ligador SL16N, SL16T, SL32N, SL32T
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)
- Tensão Nominal AC 230/400V
- Quando instalado com o repartidor BM125 permite correntes de funcionamento até 125A
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo)

ACESSÓRIOS

- **SL16N, SL16T, SL32N, SL32T:** Ligadores SL.
- **MFC12:** Suporte e 1 ligador rápido FIXCONNECT® neutro e terra 12N/12T.
- **MFC24:** Suporte e 2 Ligadores rápidos FIXCONNECT® neutro e terra 24N/24T.
- **MFT, MFC, MFR:** Fecho triangular, com chave ou rotativo
- **MAPSL:** Suporte extra para colocar mais 2 ligadores SL.
- **MAFX:** Suporte extra para colocar mais 2 ligadores FIXCONNECT®

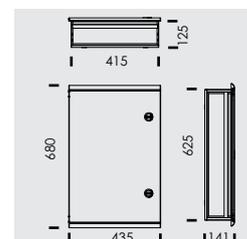
M234

Filas: 2  
Módulos: 34  
Porta: Metálica  
Grau Protecção: IP54  
Ligador: -  
Embalagem: 1



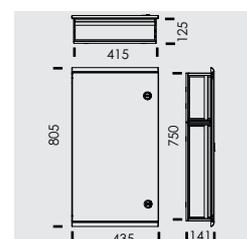
M351

Filas: 3  
Módulos: 51  
Porta: Metálica  
Grau Protecção: IP54  
Ligador: -  
Embalagem: 1



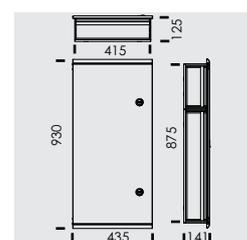
M468

Filas: 4  
Módulos: 68  
Porta: Metálica  
Grau Protecção: IP54  
Ligador: -  
Embalagem: 1



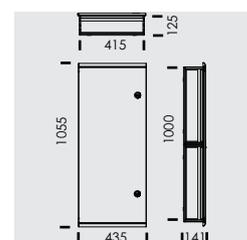
M585

Filas: 5  
Módulos: 85  
Porta: Metálica  
Grau Protecção: IP54  
Ligador: -  
Embalagem: 1



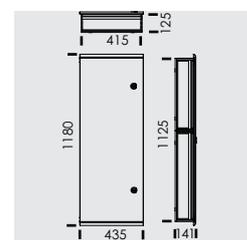
M6102

Filas: 6  
Módulos: 102  
Porta: Metálica  
Grau Protecção: IP54  
Ligador: -  
Embalagem: 1



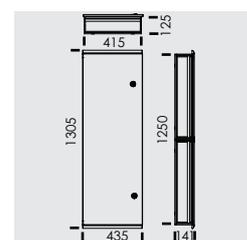
M7119

Filas: 7  
Módulos: 119  
Porta: Metálica  
Grau Protecção: IP54  
Ligador: -  
Embalagem: 1



M8136

Filas: 8  
Módulos: 136  
Porta: Metálica  
Grau Protecção: IP54  
Ligador: -  
Embalagem: 1





QUADROS PARA DIFERENCIAL EDP



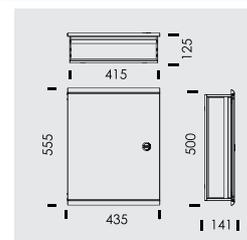
- Segundo EN 60439-3 (91)+A1(94)+A2(01)
- Fabricados em termoplástico com porta metálica lacada reversível a 180°
- Grau de protecção: IP54/ IK07
- Cor branca RAL 9002
- Chassi extensível em calha (35mm) EN50022
- Sem ligador T/N. Equipado com suportes laterais p/aplicação de ligador SL16N, SL16T, SL32N, SL32T
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)
- Tensão Nominal AC 230/400V
- Quando instalado com o repartidor BM125 permite correntes de funcionamento até 125A
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo)

ACESSÓRIOS

- **SL16N, SL16T, SL32N, SL32T:** Ligadores SL.
- **MFC12:** Suporte e 1 ligador rápido FIXCONNECT® neutro e terra 12N/12T.
- **MFC24:** Suporte e 2 Ligadores rápidos FIXCONNECT® neutro e terra 24N/24T.
- **MFT, MFC, MFR:** Fecho triangular, com chave ou rotativo.

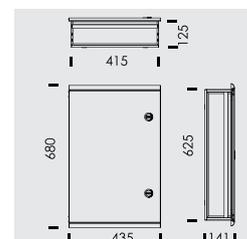
**M218D** Quadro p/ Diferencial EDP

2 filas 9 mód.+1fila dif.  
 Filas: 2  
 Módulos: 18  
 Porta: Metálica  
 Grau Protecção: IP54  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1



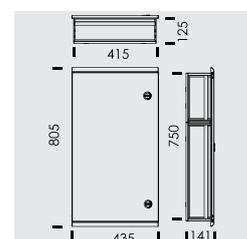
**M335D** Quadro p/ Diferencial EDP

1 fila 17mód. e 2 filas 9 mód.+1fila dif.  
 Filas: 3  
 Módulos: 35  
 Porta: Metálica  
 Grau Protecção: IP54  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1



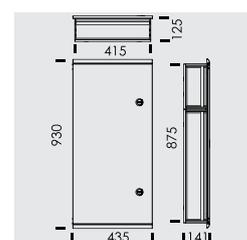
**M452D** Quadro p/ Diferencial EDP

2 filas 17mód. e 2 filas 9 mód.+1fila dif.  
 Filas: 4  
 Módulos: 52  
 Porta: Metálica  
 Grau Protecção: IP54  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1



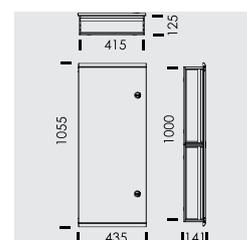
**M569D** Quadro p/ Diferencial EDP

3 filas 17mód. e 2 filas 9 mód.+1fila dif.  
 Filas: 5  
 Módulos: 69  
 Porta: Metálica  
 Grau Protecção: IP54  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1



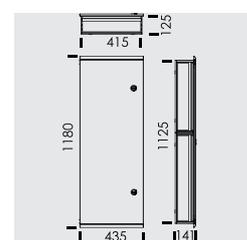
**M686D** Quadro p/ Diferencial EDP

4 filas 17mód. e 2 filas 9 mód.+1fila dif.  
 Filas: 6  
 Módulos: 86  
 Porta: Metálica  
 Grau Protecção: IP54  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1



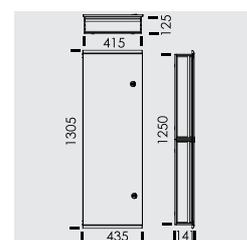
**M7103D** Quadro p/ Diferencial EDP

5 filas 17mód. e 2 filas 9 mód.+1fila dif.  
 Filas: 7  
 Módulos: 103  
 Porta: Metálica  
 Grau Protecção: IP54  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1



**M8120D** Quadro p/ Diferencial EDP

6 filas 17mód. e 2 filas 9 mód.+1fila dif.  
 Filas: 8  
 Módulos: 120  
 Porta: Metálica  
 Grau Protecção: IP54  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

## MONTAGEM EMBUTIDA

### Quadros Parciais (só para disjuntores)

- Gama E 13
- Gama ET 14

### Quadros para diferencial EDP

- Gama E/ET 15

### Quadros tipo ICP

- Gama ICP 16

### Listagem de Acessórios

20





- Segundo EN 60439-3 (91)+A1(94)+A2(01)
- Fabricados em termoplástico
- Grau de protecção: IP40 / IK07 (referência E118 IP30)
- Cor branca RAL 9002
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)
- Porta opaca com abertura a 180° reversível na versão 24 e 36 módulos
- Tensão Nominal AC 230/400V

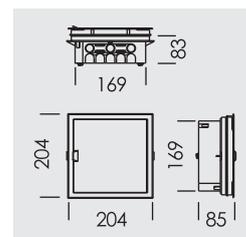
## OPÇÕES

Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

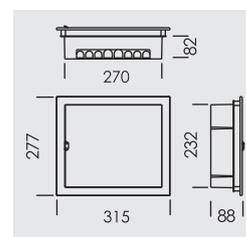
## ACESSÓRIOS

- **9804510:** Fechadura com chave para os quadros E224 ou E336

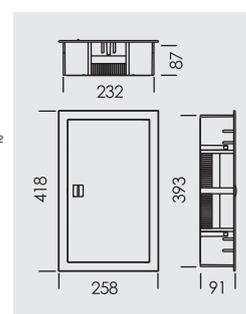
**E108** Filas: 1  
Módulos: 8  
Porta: Opaca  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLP8F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 200



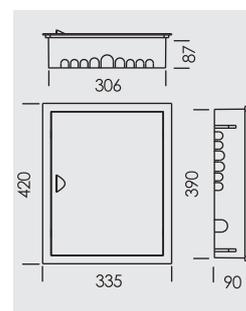
**E112** Filas: 1  
Módulos: 12  
Porta: Opaca  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLG16F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 100



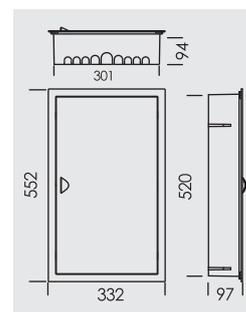
**E118** Filas: 3  
Módulos: 18  
Porta: Opaca  
Grau Protecção: IP30  
Ligador: 6Nx10+6Tx10mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 50



**E224** Filas: 2  
Módulos: 26  
Porta: Opaca  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLG16F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 50



**E336** Filas: 3  
Módulos: 39  
Porta: Opaca  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLG16F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (0,80x1,2m): 50





- Segundo EN 60439-3 (91)+A1(94)+A2(01)
- Fabricados em termoplástico
- Grau de protecção: IP40 / IK07 (referência ET118 IP30)
- Cor branca RAL 9002
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)
- Porta transparente com abertura a 180° reversível na versão 24 e 36 módulos
- Tensão Nominal AC 230/400V

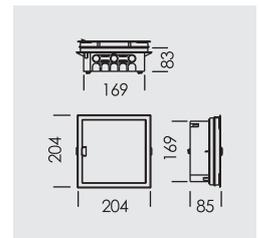
## OPÇÕES

Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

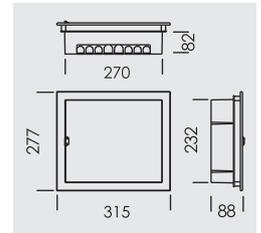
## ACESSÓRIOS

- **9804510:** Fechadura com chave para os quadros ET224 ou ET336

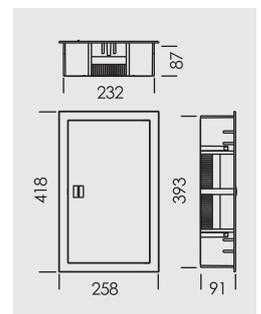
<b>ET108</b>	Filas:	1
	Módulos:	8
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SLP8F
	Embalagem:	1



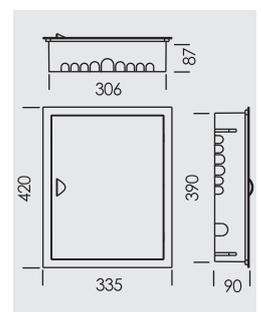
<b>ET112</b>	Filas:	1
	Módulos:	12
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SLG 16F
	Embalagem:	1



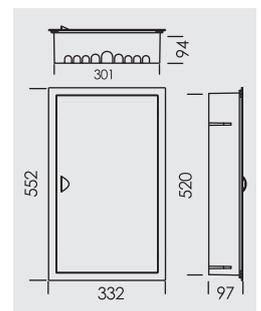
<b>ET118</b>	Filas:	3
	Módulos:	18
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP30
	Ligador:	6Nx10+6Tx10mm²
	Embalagem:	1



<b>ET224</b>	Filas:	2
	Módulos:	26
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SLG 16F
	Embalagem:	1



<b>ET336</b>	Filas:	3
	Módulos:	39
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SLG 16F
	Embalagem:	1





E220DN



ET220DN



E234D

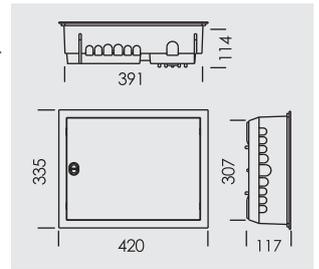
- Segundo EN 60439-3 (91)+A1(94)+A2(01)
- Fabricados em termoplástico
- Grau de protecção: IP40/ IK07
- Cor branca RAL 9002
- Instalação de equipamento em calha (35mm) EN50022
- Equipado com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)
- Tensão Nominal AC 230/400V
- Porta com abertura a 180° reversível

## OPÇÕES

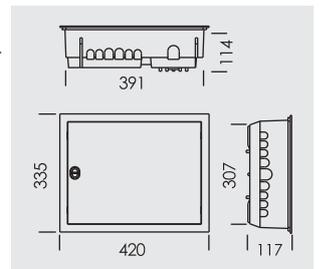
Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

- **E234DAL:** Quadro para diferencial EDP pintado à cor de alumínio
- **E234DPAL:** Porta e aro pintado à cor alumínio para quadro E234

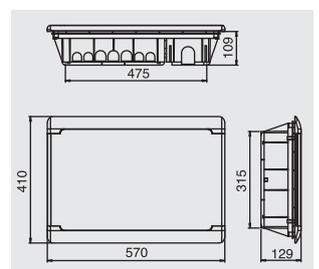
**E220DN** Quadro p/ Diferencial EDP  
 2 filas p/22 mod. 2x11x18mm+1fila dif.  
 Filas: 2  
 Módulos: 22  
 Porta: Opaca  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: 3x8x10mm<sup>2</sup>  
 Embalagem: 1  
 Qt. p/ palete: 50



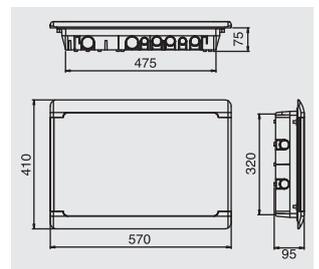
**ET220DN** Quadro p/ Diferencial EDP  
 2 filas p/22 mod. 2x11x18mm+1fila dif.  
 Filas: 2  
 Módulos: 22  
 Porta: Transparente  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: 3x8x10mm<sup>2</sup>  
 Embalagem: 1



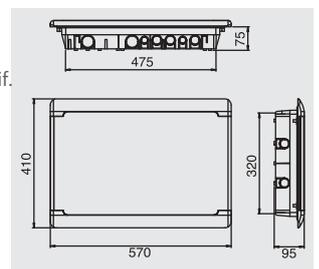
**E234D** Quadro p/ Diferencial EDP  
 2 filas p/34 mod. 2x17x18mm+1fila dif.  
 Filas: 2  
 Módulos: 34  
 Porta: Opaca  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: SLG16F  
 Embalagem: 1  
 Qt. p/ palete: 50

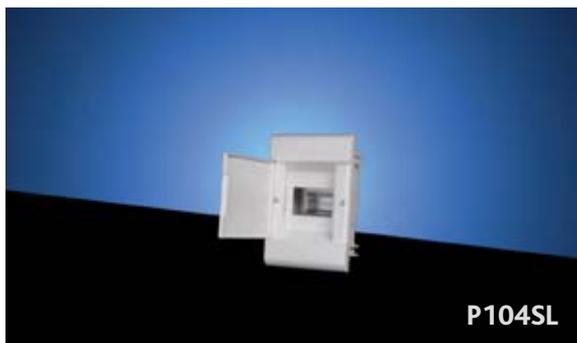


**E234DX** Quadro p/ Diferencial EDP  
**Paredes estreitas**  
 2 filas p/34 mod. 2x17x18mm+1fila dif.  
 Filas: 2  
 Módulos: 34  
 Porta: Opaca  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: SLG16F  
 Embalagem: 1



**E234DXP** Quadro p/ Diferencial EDP  
**tipo Pladur (paredes ocas)**  
 2 filas p/34 mod. 2x17x18mm+1fila dif.  
 Filas: 2  
 Módulos: 34  
 Porta: Opaca  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: SLG16F  
 Embalagem: 1

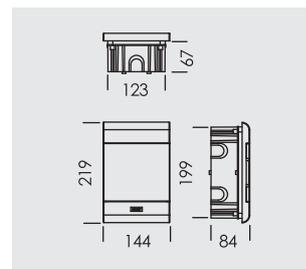




P104SL

**P104SL** Filas: 1  
 Módulos: 4  
 Porta: Opaca  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1

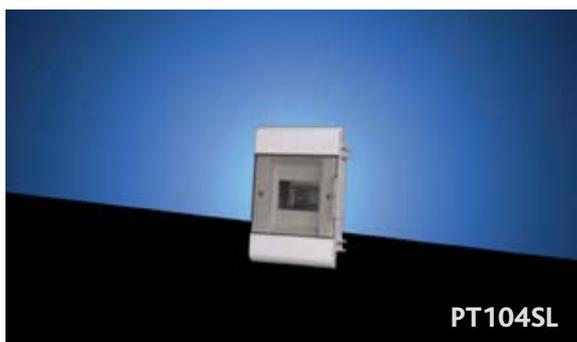
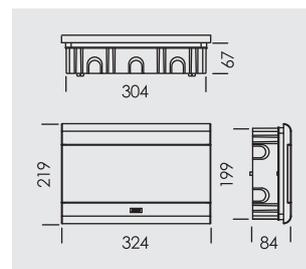
Selável na zona ICP



P114CL

**P114CL** Filas: 1  
 Módulos: 14  
 Porta: Opaca  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: SLP6F  
 Embalagem: 1

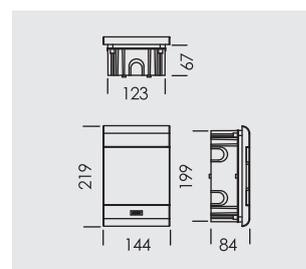
Ligador T/N em suporte de material auto-extinguível



PT104SL

**PT104SL** Filas: 1  
 Módulos: 4  
 Porta: Transp.  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: -  
 Embalagem: 1

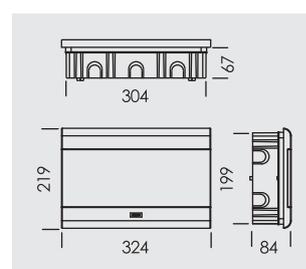
Selável na zona ICP



PT114CL

**PT114CL** Filas: 1  
 Módulos: 14  
 Porta: Transp.  
 Grau Protecção: IP40  
 Ligador: SLP6F  
 Embalagem: 1

Ligador T/N em suporte de material auto-extinguível



## OPÇÕES

Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta  
 Fabrico em material auto-extinguível

- Segundo EN 62208 (03)
- Fabricados em termoplástico
- Grau de protecção: IP40/ IK07
- Cor branca RAL 9002
- Chassi extensível em calha (35mm) EN50022
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno

- Duplo isolamento □ - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)
- Tensão Nominal AC 230/400V
- Preparados para receber ICP (interruptor de corte e potência)

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

## MONTAGEM SALIENTE

### Quadros Parciais (só para disjuntores)

Gama S (sem porta/porta opaca) e ST (porta transparente) 18

Gama SP (porta opaca) e SPT (porta transparente) 19

Listagem de Acessórios 20





- Segundo EN 60439-3 (91)+A1(94)+A2(01)
- Fabricados em termoplástico
- Grau de protecção: IP40 / IK07 (IP30 nas referências S104, S118 e S224)
- Cor branca RAL 9002
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno
- Duplo isolamento II - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)

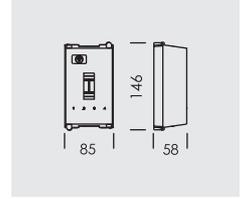
## OPÇÕES

Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

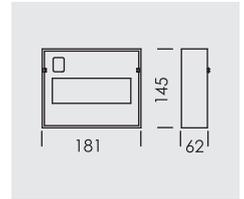
## ACESSÓRIOS

- **65008:** Tampa transparente para cobertura de módulos para a ref.: S108
- **65012:** Tampa transparente para cobertura de módulos para as refs.: S112, S226, S336

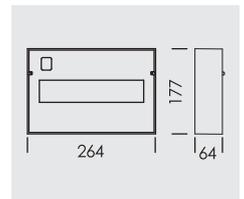
**S104** Filas: 1  
Módulos: 4  
Porta: -  
Grau Protecção: IP30  
Ligador: -  
Embalagem: 1



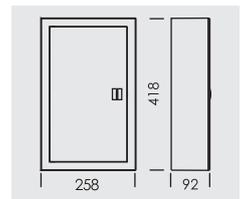
**S108** Filas: 1  
Módulos: 8  
Porta: -  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLP6F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 300



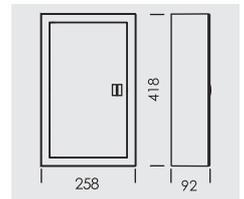
**S112** Filas: 1  
Módulos: 12  
Porta: -  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLG6F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 200



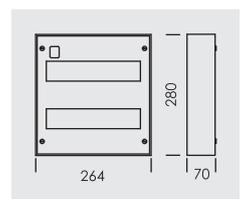
**S118** Filas: 3  
Módulos: 18  
Porta: Opaca  
Grau Protecção: IP30  
Ligador: 6Nx10+6Tx10mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 50



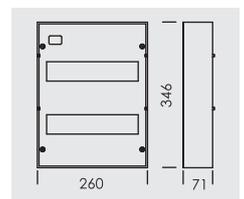
**ST118** Filas: 3  
Módulos: 18  
Porta: Transparente  
Grau Protecção: IP30  
Ligador: 6Nx10+6Tx10mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 1



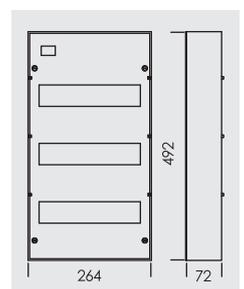
**S224** Filas: 2  
Módulos: 24  
Porta: -  
Grau Protecção: IP30  
Ligador: SLG16F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 100



**S226** Filas: 2  
Módulos: 26  
Porta: -  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLG16F  
Embalagem: 1



**S336** Filas: 3  
Módulos: 36  
Porta: -  
Grau Protecção: IP40  
Ligador: SLG16F  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (0,80x1,2m): 50





- Segundo EN 60439-3 (91)+A1(94)+A2(01)
- Fabricados em termoplástico
- Grau de protecção: IP40 / IK07
- Cor branca RAL 9002
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Tensão de isolamento: 400V
- Humidade máxima: (50%HR a + 40°C)
- Porta opaca ou porta transparente com abertura a 180° reversível
- Tensão Nominal AC 230/400V
- Recorte lateral da caixa - acesso facilitado
- espaço de 20mm entre calha e o fundo da caixa para passagem de cabos
- Pré-entradas de cabos com possibilidade de aplicação de buçins

## OPÇÕES

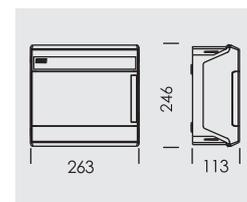
Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

## ACESSÓRIOS

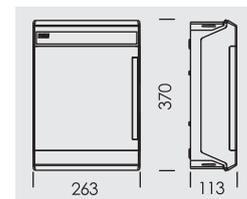
- **SPFC12:** Possibilidade de aplicar 1 ligador rápido FIXCONNECT® em vez do ligador SL
- **SPFC24:** Possibilidade de aplicar 2 ligadores rápidos FIXCONNECT® em vez do ligador SL

### PORTA OPACA

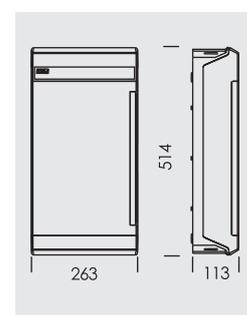
<b>SP112</b>	Filas:	1
	Módulos:	12
	Porta:	Opaca
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SL16F
	Embalagem:	1



<b>SP224</b>	Filas:	2
	Módulos:	24
	Porta:	Opaca
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SL16F
	Embalagem:	1

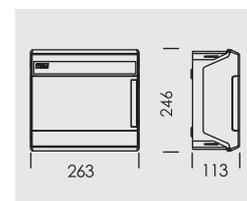


<b>SP336</b>	Filas:	3
	Módulos:	36
	Porta:	Opaca
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SL16F
	Embalagem:	1

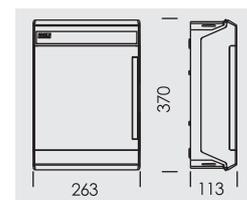


### PORTA TRANSPARENTE

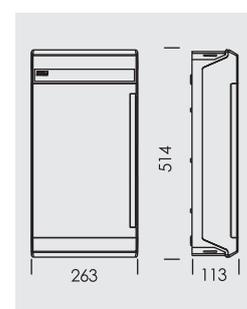
<b>SPT112</b>	Filas:	1
	Módulos:	12
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SL16F
	Embalagem:	1



<b>SPT224</b>	Filas:	2
	Módulos:	24
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SL16F
	Embalagem:	1



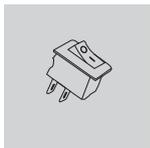
<b>SPT336</b>	Filas:	3
	Módulos:	36
	Porta:	Transparente
	Grau Protecção:	IP40
	Ligador:	SL16F
	Embalagem:	1



**BOTÃO P/RESET**

**SEATIBT**

Botão reset elemento activo  
Utilização: SEATI, MEGA  
Embalagem: 1



**BUCIM CÓNICO**

**STM20**

Bucim Cónico IP54 M20  
Utilização: SP112, SP224, SP336, SPT112, SPT224, SPT336  
Embalagem: 20 un.



**STM25**

Bucim Cónico IP54 M25  
Utilização: SP112, SP224, SP336, SPT112, SPT224, SPT336  
Embalagem: 20 un.



**STM32**

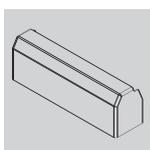
Bucim Cónico IP54 M32  
Utilização: SP112, SP224, SP336, SPT112, SPT224, SPT336  
Embalagem: 10 un.



**COBERTURA DE CABOS**

**CBC**

Cobertura de Cabos  
Utilização: SP112, SP224, SP336, SPT112, SPT224, SPT336  
Embalagem: 1



**ETIQUETA**

**ITC**

Etiqueta de identificação de características

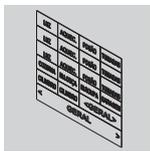
Utilização: Todos os quadros  
Embalagem: 1  
Nota: o pedido deve ser feito com a indicação da referência do quadro



**ETI**

Etiqueta de identificação circuitos

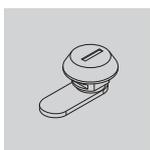
Utilização: Todos os quadros  
Embalagem: 1



**FECHADURA C/CHAVE**

**9804510**

Fechadura com chave - substitui fecho de origem  
Utilização: E224, E336, ET224, ET336  
Embalagem: 1



**JUNTA DE UNIÃO**

**S2XUNI**

Junta de União - 2 un.  
Utilização: P118  
Embalagem: 1



**LIGADORES**

**L6F**

Ligador 6 furos 6xø10mm<sup>2</sup>  
Utilização: 56212, 56214, 56218, e outros  
Embalagem: 10 un.



**SLP6F**

Sup. Ligad. Peq.  
2 x 6 furos ø 10mm<sup>2</sup>  
Utilização: S108, P114CL, P118CL, PT114CL, PT118CL  
Embalagem: 1



**SLP8F**

Sup. Ligad. Peq.  
2 x 8 furos ø 10mm<sup>2</sup>  
Utilização: E108, ET108  
Embalagem: 1



**SL16F**

Suportes Ligadores  
2 x 16 furos ø 16mm<sup>2</sup>  
Utilização: SP112, SP224, SP336, SPT112, SPT224, SPT336  
Embalagem: 1



**SL32F**

Suportes Ligadores  
1 x 36 furos ø 16mm<sup>2</sup>  
Utilização: SP112, SP224, SP336, SPT112, SPT224, SPT336  
Embalagem: 1



**SLG6F**

Sup. Ligad. Grd.  
2 x 6 furos ø 10mm<sup>2</sup>  
Utilização: S112  
Embalagem: 1



**SLG8F**

Sup. Ligad. Grd.  
2 x 8 furos ø 10mm<sup>2</sup>  
Utilização: S112, S224, S226, S336, E112, E224, E336, E234, ET112, ET224, ET336  
Embalagem: 1



**SLG16F**

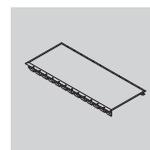
Sup. Ligad. Grd. 12 furos ø 10mm<sup>2</sup> + 4 furos ø 16mm<sup>2</sup>  
Utilização: S224, S226, S336, E112, E224, E336, E234D, E234DAL, ET112, ET224, ET336  
Embalagem: 1



**MÁSCARA**

**60006**

Máscara Cinzenta  
Utilização: Todos os Quadros  
Embalagem: 100 un.



**60007**

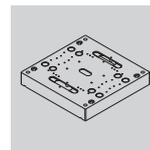
Máscara Branca  
Utilização: Todos os Quadros  
Embalagem: 100 un.



**PLATINE**

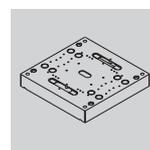
**PL50**

Platine Disjuntor EDP Cinza  
Utilização: Para disjuntor EDP  
Embalagem: 1



**PL51**

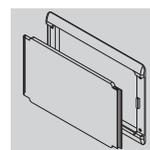
Platine Disjuntor EDP Branca  
Utilização: Para disjuntor EDP  
Embalagem: 1



**PORTA E ARO**

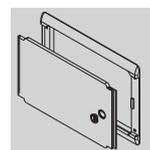
**E234DPAL**

Porta e aro na cor alumínio p/ todos os quadros E234  
Utilização: quadros E234D, E234DX, E234DXP  
Embalagem: 1



**EATIPAL**

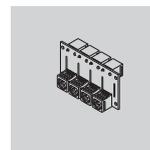
Porta e aro na cor alumínio para todos os armários EATI e SEATI  
Utilização: EATI4, EATI6, EATI8, EATI10, EATI12, EATI14, EATI16 e Kits, SEATI4, SEATI6, SEATI8 e Kits  
Embalagem: 1



**RÉGUA DE LIGAÇÕES**

**SEATI R4**

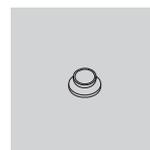
Régua de ligações  
Utilização: Todas ATI c/selector  
Embalagem: 1



**TAMPAS VEDAÇÃO**

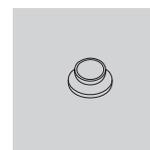
**TPS 1**

Tampas Vedação Parafusos  
Utilização: S108, S112, S226  
Embalagem: 4 un.



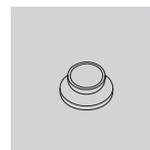
**TPS 2**

Tampas Vedação Parafusos  
Utilização: S336  
Embalagem: 4 un.



**TPS 3**

Tampas Vedação Parafusos  
Utilização: S112, SPT112, SP224, SPT224, SP336, SPT336  
Embalagem: 4 un



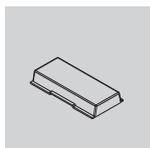
TAMPA  
(COBERTURA MÓDULOS)

**65008**

Tampa Transparente 8 Mód.

Utilização: S108

Embalagem: 1

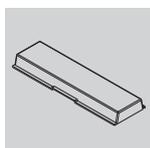


**65012**

Tampa Transparente 12 Mód.

Utilização: S112, S226, S336, S6214

Embalagem: 1



GAMA MEGA

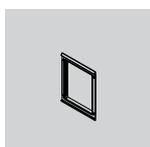
ARO COMPLETO

**M234A**

Aro Completo

Utilização: M234, M2ATI, M2AT

Embalagem: 1un.

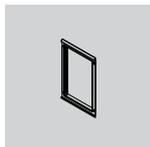


**M351335DA**

Aro Completo

Utilização: M351, M335D, M3AT, M3ATI

Embalagem: 1un.

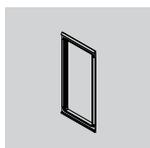


**M468452DA**

Aro Completo

Utilização: M468, M452D, M4AT, M4ATI

Embalagem: 1un.

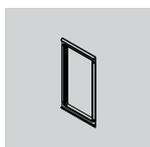


**M585569DA**

Aro Completo

Utilização: M585, M569D

Embalagem: 1un.



**M6102686DA**

Aro Completo

Utilização: M6122, M686D

Embalagem: 1un.

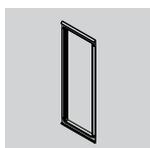


**M71197103DA**

Aro Completo

Utilização: M7119, M7103D

Embalagem: 1un.

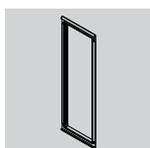


**M81368120DA**

Aro Completo

Utilização: M8136, M8120D

Embalagem: 1un.



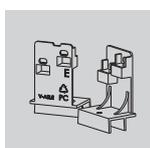
APOIOS DE SUPORTE

**MAPSL**

Apoios Suporte de Ligadores

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



**MAFX**

Apoios Suporte

FIXCONNECT®

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



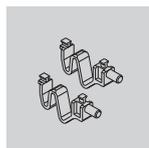
DOBRADIÇAS

**MDBR**

Dobradiças da Porta

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



CHASSI

**M234CHS**

Chassi 2 Filas

Utilização: M234

Embalagem: 1un.



**M351CHS**

Chassi 3 Filas

Utilização: M351

Embalagem: 1un.



**M468CHS**

Chassi 4 Filas

Utilização: M468

Embalagem: 1un.



**M585CHS**

Chassi 5 Filas

Utilização: M585

Embalagem: 1un.



**M6102CHS**

Chassi 6 Filas

Utilização: M6102

Embalagem: 1un.



**M7119CHS**

Chassi 7 Filas

Utilização: M7119

Embalagem: 1un.



**M8136CHS**

Chassi 8 Filas

Utilização: M8136

Embalagem: 1un.



**MD9MCHS**

Chassi 2 Filas 9 Módulos

Utilização: Quad. Mega Diferencial

Embalagem: 1un.



**M335DCHS**

Chassi 1 Filas 17 Módulos

Utilização: M335D

Embalagem: 1un.



**M452DCHS**

Chassi 2 Filas 17 Módulos

Utilização: M452D

Embalagem: 1un.



**M569DCHS**

Chassi 3 Filas 17 Módulos

Utilização: M569D

Embalagem: 1un.



**M686DCHS**

Chassi 4 Filas 17 Módulos

Utilização: M686D

Embalagem: 1un.



**M7103DCHS**

Chassi 5 Filas 17 Módulos

Utilização: M7103D

Embalagem: 1un.



**M8120DCHS**

Chassi 6 Filas 17 Módulos

Utilização: M8120D

Embalagem: 1un.



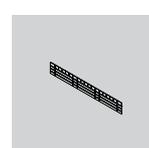
ETIQUETA

**MET19**

Etiqueta de Circuitos de 9 Módulos

Utilização: Q. Mega Zona Dif.

Embalagem: 1un.

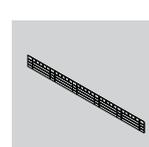


**MET117**

Etiqueta de Circuitos de 17 Módulos

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



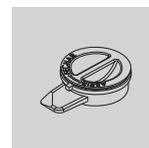
FECHO

**MFR**

Fecho Rotativo

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



**MFT**

Fecho Triangular

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



**MFC**

Fecho com Chave

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



**MFKIT**

Kit Suporte dos Fechos (triangular e com Chave)

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.



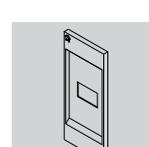
PAINEL

**MDMPNDF**

Painel para diferencial EDP com Selagem VDIF

Utilização: Quadros Mega

Embalagem: 1un.

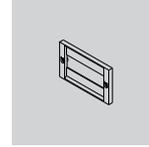


**MI9MPN**

Painel Intermédio 9 Mód.

Utilização: Todos c/ Diferencial

Embalagem: 1un.

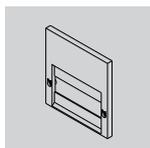


PAINEL

**MT9MPN**

Painel de Topo 9 Módulos

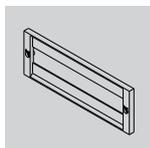
Utilização: Todos com Diferencial  
Embalagem: 1un.



**MI17MPN**

Painel Intermédio 17 Módulos

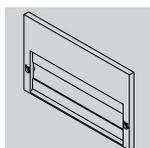
Utilização: Todos excepto: M234, M335D  
Embalagem: 1un.



**MT17MPN**

Painel de Topo 17 Módulos

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1un.



PARAFUSOS

**MPRFPN**

Saco com 10 Parafusos Plásticos

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1



**MPRFA**

Saco com 4 Parafusos p/aperto de Aro

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1



**MPRFCHS**

Saco com 8 Parafusos p/aperto de Chassi

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1

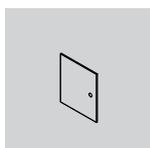


PORTAS

**M234PO**

Porta Metálica

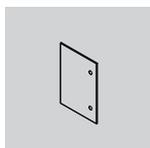
Utilização: M234, M2ATI, M2AT  
Embalagem: 1un.



**M351335DPO**

Porta Metálica

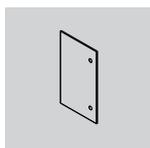
Utilização: M351, M335D, M3ATI, M3AT  
Embalagem: 1un.



**M468452DPO**

Porta Metálica

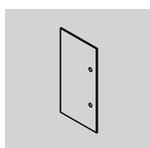
Utilização: M468, M452D, M4ATI, M4AT  
Embalagem: 1un.



**M585569DPO**

Porta Metálica

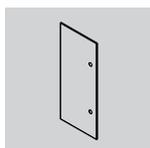
Utilização: M585, M569D  
Embalagem: 1un.



**M6102686DPO**

Porta Metálica

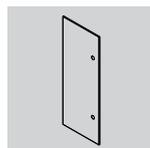
Utilização: M6102, M686D  
Embalagem: 1un.



**M71197103DPO**

Porta Metálica

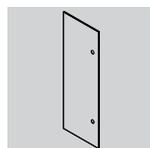
Utilização: M7119, M7103D  
Embalagem: 1un.



**M81368120DPO**

Porta Metálica

Utilização: M8136, M8120D  
Embalagem: 1un.

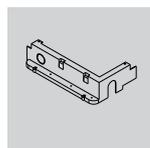


SEPARADOR DIFERENCIAL

**MSD**

Separador Diferencial

Utilização: Quadros c/ diferencial Mega  
Embalagem: 1un.



SUPORTE LIGADORES

**SL16N**

Suporte Neutro c/16 Furos diâmetro 16mm<sup>2</sup>

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1un.



**SL16T**

Suporte Terra c/16 Furos diâmetro 16mm<sup>2</sup>

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1un.



**SL32N**

Suporte Neutro c/32 Furos diâmetro 16mm<sup>2</sup>

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1un.



**SL32T**

Suporte Terra c/32 Furos diâmetro 16mm<sup>2</sup>

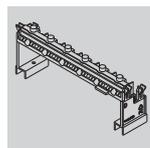
Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1un.



**MFC12**

Suporte e ligador rápido 12T/12N

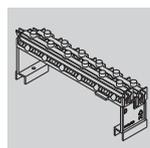
Secção T+N: 3x25mm<sup>2</sup>, 12x4mm<sup>2</sup>  
Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1un.



**MFC24**

Suporte e 2 ligadores rápidos 24T/24N

Secção T+N: 6x25mm<sup>2</sup>, 24x4mm<sup>2</sup>  
Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1un.

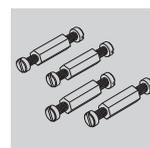


UNIÃO DE QUADROS

**MUNIL**

União de Módulos Lateral

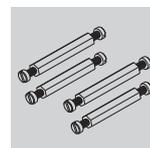
Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 2un.



**MUNIT**

União de Módulos Topo

Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 2un.



# CAIXAS DE DERIVAÇÃO E APARELHAGEM

## MONTAGEM EMBUTIDA

Caixas de Aparelhagem Paredes Ocas (Pladur ou similar)	24
Caixas de Aparelhagem	25
Caixas de Derivação	25
Caixas de Medição de Terra	26

## MONTAGEM SALIENTE

Caixas de Derivação	27
---------------------	----

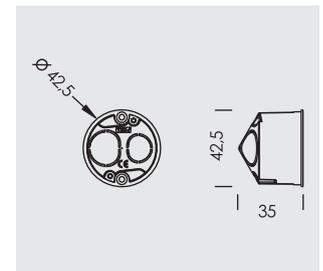




**56100P Caixa de aplique para paredes ocas**

Grau Protecção: IP20  
Embalagem: 20 un.

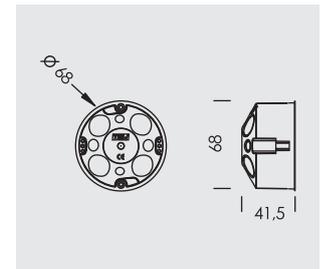
Acessório:  
**56100PTMP** Tampa para aplique



**56101P Caixa de aparelhagem simples para paredes ocas**

Grau Protecção: IP20  
Embalagem: 20 un.  
Qt. p/ paleta (1x1,2x1,75m): 7000

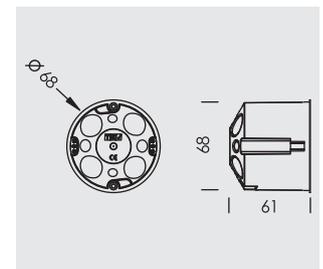
Acessório:  
**56101PTMP** Tampa redonda



**56102P Caixa de aparelhagem funda para paredes ocas**

Grau Protecção: IP20  
Embalagem: 20 un.  
Qt. p/ paleta (1x1,2x1,75m): 4800

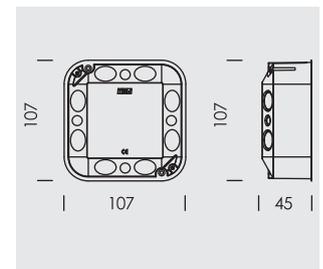
Acessório:  
**56101PTMP** Tampa redonda



**56103P Caixa de aparelhagem quadrada c/tampa para paredes ocas**

Grau Protecção: IP40 c/tampa  
Embalagem: 10 un.  
Qt. p/ paleta (1x1,2x1,75m): 2400

Acessório:  
**56103PTMP** Tampa quadrada



- Segundo EN 60670-1 (2005)
- Fabricados em material isolante termoplástico auto-extinguível
- Grau de protecção: IP20 e IP40 nas ref. respectivas
- Cor verde RAL 6018
- Método de instalação: Embutido em paredes e tectos ocas
- Versão com tampa (duplo isolamento □ - Classe II)
- Entradas/ Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados
- Meios de fixação: Garra de aperto rápido

MONTAGEM EMBUTIDA

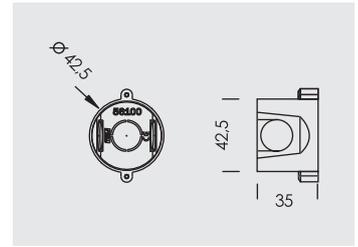


**56100**

**Caixa de aplique**

Grau Protecção: IP20  
Embalagem: 20 un.

Acessório:  
**56100TMP** Tampa redonda

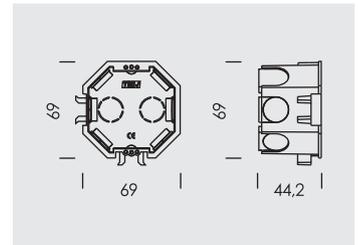


**56101**

**Caixa de aparelhagem agrupável simples**

Grau Protecção: IP20  
Embalagem: 20 un.  
Qt. p/ paleta (1x1,2x1,75m): 7000

Acessório:  
**56101TMP** Tampa redonda

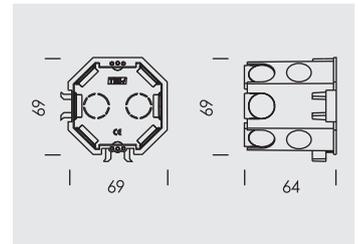


**56102**

**Caixa de aparelhagem agrupável funda**

Grau Protecção: IP20  
Embalagem: 20 un.  
Qt. p/ paleta (1x1,2x1,75m): 4800

Acessório:  
**56101TMP** Tampa redonda

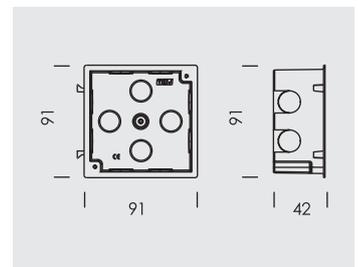


**56103**

**Caixa de aparelhagem quadrada c/tampa**

Grau Protecção: IP40  
Embalagem: 10 un.  
Qt. p/ paleta (1x1,2x1,75m): 3100

Acessórios:  
**56103TMP** Tampa quadrada  
**56123TMP** Tampa dupla  
**56133TMP** Tampa tripla

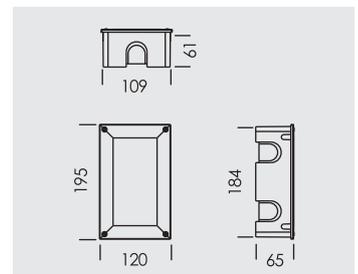


**56200**

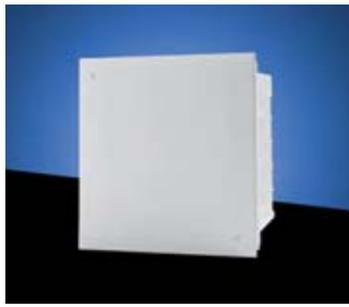
**Caixa de derivação**

Grau Protecção: IP40  
Embalagem: 1  
Qt. p/ paleta (1x1,2m): 300

Acessório:  
**56200TMP** Tampa

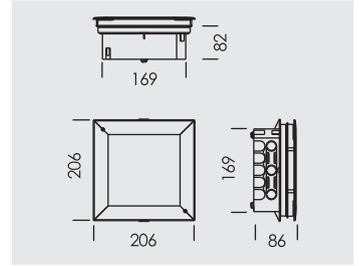


## MONTAGEM EMBUTIDA



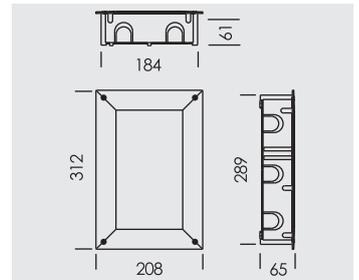
**56300 Caixa de derivação**  
 Grau Protecção: IP40  
 Embalagem: 1 un.

Acessório:  
**56300TMP** Tampa



**56400 Caixa de derivação**  
 Grau Protecção: IP40  
 Embalagem: 1 un.

Acessório:  
**56400TMP** Tampa



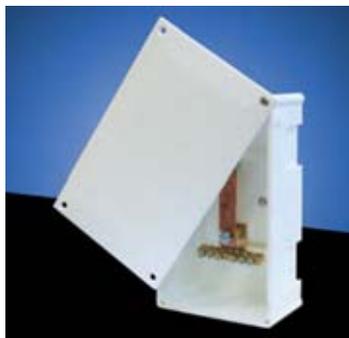
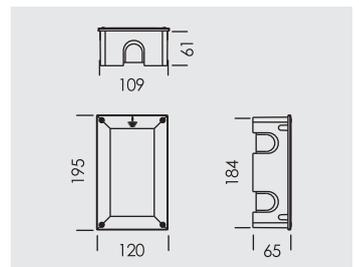
## CAIXAS DE MEDIÇÃO DE TERRA



**56200T Caixa de medição de terra**  
 Grau Protecção: IP40  
 Embalagem: 1 un.  
 Qt. p/ paleta (1x1,2m): 300

Acessório:  
**56200TMP** Tampa

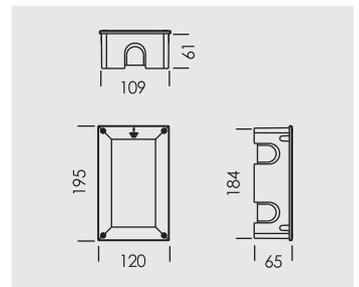
- Com suporte base terra para a medição de terra, 125A



**56200T5 Caixa de medição de terra 125A - até 5 saídas**  
 Grau Protecção: IP40  
 Embalagem: 1 un.  
 Qt. p/ paleta (1x1,2m): 300

Acessório:  
**56200TMP** Tampa

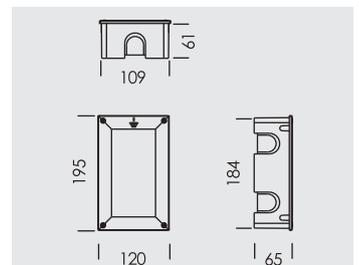
- Com suporte base terra para a medição de terra, 125A
- Equipados com sistema seccionável para 1 ou 5 saídas
- Possibilidade de ligação das terras das redes eléctricas, telecomunicações, gás, água e uma reserva



**56200T160A Caixa de medição de terra 160A**  
 Grau Protecção: IP40  
 Embalagem: 1 un.

Acessório:  
**56200TMP** Tampa

- Com suporte base terra para a medição de terra, 160A



## ACESSÓRIOS

- **SBT125:** Suporte base terra 35mm<sup>2</sup> de secção
- **SBT160:** Suporte base terra 65mm<sup>2</sup> de secção
- **SBTT5:** Suporte base terra 1 a 5 saídas e 35mm<sup>2</sup> de secção

- Segundo EN 60670-1 (2005)
- Fabricados em material isolante termoplástico
- Grau de protecção: IP40
- Cor branca RAL 9002
- Método de instalação: Embutido/ Semi-embutido em parede, chão e tectos
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Entradas/ Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados

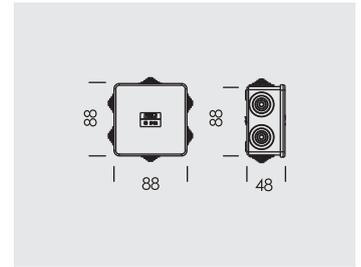
**S81CZT****Caixa de derivação**

Grau Protecção: IP55  
 Entradas: 6  
 Embalagem: 12 un.  
 Qt. p/ palete (0,80x1,2m): 2640

Acessório:

**DKL04**

ligador 1,5/6mm<sup>2</sup> 5 bornes VP

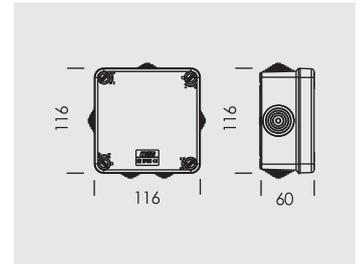
**S100CZT****Caixa de derivação**

Grau Protecção: IP55  
 Entradas: 6  
 Embalagem: 6 un.

Acessório:

**DKL04**

ligador 1,5/6mm<sup>2</sup> 5 bornes VP



- Segundo EN 60670-1 (2005)
- Fabricados em material isolante termoplástico
- Grau de protecção: IP55
- Cor cinzenta RAL 7035
- Método de instalação: Saliente ou semi-encastada em parede, chão e tectos
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Entradas/ Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados

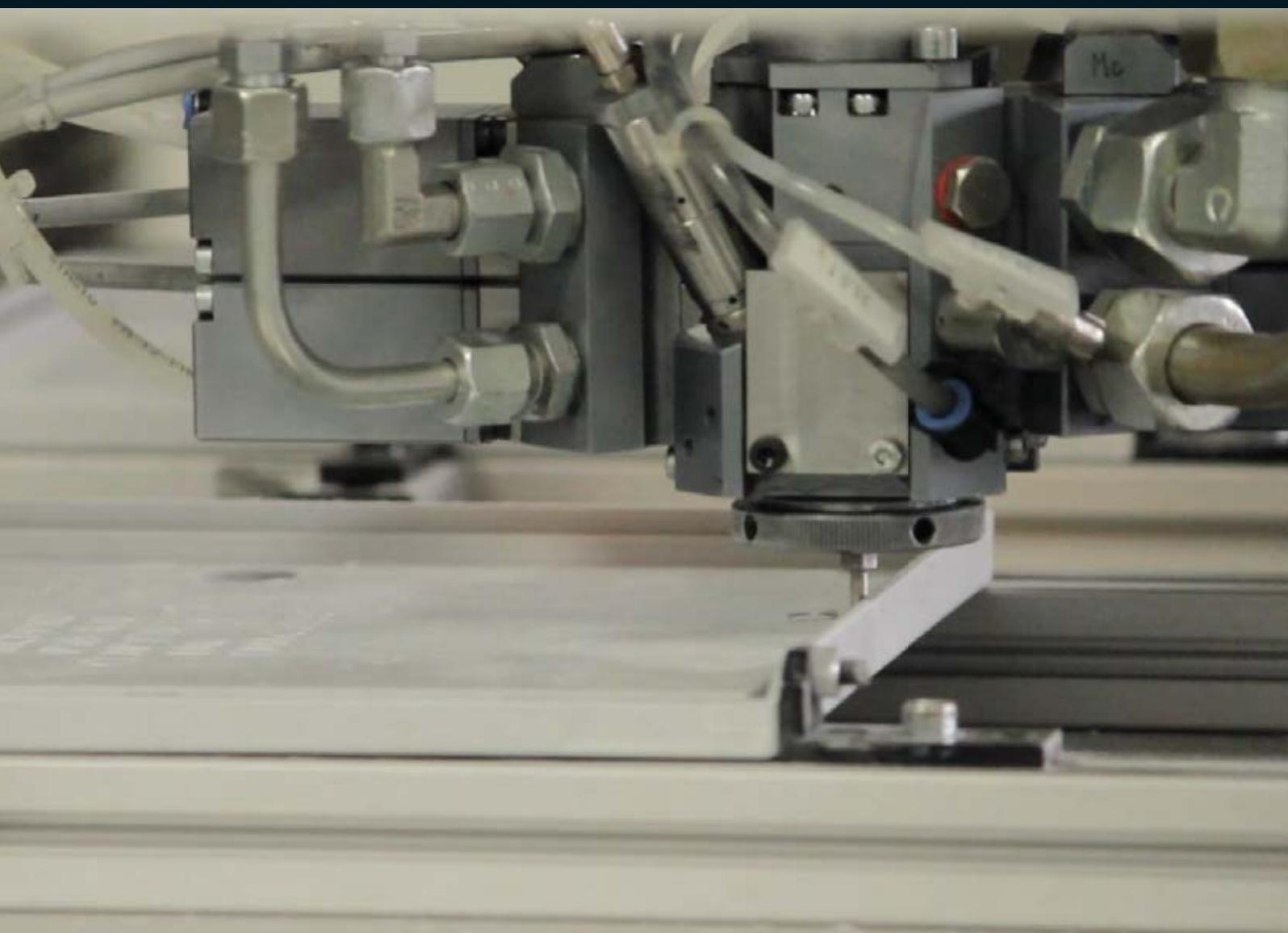
**OPÇÕES**

Cor creme RAL 1015

- **S81CRM**
- **S100CRM**

# CAIXAS DE CONTADOR, PORTINHOLA E PARA REDES ITED

Mono-Trifásicos - KVOT	30
Bi-Hóraros - KVOTBI	30
Monofásicos - KVOM2311/KVOM	31
Caixa para Contador de Gás - KVOG	31
Caixa Portinhola - KVCD	32
Caixa de Redes ITED - KVC1	32
Caixa para Contador de Água . KVOH	33
Marco para Contador de Água - KVAH20	33
Listagem de Acessórios	34



# KVOT

Caixa para contador  
mono/trifásico com porta



Resistentes à corrosão, aos  
agentes químicos e aos raios  
ultravioletas  
Em poliéster reforçado com  
fibra de vidro  
Caixas com design idêntico

# KVOG

Caixa para redes de Gás



# KVCD

Portinhola

# KVOH

Caixa para contador de água

# KVC1

Caixa de Telecomunicações

MONO/TRIFÁSICOS COM/SEM PORTA - KVOT BI-HORÁRIOS - KVOTBI

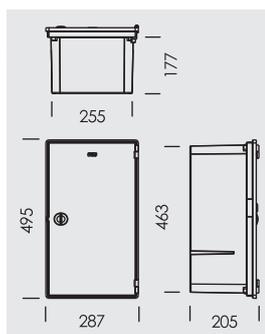


KVOT

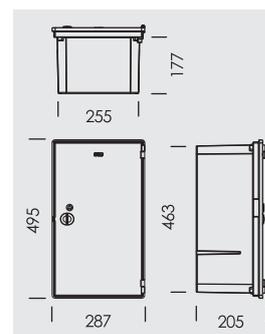


KVOTBI

**KVOT** Caixa para contador mono/ trifásico com porta  
Embalagem: 1  
Qt. p/ paleta (1x1,2m): 50

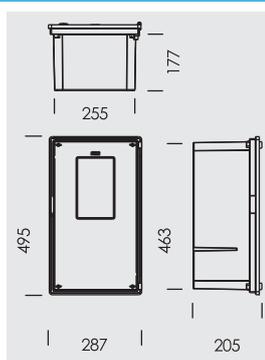


**KVOTBI** Caixa para contador Mono/ trifásico Bi-Horário com botão de teste  
Embalagem: 1  
Qt. p/ paleta (1x1,2m): 50

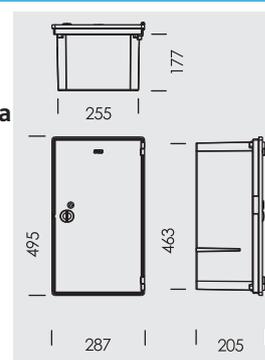


**KVOTAL** Caixa para contador mono/ trifásico com porta pintada à cor de alumínio  
Embalagem: 1

**KVOTSP** Caixa para contador mono/ trifásico sem porta  
Embalagem: 1



**KVOTBIAL** Caixa para contador Mono/ trifásico Bi-Horário com botão de teste e com porta pintada à cor de alumínio  
Embalagem: 1



- Segundo EN 62208
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro
- Grau de protecção: IP65/IK09
- Cor cinzenta RAL 7035
- Montagem: saliente, embutida ou semi-embutida
- Com possibilidade de ventilação (respiro metálico KRM)
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Resistentes à corrosão, aos

- agentes químicos e aos raios ultravioletas
- Auto-extinguível, classe V0 UL94
- Remate à face da parede
- Abertura da porta até 180°
- De acordo com norma: DMA-C62-805
- Indicada p/qualquer tipo de contador
- Com fecho rotativo

- Segundo EN 62208
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro
- Grau de protecção: IP44/IK09
- Cor cinzenta RAL 7035
- Montagem: saliente, embutida ou semi-embutida
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas

- Auto-extinguível, classe V0 UL94
- Remate à face da parede
- Indicada p/qualquer tipo de contador e p/contadores BI-HORÁRIOS
- Abertura da porta até 180°
- Cobertura de cabos p/ protecção das ligações
- Com fecho rotativo e triangular

OPÇÕES

- **KVOTALPO:** Porta pintada à cor de alumínio para caixas KVOT

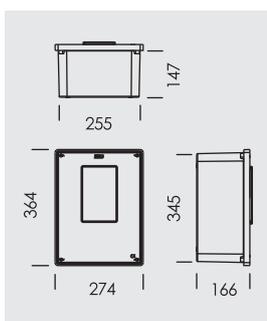
Devido à inexistência do painel frontal, a sua utilização requer a prévia autorização da EDP. Em caso de dúvida, utilizar a ref. KVOT.

MONOFÁSICOS - KVOM

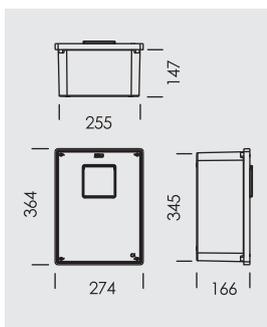


KVOM2311

**KVOM2311** Caixa para contador monofásico com visor 23x11cm  
Embalagem: 1  
Qt. por palete (1x1,2m): 100



**KVOM** Caixa para contador monofásico c/visor  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete (1x1,2m): 100



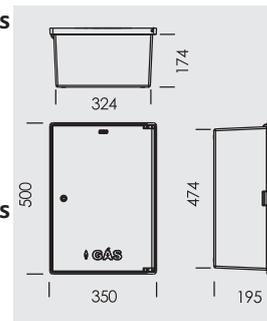
**KVOMAL** Caixa para contador monofásico c/porta pintada à cor alumínio  
Embalagem: 1

CAIXA PARA CONTADOR DE GÁS - KVOG



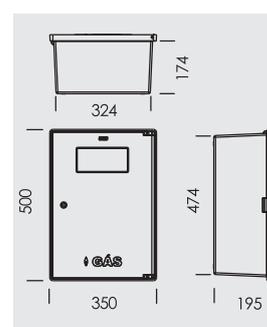
KVOG

**KVOG** Caixa para contador de gás  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete: 50



**KVOGAL** Caixa para contador de gás c/porta pintada à cor de alumínio  
Embalagem: 1

**KVOGVS** Caixa para contador de gás com visor  
Embalagem: 1  
Qt. p/ palete: 50



- Segundo EN 62208 ultravioletas
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro
- Grau de protecção: IP65/IK09
- Cor cinzenta RAL 7035
- Montagem: saliente, embutida ou semi-embutida
- Com possibilidade de ventilação (respiro metálico KRM)
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas
- Remate à face da parede
- Auto-extinguível, classe V0 UL94

- Segundo UL94, EN60529
- EN50102
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro
- Grau de protecção: IP43/IK09
- Cor cinzenta RAL 7035
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas
- Auto-extinguível, classe V0 UL94

- Possibilidade de visor (KVOGVS)
- Abertura da porta até 180°
- Caixa de rede de gás de edifícios e preparada para: Contador G4 (6m³/h); reguladores de 4, 6, 10, 25 ou 65m³/h; Disparador de débito de média pressão; Torneira de 1/4 volta, calibre 15 ou 25; Torneira de pressão, calibre 15 ou 25
- Com fecho triangular

Devido às reduzidas dimensões desta caixa, a sua utilização requer a prévia autorização da EDP. Em caso de dúvida, utilizar a ref. KVOT.

## CAIXA PORTINHOLA - KVCD



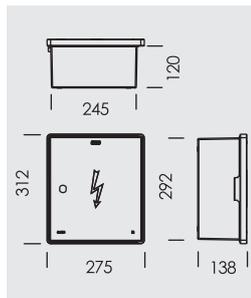
**KVCDP100**

## CAIXA PARA REDES ITED/CEMU - KVC1

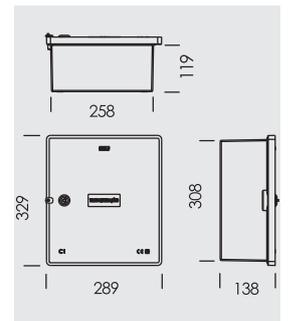


**KVC1**

**KVCD** Caixa portinhola  
Embalagem: 1  
Qt. p/ paleta (1x1,2m): 120  
Acessório: **KVCDPO**  
Porta opaca p/KVCD



**KVC1** Caixa p/ redes ITED/CEMU  
Embalagem: 1  
Qt. p/ paleta (1x1,2m): 120



**KVCDAL** Caixa portinhola c/porta pintada à cor alumínio  
Embalagem: 1

**KVC1AL** Caixa p/ redes ITED/CEMU com porta pintada à cor alumínio  
Embalagem: 1

**KVCDFC** Caixa portinhola c/fechadura  
Embalagem: 1  
Qt. p/ paleta (1x1,2m): 120

**KVC1FC** Caixa p/ redes ITED/CEMU com fechadura  
Embalagem: 1  
Qt. p/ paleta (1x1,2m): 120

**KVCDALFC** Caixa portinhola com fechadura e c/porta pintada à cor alumínio  
Embalagem: 1

**KVC1ALFC** Caixa para redes ITED/CEMU com fechadura e c/ porta pintada à cor alumínio  
Embalagem: 1

**KVCDP100** Caixa equipada de acordo com a DMA-C62-807/N:2006, com seccionadores 22x58 (125A) e base neutro (Certificado c/aprovação de fornecedor EDP disponível no site.)  
Embalagem: 1

- Segundo EN 62208 e DMA--C62-807/N:2006
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro
- Grau de protecção: IP65/IK10
- Cor cinzenta RAL 7035
- Montagem: saliente, embutida ou semi-embutida
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas
- Remate à face da parede
- Auto-extinguível, classe V0 UL94
- Preparada para a fechadura standard tipo EDP ou com fechadura triangular já montada (KVCDFC)

- Segundo EN 62208
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro
- Grau de protecção: IP65/IK09
- Cor cinzenta RAL 7035
- Montagem: saliente, embutida ou semi-embutida
- Duplo isolamento □ - Classe II
- Resistentes aos raios ultravioletas
- Remate à face da parede
- Auto-extinguível, classe V0 UL94
- Preparada para a fechadura standard tipo ITED ou com fechadura triangular já montada (KVC1FC)
- Fabricada de acordo com as especificações ITED

## OPÇÕES

- **KVCDALPO**: Porta opaca pintada à cor de alumínio para caixas KVCD
- **KVCDFCP100**: Caixa portinhola equipada, com fechadura
- **KVC1ALPO**: Porta opaca pintada à cor de alumínio para caixas KVC1

## CAIXA CONTADOR DE ÁGUA - KVOH



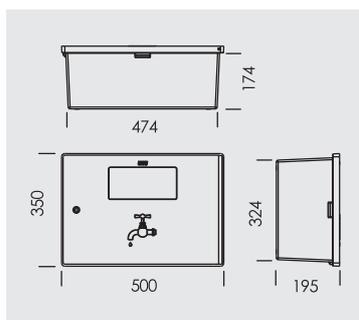
KVOH

### KVOH

Caixa para contador de água

Embalagem: 1

Qt. p/ paleta: 50



## MARCO CONTADOR DE ÁGUA - KVAH20

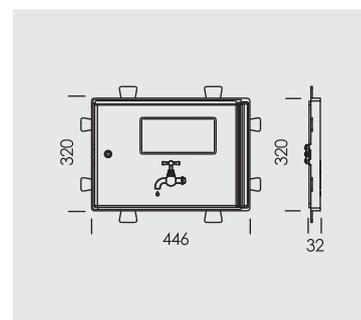


KVAH20

### KVAH20

Marco p/ contador de água

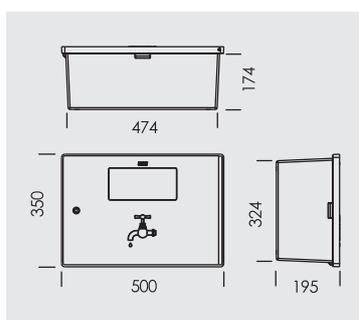
Embalagem: 1



### KVOHAL

Caixa para contador de água  
c/ porta pintada à cor  
alumínio

Embalagem: 1



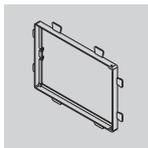
- Segundo EN 62208
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro
- Grau de protecção: IP43/IK07
- Cor cinzenta RAL 7035
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas
- Visor em policarbonato resistente aos raios ultravioletas
- Caixa para contadores de instalação de redes de água
- Fechadura triangular

- Aro e porta poliéster reforçado a fibra de vidro
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas
- Fechadura triangular com chave

**ARO**

**CXH20**

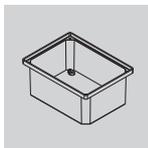
Aro  
Utilização: KVAH20  
Embalagem: 1



**CAIXA**

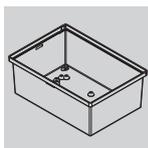
**KVOMCX**

Caixa  
Utilização: KVOM  
Embalagem: 1



**KVOGCX**

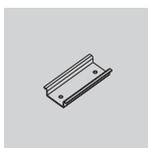
Caixa  
Utilização: KVOG  
Embalagem: 1



**CALHA METÁLICA**

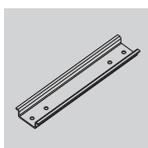
**KC4M**

Calha metálica 4 mód.  
Utilização: KVOT/BI, KVOM, KVOM2311  
Embalagem: 1



**KC8M**

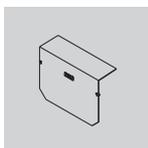
Calha metálica 8 mód.  
Utilização: KVCD, KVCDFC  
Embalagem: 1



**COBERTURA DE CABOS**

**KCC**

Cobertura de cabos  
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



**FECHADURAS**

**KFT**

Fechadura triangular  
Utilização: KVOTBI, KVCD, KVCDFC  
Embalagem: 1



**KVOTFR**

Fecho Rotativo  
Utilização: KVOT, KVOTBI,  
Embalagem: 1un.



**KFTC1**

Fechadura triangular  
Utilização: KVC1, KVC1FC  
Embalagem: 1



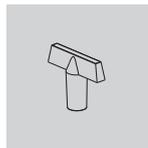
**KFTKVOGH**

Fechadura  
Utilização: KVOG, KVOH, KVAH20  
Embalagem: 1



**KVAH20CHV**

Chave para fechadura  
Utilização: Excepto KVOM e KVOT  
Embalagem: 1



**KIT BI-HORÁRIO**

**KVOTKBI**

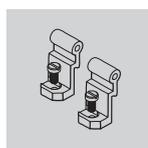
Kit bi-horário p/contadores com botão de teste  
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



**KIT DOBRADIÇAS**

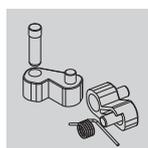
**KVOTDBD**

Kit dobradiças  
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



**KVOGDBR**

Kit dobradiças  
Utilização: KVOG  
Embalagem: 1



**MOLA**

**KVCDML**

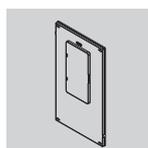
Mola  
Utilização: KVCD/KVCDFC  
Embalagem: 1



**PAINEL**

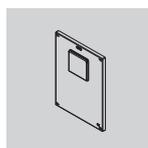
**KVOTP**

Painel  
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



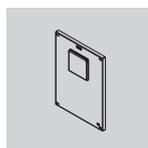
**KVOMP**

Painel  
Utilização: KVOM  
Embalagem: 1



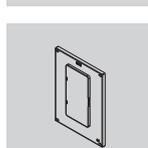
**KVOMALP**

Painel pintado à cor de alumínio  
Utilização: KVOMAL  
Embalagem: 1



**KVOMP2311**

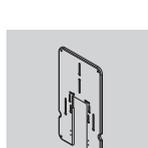
Painel  
Utilização: KVOM2311  
Embalagem: 1



**PLATINE**

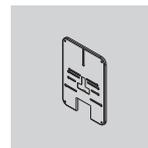
**KVOTPL**

Platine  
Utilização: KVOT, KVOTBI  
Embalagem: 1



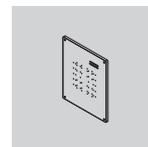
**KVOMPL**

Platine  
Utilização: KVOM, KVOM2311  
Embalagem: 1



**KVC1PLT**

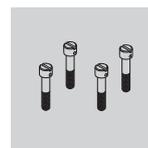
Platine  
Utilização: KVC1, KVC1FC  
Embalagem: 1



**PARAFUSOS**

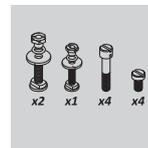
**KPS1**

Parafuso selagem - 4un.  
Utilização: KVOM, KVOT  
Embalagem: 1



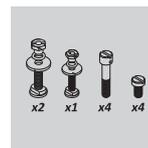
**KVOTPRF**

Saco parafusos  
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



**KVOMPFR**

Saco parafusos  
Utilização: KVOM  
Embalagem: 1



**KVC1PRF**

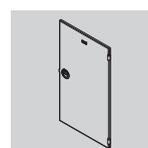
Saco (4 parafusos)  
Utilização: KVC1  
Embalagem: 1



**PORTAS**

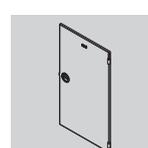
**KVOTPO**

Porta opaca  
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



**KVOTALPO**

Porta opaca pintada à cor de alumínio  
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



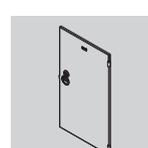
**KVOTBIPO**

Porta opaca  
Utilização: KVOTBI  
Embalagem: 1



**KVOTBIALPO**

Porta opaca pintada à cor de alumínio  
Utilização: KVOTBIAL  
Embalagem: 1



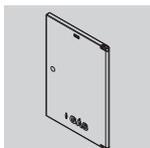
LISTAGEM DE ACESSÓRIOS

PORTAS (cont...)

**KVOGPO**

Porta opaca

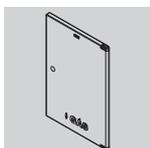
Utilização: KVOG  
Embalagem: 1



**KVOGALPO**

Porta opaca pintada à cor de alumínio

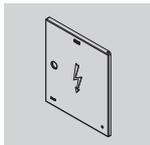
Utilização: KVOGAL  
Embalagem: 1



**KVCDPO**

Porta opaca

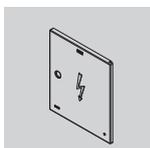
Utilização: KVCD  
Embalagem: 1



**KVCDALPO**

Porta opaca pintada à cor de alumínio

Utilização: KVCDAL  
Embalagem: 1



**KVCDFCPO**

Porta com fechadura,

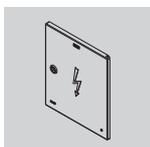
Utilização: KVCD  
Embalagem: 1



**KVCDFCALPO**

Porta opaca pintada à cor de alumínio

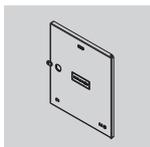
Utilização: KVCDALFC  
Embalagem: 1



**KVC1PO**

Porta

Utilização: KVC1  
Embalagem: 1



**KVC1ALPO**

Porta opaca pintada à cor de alumínio

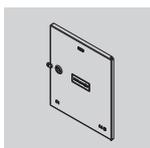
Utilização: KVCDAL  
Embalagem: 1



**KVC1FCPO**

Porta com fechadura,

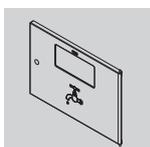
Utilização: KVC1FC  
Embalagem: 1



**KVOHPO**

Porta opaca

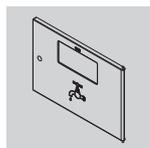
Utilização: KVOH  
Embalagem: 1



**KVOHALPO**

Porta opaca pintada à cor de alumínio

Utilização: KVOHAL  
Embalagem: 1

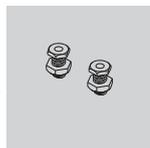


RESPIRO METÁLICO

**KRM**

Respiro metálico - 2un.

Utilização: KVOT, KVOTBI, KVOM, KVOM2311  
Embalagem: 1



VEDANTE

**KVP**

Vedante (1metro)

Utilização: KV  
Embalagem: 1



VISOR

**KVOTVSR**

Visor

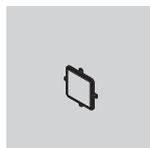
Utilização: KVOT  
Embalagem: 1



**KVOMVSR**

Visor

Utilização: KVOM  
Embalagem: 1



**KVOM2311VSR**

Visor

Utilização: KVOM2311  
Embalagem: 1



# BARRAMENTOS

## Tipos

Barramentos de Ponteira 10mm <sup>2</sup>	37
Barramentos de Ponteira 16mm <sup>2</sup>	37
Barramentos de Forquilha 10mm <sup>2</sup>	38
Barramentos de Forquilha 16mm <sup>2</sup>	38
Barramentos de Escada - até 63A	39
Barramentos de Escada - até 100A	39
Barramentos de Escada - até 125A	39
Barramentos de Escada - até 160A	39
Régua de Bornes	40
Ligadores	40
Listagem de Acessórios	41

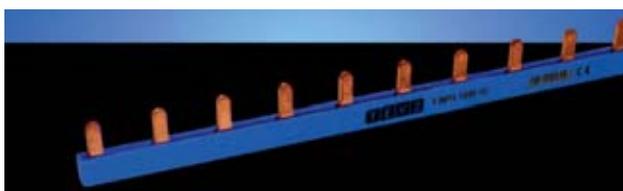


BARRAMENTOS DE PONTEIRA 10mm<sup>2</sup>/ 63A

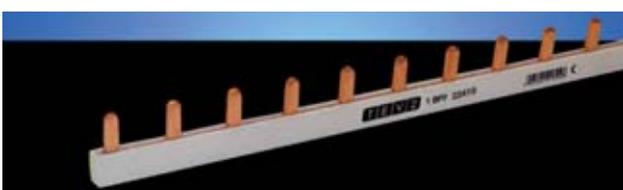
	Comp.	Emb.	Topo Lateral	Tipo
1BP100010	1000	50	EKC1	Unipolar
2BP100010	1000	20	EKC2	Bipolar
3BP21010	210	25	EKC3	Tripolar
3BP100010	1000	20	EKC3	Tripolar
4BPN100010*	1000	15	EKC4	Tetrapolar

BARRAMENTOS DE PONTEIRA 16mm<sup>2</sup>/ <80A

	Comp.	Emb.	Topo Lateral	Tipo
1BP100016	1000	50	EKC1	Unipolar
2BP100016	1000	20	EKC23	Bipolar
3BP21016	210	25	EKC23	Tripolar
3BP100016	1000	20	EKC23	Tripolar
4BP100016	1000	15	EKC4	Tetrapolar
4BPN100016*	1000	15	EKC4	Tetrapolar

BARRAMENTOS DE PONTEIRA 10mm<sup>2</sup> NEUTRO/ 63A

	Comp.	Emb.	Topo Lateral	Tipo
1BPN100010	1000	50	EKC1N	Unipolar
1BPN22410	224	25	-	Unipolar

BARRAMENTOS DE PONTEIRA 10mm<sup>2</sup> FASE/ 63A

	Comp.	Emb.	Topo Lateral	Tipo
1BPF100010	1000	50	EKC1F	Unipolar
1BPF22410	224	25	-	Unipolar

- Segundo EN 60439-1 (Agosto 2000)
- Cobre - E<sup>o</sup>CU S8/F25 - DIN 1787
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

\* Para disjuntores bipolares. Equilibrado nas 3 fases.

BARRAMENTOS DE FORQUILHA 10mm<sup>2</sup> <63A

	Comp.	Emb.	Topo Lateral	Tipo
<b>1BF100012</b>	1000	50	EKC1	Unipolar
<b>2BF100010</b>	1000	20	EKC2	Bipolar
<b>3BF21010</b>	210	25	EKC3	Tripolar
<b>3BF100010</b>	1000	20	EKC3	Tripolar
<b>4BFN100010*</b>	1000	15	EKC4	Tetrapolar

BARRAMENTOS DE FORQUILHA 16mm<sup>2</sup> <80A

	Comp.	Emb.	Topo Lateral	Tipo
<b>1BF100020</b>	1000	50	EKC1	Unipolar
<b>2BF100016</b>	1000	20	EKC23	Bipolar
<b>3BF21016</b>	210	25	EKC23	Tripolar
<b>3BF100016</b>	1000	20	EKC23	Tripolar
<b>4BF100016</b>	1000	15	EKC4	Tetrapolar
<b>4BFN100016*</b>	1000	15	EKC4	Tetrapolar

- Segundo EN 60439-1 (Agosto 2000)
- Cobre - E<sup>o</sup>CU S8/F25 - DIN 1787
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

\* Para disjuntores bipolares. Equilibrado nas 3 fases.

## BARRAMENTOS DE ESCADA - até 63A



<b>BM2P63</b>	Tipo:	Bipolar
	Ligador:	2x9x16mm <sup>2</sup>
	Embalagem:	10

<b>BM63</b>	Tipo:	Tetrapolar
	Ligador:	4x9x16mm <sup>2</sup>
	Embalagem:	10

## BARRAMENTOS DE ESCADA - até 100A



<b>BM2P100</b>	Tipo:	Bipolar
	Ligador:	2x(5x16mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup> )
	Embalagem:	10

<b>BM100</b>	Tipo:	Tetrapolar
	Ligador:	4x(5x16mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup> )
	Embalagem:	10

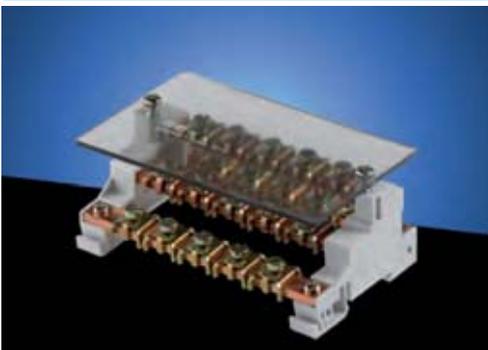
## BARRAMENTOS DE ESCADA - até 125A



<b>BM2P125</b>	Tipo:	Bipolar
	Ligador:	2x(13x16mm <sup>2</sup> +2x35mm <sup>2</sup> )
	Embalagem:	10

<b>BM125</b>	Tipo:	Tetrapolar
	Ligador:	4x(13x16mm <sup>2</sup> +2x35mm <sup>2</sup> )
	Embalagem:	10

## BARRAMENTOS DE ESCADA - até 160A



<b>BM2P160</b>	A partir de 125A o aperto deve ser efectuado utilizando olhais de ligação com parafusos e anilhas.	
	Tipo:	Bipolar (2x5 garras)
	Embalagem:	10

<b>BM160</b>	A partir de 125A o aperto deve ser efectuado utilizando olhais de ligação com parafusos e anilhas.	
	Tipo:	Tetrapolar (4x5 garras)
	Embalagem:	10

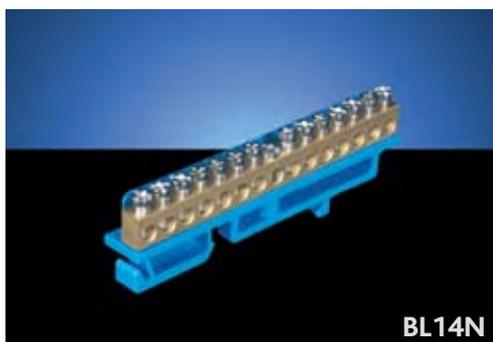
- Segundo EN 60947-7-1 (2002)+C1(2003)
- Fabricados em material isolante termoplástico
- Tensão normal de isolamento 500V
- Fixação rápida em calha DIN
- Tampa de protecção frontal em policarbonato

## RÉGUA DE BORNES 8 FUROS

**BL8F FASE****BL8N NEUTRO****BL8T TERRA**

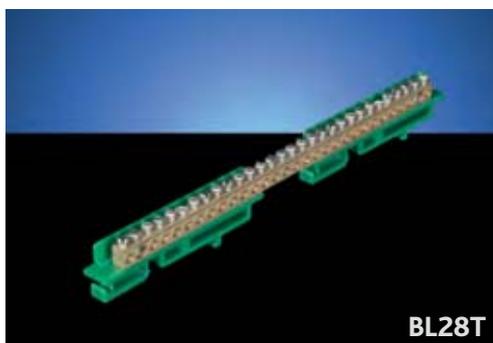
Nº de furos: 8  
 Ø dos furos: 6x10mm<sup>2</sup>+2x16mm<sup>2</sup>  
 Embalagem: 10

## RÉGUA DE BORNES 14 FUROS

**BL14F FASE****BL14N NEUTRO****BL14T TERRA**

Nº de furos: 14  
 Ø dos furos: 10x10mm<sup>2</sup>+4x16mm<sup>2</sup>  
 Embalagem: 10

## RÉGUA DE BORNES 28 FUROS

**BL28F FASE****BL28N NEUTRO****BL28T TERRA**

Nº de furos: 28  
 Ø dos furos: 26x10mm<sup>2</sup>+2x16mm<sup>2</sup>  
 Embalagem: 10

## LIGADORES

**L6F**Ligador 6 furos - 6x10mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10

**L8F**Ligador 8 furos - 8x10mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10

**L14F**Ligador 14 furos - 14x10mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10

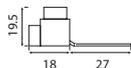
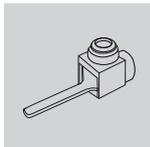
**L16F**Ligador 16 furos  
12x10mm<sup>2</sup>+4x16mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10

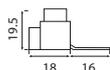
- Segundo EN 50022
- Fabricados em material isolante termoplástico
- Fixação rápida em calha DIN
- Auto-extinguível, classe V0, Norma UL94

BORNE LIGAÇÃO

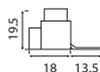
**AS25SN** (1 saída)  
Borne ligação Ponteira  
25 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 30



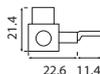
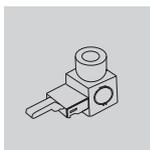
**AS25GN** (1 saída)  
Borne ligação Forquilha  
25 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 30



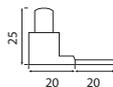
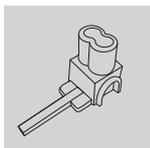
**AS2502SN** (1 saída)  
Borne ligação Ponteira  
25 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 25



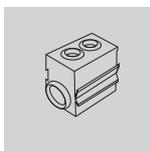
**AS2503SN** (1 saída)  
Borne ligação Ponteira  
25 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 25



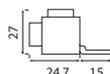
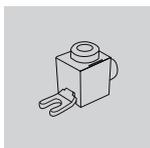
**AS35SN** (2 saídas)  
Borne ligação Ponteira  
35 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 12



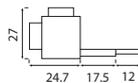
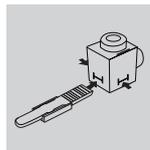
**AS35GN** (1 saída)  
Borne ligação Ponteira ou  
Forquilha 35 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



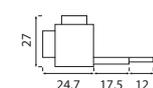
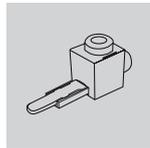
**AS50GN** (1 saída)  
Borne ligação Forquilha  
50 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



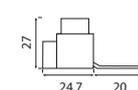
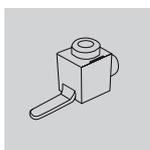
**AS5001SN** (1 saída)  
Borne ligação Ponteira  
50 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



**AS5002SN** (1 saída)  
Borne ligação Ponteira  
50 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



**AS5003SN** (1 saída)  
Borne ligação Ponteira  
50 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10

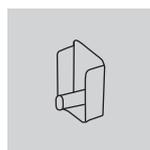


TOPOS LATERAIS PARA BARRAMENTOS

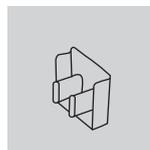
**EKC1**  
Topo para barramentos  
Unipolares 10/16mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



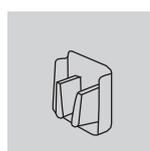
**EKC2**  
Topo para barramentos  
Bipolares 10mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



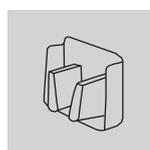
**EKC23**  
Topo para barramentos  
Bipolares/Tripolares 16 mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



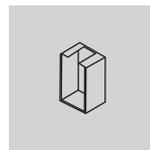
**EKC3**  
Topo para barramentos  
Tripolares 10mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



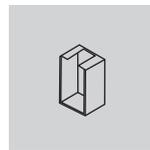
**EKC4**  
Topo para barramentos  
Tetrapolares 10/16mm<sup>2</sup>  
Embalagem: 10



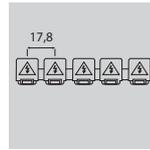
**EKC1F**  
Topo barramento FASE  
Embalagem: 10



**EKC1N**  
Topo barramento NEUTRO  
Embalagem: 10



**EKC5**  
Tampa de protecção para  
espaços não utilizados  
Embalagem: 10



**B.**  
Berker



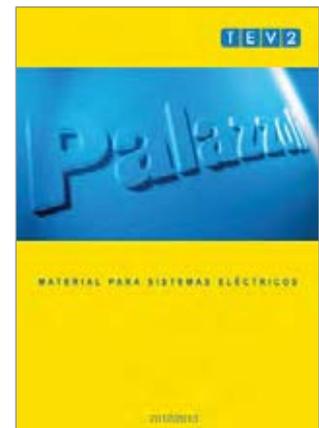
Material Eléctrico e Electrónico

WHD



Sistemas de Som

**Palazzoli**



Material para Instalações Eléctricas

**SSS SIEDLE**



Sistemas de Intercomunicação e Videoparteiros

**ONLY** BUILDING SYSTEMS



Material Eléctrico e Electrónico

**HENSEL**



Sistemas de Distribuição e Instalação Eléctrica

**Eltako**  
ELECTRÓNICO



Material para Instalações Eléctricas

karre



Material Eléctrico e Electrónico

As Condições Gerais de Venda regulam as transacções comerciais entre a TEV2 e os seus clientes, em que a primeira vende e o segundo compra materiais fabricados ou comercializados pela TEV2.

As presentes Condições Gerais prevalecem sobre quaisquer Condições Gerais do Cliente e revogam as anteriormente em vigor.

### Preços

Os preços de venda são os constantes das tabelas de preços da TEV2, que se encontram em vigor à data da encomenda, denominados em Euros, sendo-lhes acrescido IVA à taxa legal em vigor e custos de transporte, caso aplicável. As tabelas de preços podem ser alteradas sem aviso prévio.

Os eventuais descontos a conceder sobre os preços definidos nas tabelas de preços, baseiam-se exclusivamente em critérios comerciais e são da inteira responsabilidade da TEV2.

Devido à constante alteração das normas e dos materiais, a TEV2-Distribuição de Material Eléctrico, Lda. reserva-se o direito de efectuar alterações ou melhoramentos nos seus produtos sem aviso prévio.

### Pedidos

Quaisquer encomendas deverão ser efectuadas, obrigatoriamente, por escrito através de carta, fax ou e-mail, visando uma clareza inequívoca.

### Embalagens

Os nossos preços incluem embalagem standard. Os pedidos serão, por princípio, preparados com base nas unidades de embalagem completas.

### Prazos de entrega

A TEV2 informará, por fax ou e-mail, os seus clientes da recepção da nota de encomenda e qual será o prazo estimado para entrega, decorrente das existências em stock. Em Portugal Continental o prazo estimado para entrega é de 24 horas, salvaguardando algumas localidades mais distantes que será entre 24 a 48 horas.

Os prazos de entrega estabelecidos pela TEV2, entendem-se sob reserva de possibilidade de fornecimento.

### Portes

- Até 300€ líquidos: serão debitados, em factura, 15€ relativos aos custos com transporte;

- A partir de 300€ líquidos: portes pagos. A mercadoria remetida com portes pagos será transportada pelo meio escolhido pela TEV2. Qualquer outro meio que se indique será a cargo do solicitante;

- Ilhas e exportação: valor líquido mínimo por encomenda para portes pagos: 2.000€;

- Encomendas urgentes ou outras situações não especificadas serão objecto de acordo antes da sua expedição.

### Riscos

A mercadoria, embora tenha sido acordado o seu envio a portes pagos (casos em que tal se aplique), viajará sempre por conta e risco do comprador, o qual no seu próprio interesse deverá conferir a quantidade e o estado da mesma antes de a receber. Deve assinar a respectiva Guia de Transporte e em caso de verificação de anomalias ou eventuais problemas, deve responsabilizar-se por mencioná-los por escrito detalhadamente na respectiva Guia. Não serão aceites reclamações referentes ao número e estado das embalagens quando o comprador não tenha comunicado imediatamente tais reclamações por escrito ao agente transportador.

A assinatura da Guia de Transporte pelo Cliente, ou por pessoa por ele designada, pressupõe que a mercadoria está em boas condições e em conformidade com a encomenda, não podendo o Cliente apresentar qualquer reclamação e solicitar a devolução do preço pago.

A TEV2 não será responsável por quaisquer danos sofridos pelas mercadorias a partir do momento em que as mesmas saem das suas instalações, sem limitar, por danos sofridos durante o transporte.

### Devoluções

Nenhuma devolução será aceite sem prévia autorização escrita da TEV2 e sempre que autorizada, devem cumprir os seguintes requisitos:

- Deverá ser efectuado, por escrito e devidamente fundamentado, um pedido de devolução mencionando o motivo. Após análise por parte da TEV2 será comunicada, pela mesma via, a autorização para o envio dos produtos;

- Prazo máximo: 8 dias a contar da data da factura;

- Os produtos devem ser devolvidos na embalagem original e em perfeitas condições;

- Custos de transporte de devolução por conta do cliente;

- Produtos incluídos na tabela em vigor;

- Dados da factura de origem (se não forem especificados, aplicar-se-á a tabela vigente);

- Devoluções efectuadas por causas não imputáveis à TEV2, desvalorizar-se-ão em 10%;

- Devoluções de artigos de importação, efectuadas por causas não imputáveis à TEV2, desvalorizar-se-ão em 25%.

A desvalorização deve-se à participação nos nossos custos de verificação, transporte e acondicionamento. O valor poderá ser aumentado em função do estado do produto devolvido.

Não serão aceites devoluções de artigos que foram importados propositalmente para satisfazer uma encomenda.

A TEV2, em caso de devolução justificada, poderá optar entre a substituição das peças devolvidas ou o reembolso do valor da compra.

Não poderá ser reclamado pelo comprador qualquer tipo de indemnização a seu favor ou de terceiros.

Se o Cliente ou outra qualquer entidade efectuarem, de maneira inadequada ou sem autorização do fornecedor, modificações ou serviços de montagem em determinado artigo, fica desde logo excluída a possibilidade de devolução.

Em qualquer dos casos a TEV2 reserva-se o direito de não aceitar uma determinada devolução.

### Forma de pagamento

- Até 30 dias da data da factura: 1% de desconto;

- Pagamento após 60 dias sujeito a juros de mora (Portaria 807-VI/83 de 30/07).

O fornecimento de encomendas é suspenso se o limite de crédito, concedido pela instituição de seguro de crédito, for ultrapassado ou se existirem débitos vencidos.

### Anulação de pedidos

No caso de anulação de pedidos já expedidos, o cliente suportará os gastos de transporte que daí resultem. Em caso de produtos que foram importados propositalmente para satisfazer uma encomenda, não será possível a sua anulação.

### Domiciliação de Comunicações

Para os devidos efeitos, o domicílio ou sede do cliente, incluindo o endereço de e-mail, será o que consta da ficha de abertura de cliente. Será este o contacto utilizado e privilegiado para o envio das condições gerais e demais informações comerciais. A TEV2 não se responsabiliza pela não divulgação destas informações através das filiais dos nossos clientes.

### Reserva de propriedade

A TEV2 reserva-se o direito de propriedade das mercadorias fornecidas até liquidação total de todas as relações comerciais do Cliente com o Fornecedor. O Cliente fica investido da responsabilidade de fiel depositário de material, até ao cumprimento da obrigação que assumiu.

### Responsabilidade civil

A responsabilidade civil dos nossos produtos caduca no ano de fornecimento e terá como limite o preço do produto ou serviço que tenha ocasionado a reclamação.

### Foro

Toda e qualquer questão emergente das presentes Condições Gerais, nomeadamente quanto à sua interpretação, validade, eficácia ou execução é regida e regulada pelo Direito Português. Para resolução de qualquer litígio resultante das presentes Condições Gerais a TEV2 e o Cliente elegem, com expressa renúncia a qualquer outro, o Tribunal da Comarca da Maia.

Estas condições gerais de venda entram em vigor em 01 de Janeiro de 2013 e anulam as anteriores. A TEV2 reserva-se o direito de alterar as presentes Condições Gerais sem aviso prévio. A emissão e correspondente posse deste catálogo são prova suficiente de que o Cliente aceitou as condições de venda. O facto de ser cliente habitual também implica o conhecimento das presentes condições.



TEV2-Distribuição de Material Eléctrico,Lda

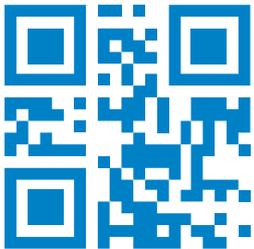
Rua de Joaquim Silva Vicente  
Zona Industrial da Maia I- Sector VII - Lote 137  
4470-434 Maia - Portugal

GPS: 41º 15' 08'' N 8º 38' 01.2''W

Tel.: +351 229 478 170

Fax.: +351 229 485 164

Tlm.: +351 912 518 050



**Advanced Electrical Solutions**

info@tev.pt | www.tev.pt