

# CATÁLOGO GERAL 2021



# CATÁLOGO GERAL 2021

Os preços apresentados neste catálogo são unitários e não incluem IVA. Estes estão sujeitos a alteração, sem aviso prévio. Preços em vigor a partir de 12/04/2021. GP = Grupo de preço. A TEV2 não se responsabiliza por eventuais erros tipográficos ou de transmissão de dados. As imagens são ilustrativas e poderão ser diferentes do produto final. Todas as dimensões são em milímetros, excepto onde expressamente indicado. As caixas e os quadros da marca TEV estão vazios, excepto onde indicado.

Grupo de preço de Artigo (GP)

| DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| T1                      | TEV – Caixas de Contador, Portinhola e Redes ITED/CAM |
| T2                      | TEV – Caixas de Derivação e Aparelhagem               |
|                         | TEV – Quadros de Distribuição                         |
|                         | TEV – Caixas de Coluna Rede Elétrica                  |
|                         | TEV – ITED                                            |
|                         | TEV – Barramentos                                     |
| T3                      | Eltako / Hensel / Palazzoli                           |



|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Caixas de Contador, Portinhola e para Redes ITED/CAM</b> | <b>05</b>  |
| • Caixas de Contador de Energia                             | 07         |
| • Caixas de Portinhola                                      | 09         |
| • Caixas de Acesso Multioperador (CAM)                      | 10         |
| • Caixas para Contador de Gás                               | 11         |
| • Caixas para Contador de Água                              | 12         |
| • Acessórios                                                | 13         |
| <b>Caixas de Derivação e Aparelhagem</b>                    | <b>15</b>  |
| • Caixas de Aparelhagem                                     | 17         |
| • Caixas de Derivação para Montagem Embutida                | 20         |
| • Caixas de Passagem para a Rede Individual                 | 21         |
| • Caixas Medição de Terra                                   | 23         |
| • Caixas de Derivação para Montagem Saliente                | 25         |
| <b>Quadros de Distribuição Montagem Embutida</b>            | <b>29</b>  |
| • Gama E                                                    | 31         |
| • Gama ET                                                   | 33         |
| • Gama EM                                                   | 35         |
| • Gama E/ET/EM - Paredes ocas                               | 36         |
| • Gama E + Dif.                                             | 39         |
| • Gama ICP                                                  | 40         |
| <b>Quadros de Distribuição Montagem Saliente</b>            | <b>41</b>  |
| • Gama Mini S                                               | 43         |
| • Gama S                                                    | 44         |
| • Gama S/ST                                                 | 45         |
| • Gama SP/SPT                                               | 46         |
| <b>Quadros de Distribuição Gama Mega</b>                    | <b>47</b>  |
| • Montagem Embutida                                         | 49         |
| • Montagem Saliente                                         | 51         |
| <b>Quadros de Distribuição - Acessórios</b>                 | <b>53</b>  |
| <b>Caixas de Coluna para a Rede Eléctrica</b>               | <b>59</b>  |
| • Montagem Embutida                                         | 61         |
| • Montagem Saliente                                         | 62         |
| <b>Armários de Telecomunicações Individuais Gama Mega</b>   | <b>63</b>  |
| • Montagem Embutida                                         | 65         |
| • Montagem Saliente                                         | 69         |
| • Construção Modular                                        | 73         |
| <b>Armários de Telecomunicações Individuais Gama E</b>      | <b>75</b>  |
| • Montagem Embutida                                         | 77         |
| • Construção Modular                                        | 79         |
| <b>Armários de Telecomunicações de Edifícios</b>            | <b>81</b>  |
| • ATE ITED 3ª Edição                                        | 83         |
| • ATE ITED 4ª Edição                                        | 85         |
| • Acessórios ATE                                            | 87         |
| • Caixas de Passagem para a Rede Coletiva                   | 89         |
| <b>Soluções para Remodelações e Reabilitações ITED4A</b>    | <b>91</b>  |
| <b>Acessórios e Ferramentas para ITED</b>                   | <b>99</b>  |
| <b>Barramentos</b>                                          | <b>101</b> |
| • Barramentos de Ponteira                                   | 103        |
| • Barramentos de Forquilha                                  | 107        |
| • Barramentos de Escada                                     | 110        |
| • Réguas de Bornes/Ligadores                                | 111        |
| • Acessórios                                                | 112        |





## TEV, Tecnologia e Inovação

A Empresa TEV2 foi criada no ano de 2000, com a ambição de comercializar as melhores e mais avançadas soluções para a instalação eléctrica. Fazem parte dessas soluções, os produtos da marca TEV.

A marca TEV tem um historial de mais de 30 anos no mercado nacional e internacional, sendo reconhecida pelos quadros de distribuição, caixas de contador e portinholas, caixas de derivação e aparelhagem, barramentos e mais recentemente no desenvolvimento de soluções para os ATI's e ATE's, segundo o manual ITED.

Os produtos TEV são fabricadas por uma empresa do grupo – Matelcomp que tem implementado um sistema de gestão da qualidade certificado segundo a norma NP EN ISO 9001:2008.



## Instalações Fabris

De modo a assegurar condições óptimas de produção, as instalações fabris estão dotadas de um moderno parque de máquinas.

A fábrica Matelcomp, S.A. possui 18 máquinas de injeção de termoplásticos com capacidade de 35 a 450 toneladas, 3 máquinas de compressão de 100 a 1000 toneladas, 1 unidade de impressão a laser e 1 unidade robotizada de aplicação de vedante.

Possui também unidades para o fabrico de componentes em chapa e de estruturas metálicas.

## Formações & Eventos

A TEV2 dispõe de instalações modernas e das tecnologias mais recentes de apresentação. A empresa está disponível para formações externas ou ainda nos clientes sempre que seja solicitado.

A TEV2 organiza também periodicamente acções de formação e participa em seminários onde apresenta as mais recentes novidades e evidencia as características técnicas das soluções que disponibiliza.

Estes eventos promovem a oportunidade de uma aprendizagem com uma equipa especializada, num curto período de tempo.





# KNOW HOW



## Qualidade

Trabalhamos com persistência por forma a garantir uma total satisfação dos nossos clientes e colaboradores.

Os produtos distribuídos pela TEV2 provêm de empresas certificadas que satisfazem os requisitos de qualidade da norma NP EN DIN ISO 9001-2008.



## Departamento Técnico

A TEV2 dispõe de um gabinete próprio para projecto, orçamentação, fiscalização e consultoria na área do ITED e instalações elétricas.

O quadro técnico actua mais especificamente no apoio nos domínios da gestão energética e de consultoria, análise e recomendação em redes de distribuição elétrica e ITED.



## Downloads

No website da TEV2, disponibilizámos catálogos, informações de produto e fichas técnicas para download. Visite-nos em [www.tev.pt](http://www.tev.pt)

## Vídeos

Descubra mais acerca da TEV2 e dos seus produtos através do vídeo corporativo.

## Redes Sociais



**Novidades TEV no Facebook!**  
[facebook.com/TEV2Electric](https://facebook.com/TEV2Electric)



**Siga-nos no Twitter!**  
<https://twitter.com/TEV2Electric>



**Vídeos TEV no YouTube!**  
[youtube.com/user/TEV2Electric](https://youtube.com/user/TEV2Electric)

## Portefólio

O nosso portefólio inclui projectos de referência em vários segmentos

- Residências;
- Hotéis;
- Hospitais;
- Edifícios

# CAIXAS DE CONTADOR, PORTINHOLA E REDES ITED/CAM

## Caixas para Contador de Energia

- Caixa de Contador para Instalação em Clientes Residenciais 07
- Caixas com Visor para Contadores de Energia 08

## Caixas de Portinhola e para Redes ITED/CAM

- Caixas de Portinhola 09
- Caixas de Acesso Multioperador (CAM) 10

## Caixas para contador de Gás e de Água

- Caixas para Contadores de Gás 11
- Caixa para Contador de Água 12
- Marco para Contador de Água 12

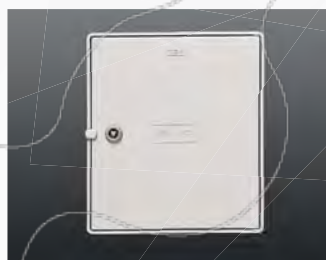
## Acessórios

13





Caixas fabricadas em poliéster reforçado com fibra de vidro.



Nova Caixa de Acesso Multioperador - CAM para redes ITED.



Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.



Gama de caixas com design idêntico



Caixa para contador inteligente.



Possibilidade de fornecimento com porta pintada à cor de alumínio.



- Segundo EN 62208. Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: IP44/IK09.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Duplo isolamento ☐ - Classe II. Abertura da porta até 180°.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Auto-extinguíveis, Classe V0 UL94. Fechadura triangular. Indicada para qualquer tipo de contador.
- Em conformidade com a nova DMA - C62 - 805/N/2018 - 2ª Edição.



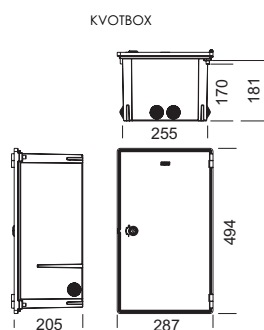
## CAIXAS PARA CONTADOR



| Ref.           | Descrição                            | Embalagem                                                                                            | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | PV. Unit |
|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------|
| <b>KVOTBOX</b> | <b>Caixa contador para a EDP BOX</b> | 1 un.<br><br>50 un. | IP44 | 287x494x205                 | 53,280 € |

Em conformidade com a nova DMA - C62 - 805/N/2018 - 2ª Edição

## DESENHOS TÉCNICOS



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



## CAIXAS PARA CONTADOR

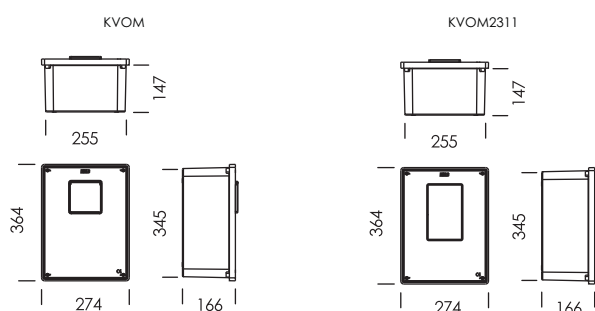


| Ref.                                                                                                                                             | Descrição                                                | Embalagem        | IP   | Dimensões ext<br>L x A x P | PV. Unit |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------|----------------------------|----------|
| <b>KVOM</b>                                                                                                                                      | <b>Caixa para contador Monofásico com visor 100x100.</b> | 1 un.<br>100 un. | IP65 | 274x364x166                | 31,760 € |
| Devido às reduzidas dimensões desta caixa, a sua utilização requer a prévia autorização da EDP. Em caso de dúvida utilizar a referência KVOTBOX. |                                                          |                  |      |                            |          |
| <b>KVOM2311</b>                                                                                                                                  | <b>Caixa para contador Monofásico com visor 230x110.</b> | 1 un.<br>100 un. | IP65 | 274x364x166                | 33,960 € |
| Devido às reduzidas dimensões desta caixa, a sua utilização requer a prévia autorização da EDP. Em caso de dúvida utilizar a referência KVOTBOX. |                                                          |                  |      |                            |          |

## OPÇÃO

**KVOMAL:** Caixa para contador monofásico com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 78,430 €

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 62208 e DMA-C62-807/N:2006.
- Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de protecção: IP65/IK10. Cor cinzenta RAL 7035.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Duplo isolamento □ - Classe II.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Auto-extinguíveis, classe V0 UL94.



## CAIXAS DE PORTINHOLA



KVCD

Caixa de Portinhola preparada para a fechadura standard tipo EDP.

Embalagem

1 un.  
120 un.

IP

IP65

Dimensões ext.  
L x A x P

275x312x138

PV. Unit

23,730 €



KVCDFC

Caixa de Portinhola com fechadura triangular já montada.

1 un.  
120 un.

IP65

275x312x138

27,590 €



KVCDP100

Caixa de Portinhola 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.)

1 un.  
120 un.

IP65

275x312x138

94,940 €



KVCDFCP100

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

1 un.  
120 un.

IP65

275x312x138

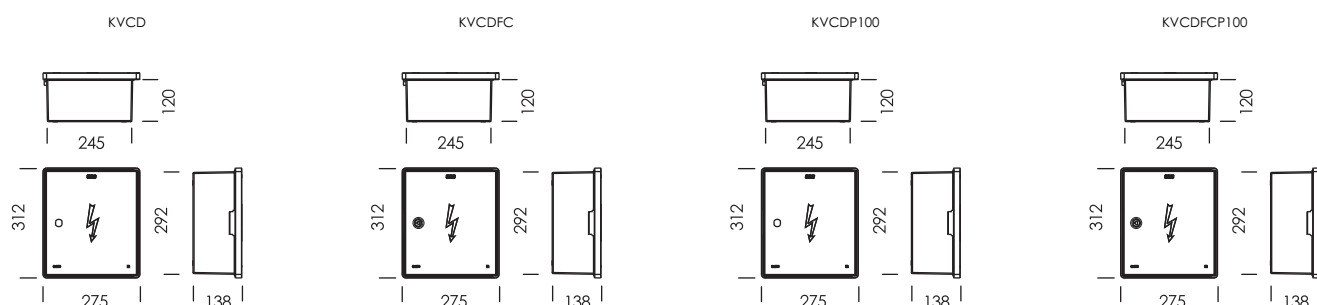
98,240 €

## OPÇÃO

**KVCDAL:** Caixa de portinhola com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 55,580 €

**KVCDALFC:** Caixa de portinhola com fechadura e com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 63,200 €

## DESENHOS TÉCNICOS





- Segundo EN 62208. De acordo com as indicações do 3.3.1.4.2 do manual ITED4.
- Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro. IP65/IK09. Cor cinzenta RAL 7035.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Com possibilidade de ventilação (respiro metálico KRM).
- Duplo isolamento ☐ - Classe II.
- Resistentes aos raios ultravioletas. Auto-extinguíveis, classe V0 UL94.
- Fabricadas de acordo com as especificações ITED.



## CAIXA CAM



| Ref.           | Descrição                                                                           | Embalagem        | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | PV. Unit |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-----------------------------|----------|
| <b>KVCAM</b>   | <b>Caixa de Acesso Multioperador preparada para a fechadura standard tipo ITED.</b> | 1 un.<br>120 un. | IP65 | 289x329x138                 | 24,080 € |
| <b>KVCAMFC</b> | <b>Caixa de Acesso Multioperador com fechadura triangular já montada.</b>           | 1 un.<br>120 un. | IP65 | 289x329x138                 | 27,690 € |



Possibilidade de equipar com fechadura com chave tipo RITA ref.: KFR

## OPÇÃO

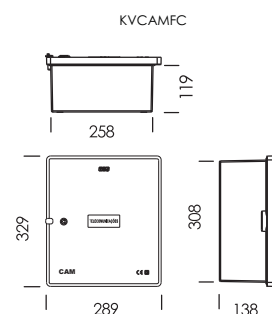
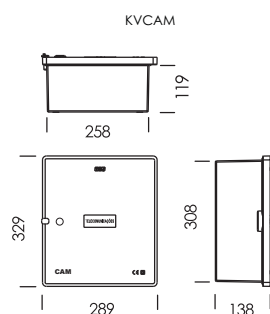
**KVCAMPL****Platine**

Utilização: KVCAM, KVCAMFC

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 12,530 €

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo UL94, EN60529, EN50102.
- Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de protecção: IP43/IK09. Cor cinzenta RAL 7035.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Auto-extinguíveis, classe V0 UL94.
- Com fecho triangular.
- Abertura de porta até 180°.



## P/ CONTADOR DE GÁS

**KVOG****Caixa para Contador de Gás.**

1 un.



50 un.

IP

IP43

Dimensões ext.  
L x A x P

350x500x195

PV. Unit

43,560 €

Caixa de rede de gás de edifícios e preparada para: Contador G4 (6m<sup>3</sup>/h); reguladores de 4, 6, 10, 25 ou 65m<sup>3</sup>/h; Disparador de débito de média pressão; Torneira de 1/4 volta, calibre 15 ou 25; Torneira de pressão, calibre 15 ou 25.

**KVOGVS****Caixa para Contador de Gás com visor 190x115.**

1 un.



50 un.

IP

IP43

350x500x195

PV. Unit

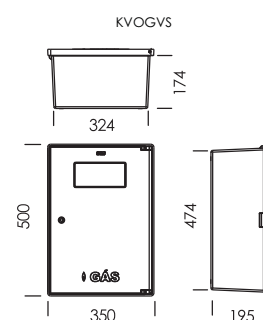
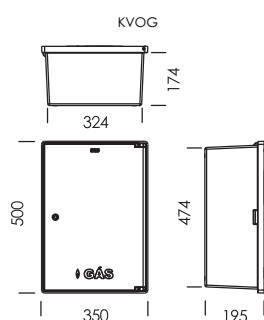
50,970 €

Caixa de rede de gás de edifícios e preparada para: Contador G4 (6m<sup>3</sup>/h); reguladores de 4, 6, 10, 25 ou 65m<sup>3</sup>/h; Disparador de débito de média pressão; Torneira de 1/4 volta, calibre 15 ou 25; Torneira de pressão, calibre 15 ou 25.

## OPÇÃO

**KVOGAL:** Caixa para contador de gás com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 82,400 €

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 62208.
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de protecção: IP43/IK07. Não aplicável ao marco ref. KVAH2O.
- Cor cinzenta RAL 7035.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Visor em policarbonato resistente aos raios ultravioletas.
- Fechadura triangular com chave.



## P/ CONTADOR DE ÁGUA

**KVOH**

Descrição

**Caixa para Contador de água com visor com 21x10cm.**

Embalagem

1 un.  
 50 un.

IP

IP43

Dimensões ext.  
L x A x P

500x350x195

PV. Unit

30,980 €

Caixa para contadores de instalação de redes de água.

**KVAH2O****Marco para contador de água com visor com 21x10cm.**

1 un.

n/a

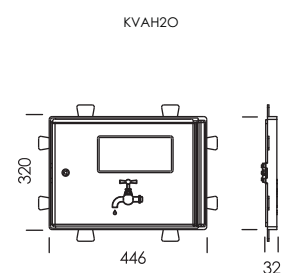
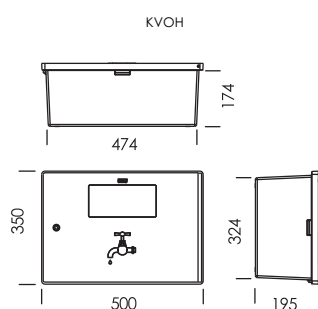
446x320x32

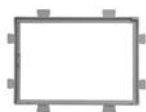
28,640 €

## OPÇÃO

**KVOHAL:** Caixa para contador de água com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 61,690 €

## DESENHOS TÉCNICOS



**CXH20****Aro**

Utilização: KVAH20  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,510 €

**KVOMCX****Caixa**

Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 27,570 €

**KVOGCX****Caixa**

Utilização: KVOG  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 39,840 €

**KC4M****Calha metálica 4 módulos**

Utilização: KVOT/BI, KVOM,  
KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,200 €

**KC8M****Calha metálica 8 módulos**

Utilização: KVCD, KVCDFC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,720 €

**KCC****Cobertura de cabos**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,840 €

**KFT****Fechadura triangular**

Utilização: KVOTBI, KVCD,  
KVCDFC, KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,750 €

**KVOTFR \*1****Fecho rotativo**

Utilização: KVOT, KVOTBI  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,590 €

**KFTC1****Fechadura triangular**

Utilização: KVC1, KVC1FC,  
KVCAM, KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 4,270 €

**KFTKVOGH****Fechadura**

Utilização: KVOG, KVOGBH,  
KVAH20  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,490 €

**KVAH20CHV****Chave para fechadura**

Utilização: Excepto KVOM  
e KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,990 €

**KVOTKBI \*1****Kit bi-horário para contadores com botão de teste**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 19,540 €

**KVOTDBD \*1****Kit dobradiças**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 2,530 €

**KVOGDBR****Kit dobradiças**

Utilização: KVOG  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,890 €

**KVCDML****Mola**

Utilização: KVCD/KVCDFC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,580 €

**KVOTP****Pannel**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 27,320 €

**KVOMP****Pannel**

Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 20,200 €

**KVOMP2311****Pannel**

Utilização: KVOM2311  
Embalagem: 1 Un. PV.  
Unit.: 26,280 €

**KVP****Vedante (1 metro)**

Utilização: KV  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 4,880 €

**KVOTPL \*1****Platine**

Utilização: KVOT, KVOTBI  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 17,990 €

**KVOMPL****Platine**

Utilização: KVOM,  
KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 5,350 €

**KVC1PLT \*1****Platine**

Utilização: KVC1, KVC1FC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 12,530 €

**KPS1****Parafusos de selagem - 4 un.**

Utilização: KVOM, KVOT,  
KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 5,200 €

**KVOTPRF \*1****Saco parafusos**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,490 €

**KVOMPRF****Saco parafusos**

Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,490 €

**KVCAMPRF****Saco (4 parafusos)**

Utilização: KVCAM, KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 2,080 €

**KVOTPO \*1****Porta opaca**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 25,280 €

**KVOTBIPO \*1****Porta opaca**

Utilização: KVOTBI  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 29,060 €

**KVOGPO****Porta opaca**

Utilização: KVOG  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 31,640 €

**KVCDPO****Porta opaca**

Utilização: KVCD  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 12,250 €



**KVCDFCPO****Porta com fechadura**

Utilização: KVCD  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 16,840 €

**KVCAMPO****Porta opaca**

Utilização: KVCAM  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 16,250 €

**KVCAMFCPO****Porta com fechadura triangular**

Utilização: KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 19,860 €

**KVOHPO****Porta opaca**

Utilização: KVOH  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 21,900 €

**KRM****Respiro metálico - 2 un.**

Utilização: KVOT, KVOTBI, KVOM, KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,660 €

**KVCDDBR****Dobradiça para KVCD/KVC1**

Utilização: KVCD, KVC1  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 2,280 €

**KVOTVSR \*1****Visor**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,290 €

**KVOMVSR****Visor**

Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 7,700 €

**KVOM2311VSR****Visor**

Utilização: KVOM2311  
Embalagem: 1 Un. PV.  
Unit.: 9,930 €

**KVOTBOXPL****Platine**

Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un. PV.  
Unit.: 25,070 €

**KVOTBOXPO****Porta opaca**

Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un. PV.  
Unit.: 27,230 €

**KVOTBOXDBD****Dobradiça**

Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un. PV.  
Unit.: 1,940 €

**KVOTK****Kit de transformação KVOT em KVOTBOX**

Utilização: KVOT  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 34,150 €

**KVOTBOXPRF****Saco parafusos**

Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,460 €

**KVOTBOXPSD****Saco de parafusos e buçins**

Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 12,200 €

**KVCAMPL****Platine**

Utilização: KVCAM, KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 12,530 €

**KFR****Fechadura tipo RITA para KVCAM, KVCAMFC**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 11,720 €

**Nota:** As portas e os painéis podem ser pintados à cor de alumínio. Preço sob consulta.

**\*1** Produtos a descontinuar

# CAIXAS DE DERIVAÇÃO E APARELHAGEM

## Montagem Embutida

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| • Caixas de Aparelhagem Paredes Ocas (Pladur ou similar) | 17 |
| • Caixas de Aparelhagem                                  | 19 |
| • Caixas de Derivação                                    | 20 |
| • Caixas para Rede Individual (Telecomunicações)         | 21 |
| • Caixas de Medição de Terra                             | 23 |

## Montagem Saliente

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| • Caixas de Derivação com Tampa por Encaixe             | 25 |
| • Caixas de Derivação com Tampa por Parafuso 0/1        | 26 |
| • Caixas de Derivação com Tampa por Parafusos Metálicos | 28 |

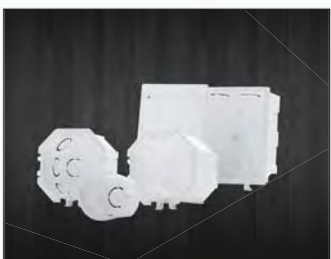




Gama de caixas de  
aparelhagem para  
paredes ocas



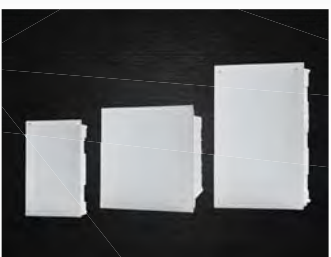
Gama de caixas de  
derivação para montagem  
saliente.  
Cores disponíveis: cinzento  
RAL 7035, preto RAL 9011,  
branco RAL 9010 ou creme  
RAL 1015.



Caixas de aparelhagem  
em termoplástico  
para montagem  
embutida



Gama completa: com buçins,  
entradas pré-marcadas ou  
paredes lisas.



Caixas de derivação  
com tampa para  
montagem embutida e  
caixas para medição de  
terra.

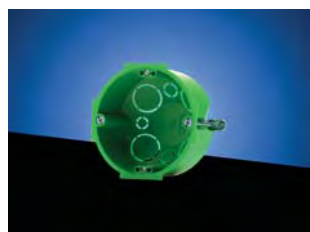


Caixas de passagem para  
a rede individual.  
Disponíveis em 3 tamanhos  
para montagem embutida e  
em 2 tamanhos para  
montagem saliente.

- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos. Cor verde RAL 6018.
- Índice de protecção IP20, IK07.
- 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.



## CAIXAS APARELHAGEM

**56101P**

**Caixa de aparelhagem  
simples reduzida para  
paredes ocas**

Embalagem

20 un.

IP

IP20

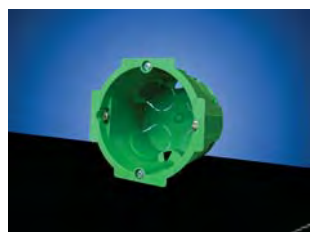
Dimensões ext.  
D - A x P (mm)

ø 68 - 68 x 42

PV. Unit

0,953 €

7000 un.

**56101PL**

**Caixa de aparelhagem  
simples para paredes ocas.  
Com entradas laterais.**

20 un.

IP20

ø 68 - 68 x 50

1,080 €

7000 un.

**56102P**

**Caixa de aparelhagem  
funda para paredes ocas**

20 un.

IP20

ø 68 - 68 x 61

1,047 €

4800 un.

## OPÇÃO

**56UNI**

União para agrupagem das  
caixas 56101P e 56102P

Embalagem: 10 Un.

PV. Unit.: 0,0909 €

PV. Embalagem.: 0,909 €

**56101PTMP**

Tampa para caixas  
56101P, 56101PL e 56102P

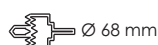
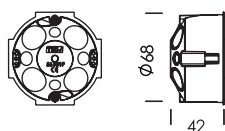
Embalagem: 10 Un.

PV. Unit.: 0,359 €

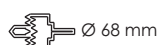
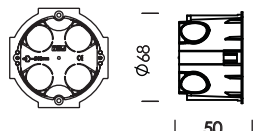


## DESENHOS TÉCNICOS

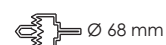
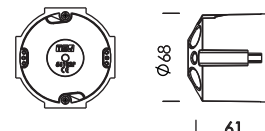
56101P



56101PL



56102P



- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos. Cor verde RAL 6018.
- Índice de protecção IP20 e IP40 nas referências respectivas, IK07.
- 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.

IK  
07RAL  
6018IP  
20IP  
40

## CAIXAS APARELHAGEM

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

Embalagem

20 un.

IP

IP20

Dimensões ext.  
D - A x P (mm)

ø 43 - 43 x 35

PV. Unit

0,891 €

20000 un.

**56103P****Caixa de aparelhagem quadrada para paredes ocas com tampa incluída**

10 un.

IP40  
(c/ tampa)

107 x 107 x 45

3,203 €

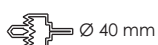
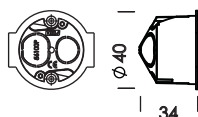
2400 un.

## OPÇÃO

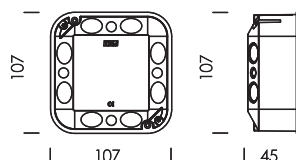
**56100PTMP****Tampa para caixa 56100P**Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,330 €**56103PTMP****Tampa para caixa 56103P**Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,765 €

## DESENHOS TÉCNICOS

56100P

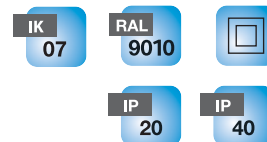


56103P





- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010.
- Índice de protecção IP20 (IP40 com tampa), IK07.
- Método de instalação: embutido em paredes e tectos ocós.
- Versão com tampa (duplo isolamento  - Classe II).
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados.



## CAIXAS APARELHAGEM



| Ref.         | Descrição               | Embalagem | IP                 | Dimensões ext.<br>D - A x P (mm) | PV. Unit |
|--------------|-------------------------|-----------|--------------------|----------------------------------|----------|
| <b>56100</b> | <b>Caixa de aplique</b> | 20 un.    | IP40<br>(c/ tampa) | ø 43 - 43 x 35                   | 0,117 €  |

  
20000 un.



|              |                                               |        |                    |              |         |
|--------------|-----------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|---------|
| <b>56101</b> | <b>Caixa de aparelhagem agrupável simples</b> | 20 un. | IP40<br>(c/ tampa) | 69 x 69 x 44 | 0,157 € |
|--------------|-----------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|---------|

  
7000 un.



|              |                                             |        |                    |              |         |
|--------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|---------|
| <b>56102</b> | <b>Caixa de aparelhagem agrupável funda</b> | 20 un. | IP40<br>(c/ tampa) | 69 x 69 x 64 | 0,212 € |
|--------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|---------|

  
4800 un.



|              |                                                                   |        |                    |              |         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|---------|
| <b>56103</b> | <b>Caixa de aparelhagem agrupável quadrada com tampa incluída</b> | 10 un. | IP40<br>(c/ tampa) | 91 x 91 x 42 | 0,547 € |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|---------|

  
3100 un.

## OPÇÃO

## 56100TMP

Tampa para caixa  
56100

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,144 €

## 56101TMP

Tampa para caixas  
56101 ou 56102

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,190 €

## 56103TMP

Tampa para caixa  
56103

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,279 €

## 56123TMP

Tampa dupla para  
caixas 56103

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,688 €

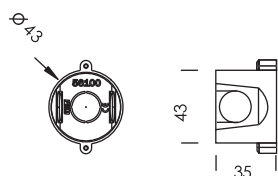
## 56133TMP

Tampa tripla para  
caixas 56103

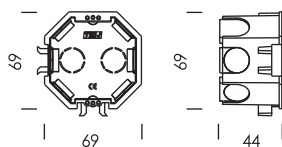
Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,827 €

## DESENHOS TÉCNICOS

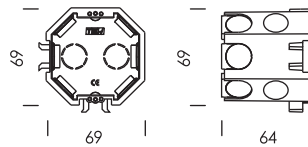
56100



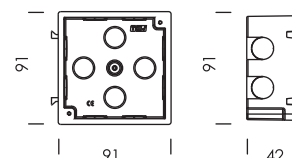
56101



56102



56103



- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010.
- Índice de protecção IP40, IK07. Tampa com aperto por parafuso metálico.
- Método de instalação: embutido em paredes e tectos ociosos.
- Versão com tampa (duplo isolamento  - Classe II).
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados.

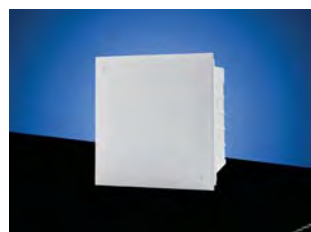


## CAIXAS DERIVAÇÃO



| Ref.         | Descrição                           | Embalagem | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|--------------|-------------------------------------|-----------|------|----------------------------------|----------|
| <b>56200</b> | <b>Caixa de derivação com tampa</b> | 1 un.     | IP40 | 120x195x65                       | 4,160 €  |

  
700 un.



|              |                                     |       |      |            |         |
|--------------|-------------------------------------|-------|------|------------|---------|
| <b>56300</b> | <b>Caixa de derivação com tampa</b> | 1 un. | IP40 | 206x206x86 | 5,160 € |
|--------------|-------------------------------------|-------|------|------------|---------|

  
250 un.



|              |                                     |       |      |            |         |
|--------------|-------------------------------------|-------|------|------------|---------|
| <b>56400</b> | <b>Caixa de derivação com tampa</b> | 1 un. | IP40 | 208x312x65 | 6,330 € |
|--------------|-------------------------------------|-------|------|------------|---------|

  
250 un.

## OPÇÃO

## 56200TMP

Tampa para caixa  
56200

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,640 €

## 56300TMP

Tampa para caixa  
56300

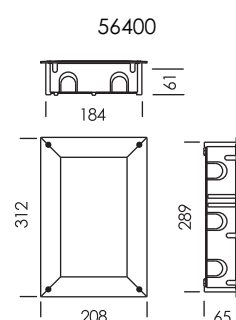
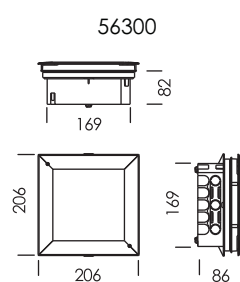
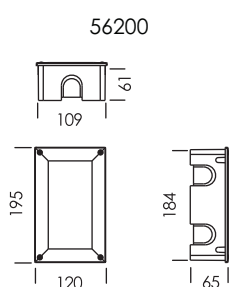
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 2,680 €

## 56400TMP

Tampa para caixa  
56400

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 4,020 €

## DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações do 3.3.1.4 do manual ITED4.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010. Duplo isolamento  - classe 2.
- Índice de protecção IP40. IK07.
- Método de instalação: Embutido/semi-embutido em parede, chão e tectos.
- Entradas/saídas: cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados



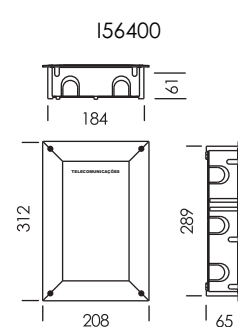
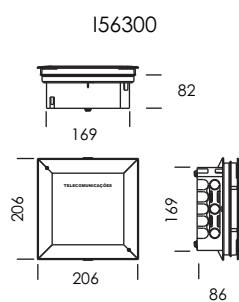
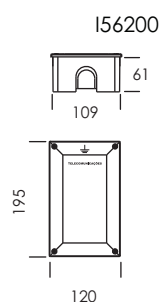
## CAIXAS REDE INDIVIDUAL

|                                                                                  | Ref.          | Descrição                                   | Embalagem                                                                                               | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|----------|
|  | <b>I56200</b> | Caixa vazia com tampa cega telecomunicações | 1 un.<br><br>700 un.   | IP40 | 120x195x65                       | 4,340 €  |
|                                                                                  | <b>I56300</b> | Caixa vazia com tampa cega telecomunicações | 1 un.<br><br>250 un.   | IP40 | 206x206x86                       | 5,370 €  |
|                                                                                  | <b>I56400</b> | Caixa vazia com tampa cega telecomunicações | 1 un.<br><br>250 un. | IP40 | 208x312x65                       | 6,190 €  |

## OPÇÃO

|                                                                                    |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>56101I1TMP</b><br>Tampa redonda para caixa I1<br>Embalagem: 1 Un.<br>PV. Unit.: 0,400 € |  | <b>56103I2TMP</b><br>Tampa quadrada para caixa I2 (ited 2)<br>Embalagem: 1 Un.<br>PV. Unit.: 0,462 € |  | <b>I56200TMP</b><br>Tampa para caixa I56200<br>Embalagem: 1 Un.<br>PV. Unit.: 1,700 € |  | <b>I56300TMP</b><br>Tampa para caixa I56300<br>Embalagem: 1 Un.<br>PV. Unit.: 3,170 € |  | <b>I56400TMP</b><br>Tampa para caixa I56400<br>Embalagem: 1 Un.<br>PV. Unit.: 3,800 € |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações do 3.3.1.4 do manual ITED4.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010. Duplo isolamento  - classe 2.
- Índice de protecção IP54 ou IP55 conforme a referência. IK07.
- Método de instalação: Saliente em parede, chão e tectos.
- Entradas/saídas: cabos flexíveis e tubos lisos.



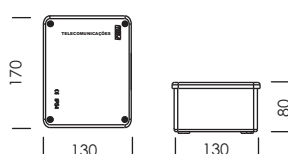
## CAIXAS REDE INDIVIDUAL



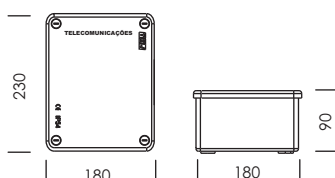
| Ref.         | Descrição                                          | Embalagem                                                                                             | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|--------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|----------|
| <b>IS315</b> | <b>Caixa vazia com tampa cega telecomunicações</b> | 1 un.<br><br>350 un. | IP54 | 130x170x80                       | 5,550 €  |
| <b>IS320</b> | <b>Caixa vazia com tampa cega telecomunicações</b> | 1 un.<br><br>350 un. | IP55 | 180x230x90                       | 9,140€   |

## DESENHOS TÉCNICOS

IS315



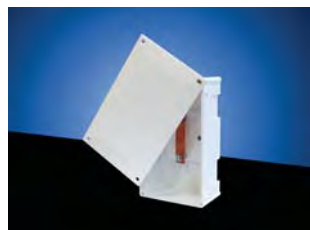
IS320



- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branca RAL 9010.
- Índice de protecção IP40, IK07. Tampa com aperto por parafuso metálico.
- Método de instalação: Embutido/Semi-embutido em parede, chão e tectos.
- Duplo isolamento □ - Classe II. Tensão de isolamento 500V.
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos corrugados.



## MEDIÇÃO DE TERRA



56200T

**Caixa de medição de terra até 125A**

Com suporte base terra para medição da terra, capacidade até 125 Amperes. Aperto do cabo directamente na barra de cobre com olhal. Secção da barra de cobre 35mm<sup>2</sup>.

Embalagem 1 un.

IP 40

Dimensões  
L x A x P

120x195x65

PV. Unit 4,660 €



700 un.



56200T5

**Caixa medição terra até 125A - 5 saídas**

Com sistema seccionável para 1 a 5 saídas. Permite a ligação das terras das redes eléctricas, telecomunicações, gás, água e uma de reserva. Secção da barra de cobre 35mm<sup>2</sup>. Borne com 6 furos, 2x25mm<sup>2</sup> e 4x16mm<sup>2</sup>.

Embalagem 1 un.

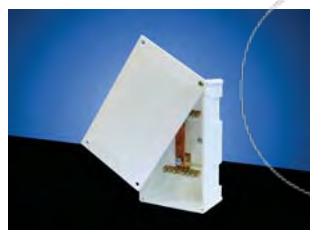
IP 40

120x195x65

9,000 €



500 un.



56200T5+5

**Caixa de medição de terra até 125A com 5 entradas e 5 saídas**

Com sistema seccionável para 5 entradas e 5 saídas. Permite a ligação das terras das redes eléctricas, telecomunicações, gás, água e uma de reserva. Secção da barra de cobre 35mm<sup>2</sup>. Bornes com 6 furos cada, 2x25mm<sup>2</sup> e 4x16mm<sup>2</sup>.

Embalagem 1 un.

IP 40

120x195x65

10,790 €



500 un.

## OPÇÃO

**SBT125**

**Suporte base terra até 125 Amperes**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,560 €

**SBT5**

**Suporte base terra 1 a 5 saídas até 125A**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 7,120 €

**SBT5+5**

**Sup. base terra 1 a 5 ent./saídas até 125A**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,070 €

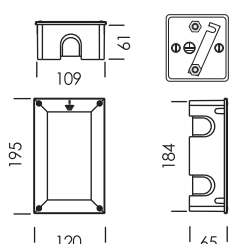
**56200TMP**

**Tampa p/ caixa 56200T c/ símbolo T**

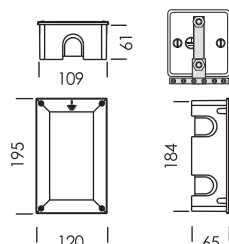
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,640 €

## DESENHOS TÉCNICOS

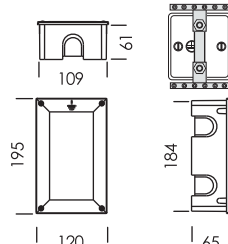
56200T



56200T5



56200T5+5





- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branca RAL 9010.
- Índice de protecção IP40, IK07. Tampa com aperto por parafuso metálico.
- Método de instalação: Embutido/Semi-embutido em parede, chão e tectos.
- Duplo isolamento □ - Classe II. Tensão de isolamento 500V.
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos corrugados.



## MEDIÇÃO DE TERRA



| Ref.              | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Embalagem                                                                                               | IP   | Dimensões<br>L x A x P | PV. Unit |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|----------|
| <b>56200T160A</b> | <b>Caixa de medição de terra até 160A</b><br>Com suporte base terra para medição da terra, capacidade até 160 Amperes. Aperto do cabo directamente na barra de cobre com olhal. Secção da barra de cobre 65mm <sup>2</sup> . | 1 un.<br><br>500 un. | IP40 | 120x195x65             | 6,550 €  |

## OPÇÃO



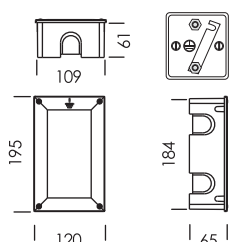
**SBT160**  
Suporte base terra  
até 160 Amperes  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,940 €



**56200TMP**  
Tampa p/ caixa  
56200T c/ símbolo T  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,640 €

## DESENHOS TÉCNICOS

56200T160A



▪ Segundo EN 60670-1.

▪ Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos. ▪

Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, Branco RAL 9010 ou Creme RAL 1015. ▪

Índice de protecção IP55, IK07. Tampa por encaixe. ▪

Método de instalação: saliente ou semi-encastada em parede, chão e tectos. ▪

Duplo isolamento  Classe II. Tensão de isolamento 500V. ▪

Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos.



## CAIXAS DERIVAÇÃO



| Ref.             | Descrição                    | Embalagem                                                                                  | Entradas                                                                           | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Cor                                                                                  | PV. Unit |
|------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>S81 CZT</b>   | <b>Caixa de derivação 80</b> |                                                                                            |                                                                                    |                                  |                                                                                      |          |
|                  | <b>Inclui 6 entradas e 6</b> | 12 un.                                                                                     |  | 88x88x48                         |   | 1,240 €  |
|                  | <b>bucins cónicos</b>        |  2640 un. |                                                                                    |                                  |   | 1,240 €  |
| <b>S81 BRC</b>   |                              |                                                                                            |                                                                                    |                                  |                                                                                      |          |
|                  | <b>(tipo SD20).</b>          |                                                                                            |                                                                                    |                                  |                                                                                      |          |
|                  | Tampa por encaixe            |                                                                                            |                                                                                    |                                  |   | 1,240 €  |
| <b>S81 CRM</b>   |                              |                                                                                            |                                                                                    |                                  |                                                                                      |          |
|                  |                              |                                                                                            |                                                                                    |                                  |                                                                                      |          |
| <b>S81PL CZT</b> | <b>Caixa de derivação 80</b> | 12 un.                                                                                     |                                                                                    | 90x90x50                         |   | 0,880 €  |
|                  | <b>com paredes lisas.</b>    |  2640 un. | Paredes lisas                                                                      |                                  |   | 0,880 €  |
| <b>S81PL BRC</b> |                              |                                                                                            |                                                                                    |                                  |                                                                                      |          |
|                  | Tampa por encaixe            |                                                                                            |                                                                                    |                                  |  | 0,880 €  |
| <b>S81PL CRM</b> |                              |                                                                                            |                                                                                    |                                  |                                                                                      |          |

## OPÇÃO

## DKL04

## Ligador para caixas S81 e S100

(5 pólos, por pólo 6x1,5mm<sup>2</sup>, 4x2,5mm<sup>2</sup>, 3x4 mm<sup>2</sup>, 2x6mm<sup>2</sup>)

Embalagem: 25 Un.

PV. Unit.: sob consulta

GP = T3



## SD20 CZT

## Bucim para caixas S81

Embalagem: 20 Un.

PV. Unit.: 0,220 €



## SD20 BRC

## SD20 CRM

## SD20PM CZT

Bucim para caixas S81PM com entradas pré-marcadas

Embalagem: 20 Un.

PV. Unit.: 0,240 €

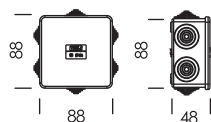


## SD20PM BRC

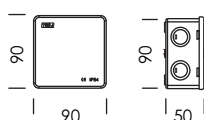
## SD20PM CRM

## DESENHOS TÉCNICOS

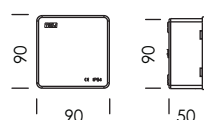
S81



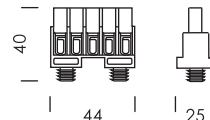
S81PM



S81PL



DKL04



▪ Segundo EN 60670-1.

▪ Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos. ▪

Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, Branco RAL 9010 ou Creme RAL 1015. ▪

Índice de protecção IP55, IK07. Tampa com aperto por parafuso com posição 0/1. ▪

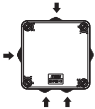
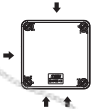
Método de instalação: saliente ou semi-encastada em parede, chão e tectos. ▪

Duplo isolamento  Classe II. Tensão de isolamento 500V. ▪

Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos.



## CAIXAS DERIVAÇÃO

|                                                                                    | Ref.              | Descrição                                                                                                                  | Embalagem | Entradas                                                                           | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Cor                                                                                   | PV. Unit |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | <b>S100 CZT</b>   | <b>Caixa de derivação 100</b><br><b>Inclui 5 entradas e 5</b><br><b>bucins cónicos</b><br><b>(tipo SD25).</b>              | 6 un.     |  | 116x116x60                       |    | 2,170 €  |
|                                                                                    | <b>S100 BRC</b>   | Tampa com aperto por<br>parafuso com posição 0/1                                                                           | 1200 un.  |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 2,170 €  |
|                                                                                    | <b>S100 CRM</b>   |                                                                                                                            |           |                                                                                    |                                  |    | 2,170 €  |
|   | <b>S100PM CZT</b> | <b>Caixa de derivação 100</b><br><b>Inclui 5 entradas</b><br><b>pré-marcadas e 4 bucins</b><br><b>cónicos (tipo SD25).</b> | 6 un.     |  | 116x116x60                       |    | 2,060 €  |
|                                                                                    | <b>S100PM BRC</b> | Tampa com aperto por<br>parafuso com posição 0/1                                                                           | 1200 un.  |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 2,060 €  |
|                                                                                    | <b>S100PM CRM</b> |                                                                                                                            |           |                                                                                    |                                  |    | 2,060 €  |
|  | <b>S100PL CZT</b> | <b>Caixa de derivação 100</b><br><b>com paredes lisas.</b>                                                                 | 6 un.     | Paredes<br>lisas                                                                   | 116x116x60                       |  | 1,990 €  |
|                                                                                    | <b>S100PL BRC</b> | Tampa com aperto por<br>parafuso com posição 0/1                                                                           | 1200 un.  |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 1,990 €  |
|                                                                                    | <b>S100PL CRM</b> |                                                                                                                            |           |                                                                                    |                                  |  | 1,990 €  |

## OPÇÃO

## DKL04

## Ligador para caixas S81 e S100

(5 pólos, por pólo 6x1,5mm<sup>2</sup>, 4x2,5mm<sup>2</sup>,  
3x4 mm<sup>2</sup>, 2x6mm<sup>2</sup>)

Embalagem: 25 Un.

PV. Unit.: sob consulta

GP = T3



## SD25 CZT

Bucim para caixas  
S100 e S200

Embalagem: 20 Un.

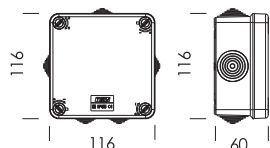
PV. Unit.: 0,310 €

## SD25 BRC

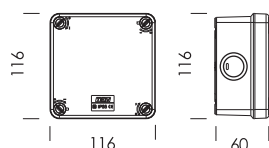
## SD25 CRM

## DESENHOS TÉCNICOS

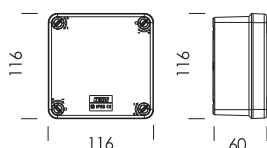
S100



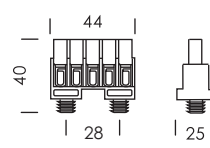
S100PM



S100PL



DKL04



Segundo EN 60670-1.

Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.

Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, Branco RAL 9010 ou Creme RAL 1015.

Índice de protecção IP55, IK07. Tampa com aperto por parafuso com posição 0/1.

Método de instalação: saliente ou semi-encastrada em parede, chão e tectos.

Duplo isolamento  Classe II. Tensão de isolamento 500V.

Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos.



## CAIXAS DERIVAÇÃO



S200 CZT

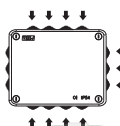
Descrição

Caixa de derivação 200  
Inclui 14 entradas e 14  
bucins cónicos  
(tipo SD25).

Embalagem

1 un.

350 un.

Dimensões ext.  
L x A x P (mm)

230x180x90



PV. Unit

8,160 €

S200 BRC

Tampa com aperto por  
parafuso com posição 0/1



8,160 €

S200 CRM



8,160 €



S200PM CZT

Caixa de derivação 200  
Inclui 14 entradas pré-  
-marcadas e 6 bucins  
cónicos (tipo SD25).

1 un.

350 un.



230x180x90



7,320 €

S200PM BRC

Tampa com aperto por  
parafuso com posição 0/1



7,320 €

S200PM CRM



7,320 €



S200PL CZT

Caixa de derivação 200  
com paredes lisas.

1 un.

350 un.

Paredes  
lisas

230x180x90



6,990 €

S200PL BRC

Tampa com aperto por  
parafuso com posição 0/1



6,990 €

S200PL CRM



6,990 €

## OPÇÃO

## KKL 06

Ligador p/ caixas S200

(5 pólos, por pólo 4x2,5mm<sup>2</sup>,  
4x4 mm<sup>2</sup>, 3x6mm<sup>2</sup>, 2x10mm<sup>2</sup>)

Embalagem: 15 Un.  
PV. Unit.: sob consulta  
GP = T3



## KLS 10

Ligador p/ caixas S200

(5 pólos, por pólo 6x2,5mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup>,  
4x6 mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 2x16mm<sup>2</sup>)

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: sob consulta  
GP = T3



## SCP8M

Calha plástica para  
8 módulos

Utilização: Caixas S200  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,270 €



## SCP10M

Calha plástica para  
10 módulos

Utilização: Caixas S200  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,530 €

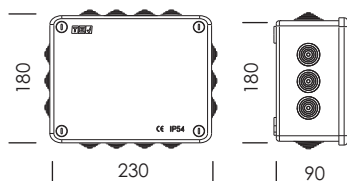
SD25 CZT,  
BRC ou CRM

Bucim para caixas  
S100 ou S200

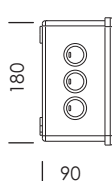
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,310 €

## DESENHOS TÉCNICOS

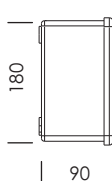
S200



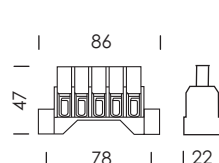
S200PM



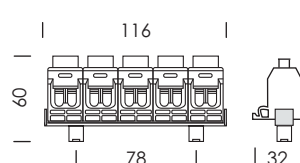
S200PL



KKL 06



KLS 10

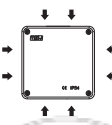


- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, Preto RAL 9011, Branco RAL 9010 ou Creme RAL 1015.
- Índice de protecção IP54, IK07. Tampa com aperto por parafuso metálico.
- Método de instalação: saliente ou semi-encastada em parede, chão e tectos.
- Duplo isolamento  - Classe II. Tensão de isolamento 500V.
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos.



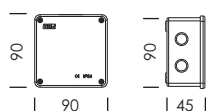
## CAIXAS DERIVAÇÃO



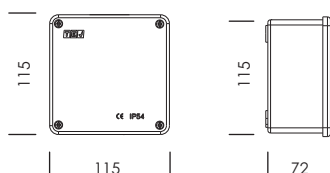
| Ref.              | Descrição                                                                             | Embalagem | Entradas                                                                           | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Cor                                                                                   | PV. Unit |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>S313PM CZT</b> | <b>Caixa de derivação 80 com 8 entradas PG11 pré-marcadas para montagem saliente.</b> | 1 un.     |  | 90x90x45                         |    | 1,480 €  |
| <b>S313PM BRC</b> |                                                                                       | 3300 un.  |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 1,480 €  |
| <b>S313PM CRM</b> | Tampa fixa por parafusos                                                              |           |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 1,480 €  |
| <b>S314PL CZT</b> | <b>Caixa de derivação 100 com paredes lisas para montagem saliente.</b>               | 1 un.     | Paredes lisas                                                                      | 115x115x72                       |    | 2,940 €  |
| <b>S314PL BRC</b> |                                                                                       | 1300 un.  |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 2,940 €  |
| <b>S314PL CRM</b> | Tampa fixa por parafusos                                                              |           |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 2,940 €  |
| <b>S315PL CZT</b> | <b>Caixa de derivação 160 com paredes lisas para montagem saliente.</b>               | 1 un.     | Paredes lisas                                                                      | 170x130x80                       |  | 4,360 €  |
| <b>S315PL BRC</b> |                                                                                       | 800 un.   |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 4,360 €  |
| <b>S315PL CRM</b> | Tampa fixa por parafusos                                                              |           |                                                                                    |                                  |                                                                                       | 4,360 €  |

## DESENHOS TÉCNICOS

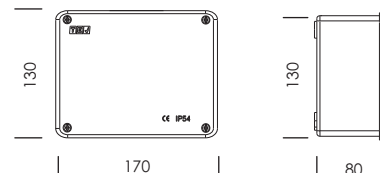
S313



S314



S315





# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM EMBUTIDA

## Quadros de Distribuição Parciais

- Gama E - porta opaca
- Gama ET - porta transparente
- Gama EM - porta metálica
- Gama E/ET/EM - para paredes ocas

31  
33  
35  
36

## Quadros de Distribuição para Diferencial EDP

- Gama E - 34 módulos + Diferencial EDP

39

## Quadros Modulares

- Gama ICP

40

## Acessórios

53





Novos quadros parciais com porta opaca ou metálica para 14, 28 ou 42 módulos. Também disponíveis para paredes ocas.



Novos quadros parciais com porta transparente para 14, 28 ou 42 módulos. Também disponíveis para paredes ocas.



Mais espaço disponível para eletrificação. A distância entre as calhas DIN é de 150mm.



Ligador Fixconnect com o máximo de 4 bornes de neutro seccionáveis (independentes ou juntos). Deste modo é possível instalar vários disjuntores diferenciais, com apenas 1 ligador de neutro.



Quadros parciais de embutir com porta opaca para 8 e 18 módulos da Gama E. Esta gama será progressivamente actualizada para o novo modelo.



Quadros parciais de embutir com porta opaca para 8 e 18 módulos da Gama ET. Esta gama será progressivamente actualizada para o novo modelo.

- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico.
- Índice de protecção: E108 - IP40, E118 - IP30
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS PARCIAIS 8 e 18 MÓDULOS



E108 e E118

| Ref.        | Descrição                                                                                                                                 | Filas | Módulos | IP | Embalagem            | Entradas                                            | PV. Unit |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| <b>E108</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 8 módulos<br>Inclui ligador SLP8F<br>8N/8T 2x(8 x Ø10mm <sup>2</sup> )                                 | 1     | 8       | 40 | 1 un.<br><br>360 un. | <br>3xØ20 mm<br>3xØ20 mm                            | 16,220 € |
| <b>E118</b> | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 6 módulos, inclui<br>ligador 6N/6T 2x(6xØ10mm <sup>2</sup> )<br>Ligador compatível:<br>BSL8N ou BSL8T | 3     | 18      | 30 | 1 un.<br><br>100 un. | <br>Pré-marcações<br>Pré-marcações<br>Pré-marcações | 26,210 € |

## LIGADORES

**BSL8N:** Ligador 8N - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>)

para quadro E118

PV. Unit.: 2,390 €

**BSL8T:** Ligador 8T - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>)

para quadro E118

PV. Unit.: 2,390 €

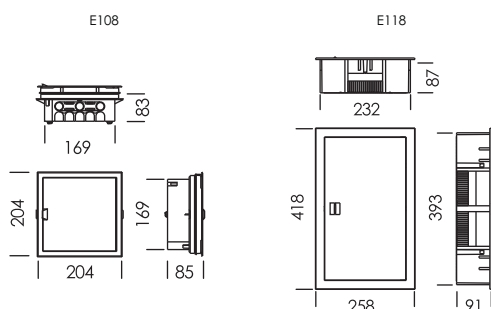
**SLP8F:** Ligador 8N/8T

para quadro E108

2x(8 x Ø10mm<sup>2</sup>) - PV. Unit.: 5,280 €



## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta com aro reversíveis.
- Índice de protecção: IP41 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha DIN (35mm) EN50022. Distância entre calhas 150mm.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect®.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS PARCIAIS 14, 28, 42 MÓDULOS



E 112, E 224 e ET 336

| Ref.         | Descrição                                                                                                       | Filas | Módulos | Embalagem        | Entradas                                                             | PV. Unit |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>E 112</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )  | 1     | 14      | 1 un.<br>130 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 25,220 € |
| <b>E 224</b> | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> ) | 2     | 28      | 1 un.<br>75 un.  | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 34,920 € |
| <b>E 336</b> | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> ) | 3     | 42      | 1 un.<br>50 un.  | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 58,740 € |

## LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>) PV. Unit.: 8,720€



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)- PV. Unit.: 8,380 €



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)- PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO

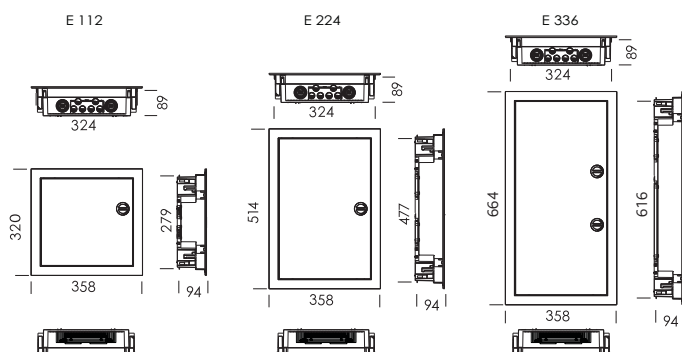
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 15,800 €



**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x Ø4mm<sup>2</sup> + 6 x Ø25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 28,530 €



## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico.
- Índice de protecção: ET108 - IP40, ET118 - IP30
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).

IK  
07

RAL  
9010



IP  
30

IP  
40

## QUADROS PARCIAIS 8 e 18 MÓDULOS



ET108 e ET118

| Ref.         | Descrição                                                                                                                                 | Filas | Módulos | IP | Embalagem                                                                                               | Entradas                                                                                             | PV. Unit |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ET108</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 8 módulos<br>Inclui ligador SLP8F<br>8N/8T 2x(8 x Ø10mm <sup>2</sup> )                                 | 1     | 8       | 40 | 1 un.<br><br>360 un. | <br>3xØ20 mm      | 19,580 € |
| <b>ET118</b> | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 6 módulos, inclui<br>ligador 6N/6T 2x(6xØ10mm <sup>2</sup> )<br>Ligador compatível:<br>BSL8N ou BSL8T | 3     | 18      | 30 | 1 un.<br><br>100 un. | <br>Pré-marcações | 30,920 € |

## LIGADORES

**BSL8N:** Ligador 8N - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>)  
para quadro ET118  
PV. Unit.: 2,390 €



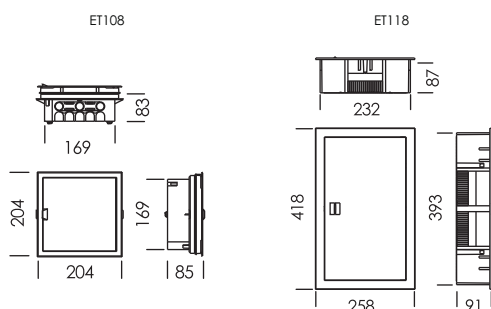
**BSL8T:** Ligador 8T - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>)  
para quadro ET118  
PV. Unit.: 2,390 €



**SLP8F:** Ligador 8N/8T  
para quadro ET108  
2x(8 x Ø10mm<sup>2</sup>) - PV. Unit.: 5,280 €



## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta com aro reversíveis.
- Índice de protecção: IP41 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha DIN (35mm) EN50022. Distância entre calhas 150mm.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect®.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS PARCIAIS 14, 28, 42 MÓDULOS



ET 112, ET 224 e ET 336

| Ref.          | Descrição                                                                                                       | Filas | Módulos | Embalagem            | Entradas                                                             | PV. Unit |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ET 112</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )  | 1     | 14      | 1 un.<br><br>130 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 28,680 € |
| <b>ET 224</b> | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> ) | 2     | 28      | 1 un.<br><br>75 un.  | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 44,470 € |
| <b>ET 336</b> | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> ) | 3     | 42      | 1 un.<br><br>50 un.  | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 64,610 € |

## LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>) PV. Unit.: 8,720€

**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)- PV. Unit.: 8,380 €

**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)- PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO

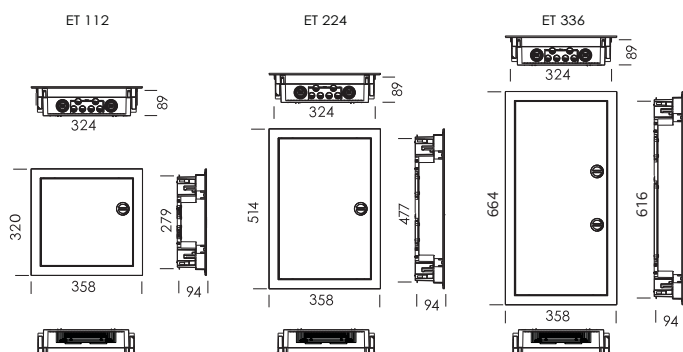
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 15,800 €



**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x Ø4mm<sup>2</sup> + 6 x Ø25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 28,530 €



## DESENHOS TÉCNICOS





- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta metálica com aro reversíveis.
- Índice de protecção: IP41 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha DIN (35mm) EN50022. Distância entre calhas 150mm.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect®.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS PARCIAIS - PORTA METÁLICA



EM112, EM224 e EM336

## LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm²) PV. Unit.: 8,720€



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO

**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm² + 3 x ø25mm²)  
PV. Unit.: 15,800 €

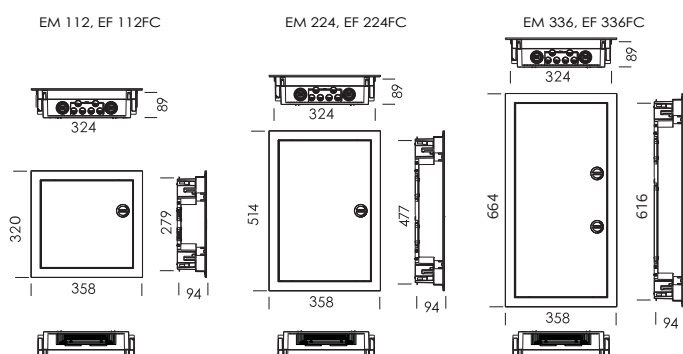


**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x ø4mm² + 6 x ø25mm²)  
PV. Unit.: 28,530 €



| Ref.          | Descrição                                                                                                                              | Filas | Módulos | Embalagem            | Entradas                                                             | PV. Unit |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>EM 112</b> | <b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²)  | 1     | 14      | 1 un.<br><br>130 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm | 42,270 € |
| <b>EM 224</b> | <b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²) | 2     | 28      | 1 un.<br><br>75 un.  | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm | 53,720 € |
| <b>EM 336</b> | <b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²) | 3     | 42      | 1 un.<br><br>50 un.  | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm | 58,870 € |

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta com aro reversíveis.
- Índice de protecção: IP41 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha DIN (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect®.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS 14 MÓDULOS PAREDES OCAS



### LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm²) PV. Unit.: 8,720€

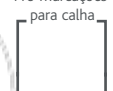
**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €

**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €

### OPÇÃO

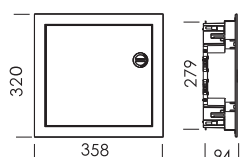
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm² + 3 x ø25mm²)  
PV. Unit.: 15,800 €



| Ref.           | Descrição                                                                                                                               | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                 | Entradas                                                                                                                                                  | PV. Unit |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>E 112P</b>  | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta opaca</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²)        | 1     | 14      | 1 un.<br><br>130 un.   | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm   | 35,620 € |
| <b>ET 112P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²) | 1     | 14      | 1 un.<br><br>130 un.   | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm   | 38,640 € |
| <b>EM 112P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²)     | 1     | 14      | 1 un.<br><br>130 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm | 50,300 € |

## DESENHOS TÉCNICOS

E 112P, ET 112P, EM 112P, EM 112PFC



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta com aro reversíveis.
- Índice de protecção: IP41 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha DIN (35mm) EN50022. Distância entre calhas 150mm.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect®.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS 28 MÓDULOS PAREDES OCAS



### LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x Ø16mm²) PV. Unit.: 8,720€

**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €

**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €



### OPÇÃO

**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm² + 3 x Ø25mm²)  
PV. Unit.: 15,800 €



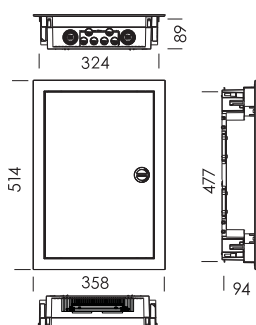
**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x Ø4mm² + 6 x Ø25mm²)  
PV. Unit.: 28,530 €



| Ref.           | Descrição                                                                                                                                | Filas | Módulos | Embalagem       | Entradas                                                             | PV. Unit |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>E 224P</b>  | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta opaca</b><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm²)        | 2     | 28      | 1 un.<br>75 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 54,030 € |
| <b>ET 224P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm²) | 2     | 28      | 1 un.<br>75 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 60,170 € |
| <b>EM 224P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm²)     | 2     | 28      | 1 un.<br>75 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm | 71,220 € |

## DESENHOS TÉCNICOS

E 224P/ET 224P/EM 224P/ EM 224PFC



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta com aro reversíveis.
- Índice de protecção: IP41 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha DIN (35mm) EN50022. Distância entre calhas 150mm.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect®.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS 42 MÓDULOS PAREDES OCAS



### LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm²) PV. Unit.: 8,720€

**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €

**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €



### OPÇÃO

**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm² + 3 x ø25mm²)  
PV. Unit.: 15,800 €



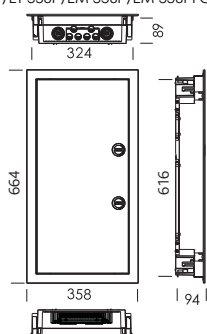
**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x ø4mm² + 6 x ø25mm²)  
PV. Unit.: 28,530 €



| Ref.           | Descrição                                                                                                                                | Filas | Módulos | Embalagem       | Entradas                                                             | PV. Unit |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>E 336P</b>  | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta opaca</b><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²)        | 3     | 42      | 1 un.<br>50 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm | 79,700 € |
| <b>ET 336P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²) | 3     | 42      | 1 un.<br>50 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm | 87,550 € |
| <b>EM 336P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xø16mm²)     | 3     | 42      | 1 un.<br>50 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm | 81,810 € |

## DESENHOS TÉCNICOS

E 336P/ET 336P/EM 336P/EM 336PFC



- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010.
- Porta e aro em termoplástico, reversível a 180°.
- Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SLG16F incluído.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



## QUADROS PARA DIFERENCIAL EDP



## LIGADOR

**SLG16F:** Ligador 16N/16T

2x(12 x Ø10mm<sup>2</sup> + 4 x Ø16mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 8,630 €



**SL16N16T:** Ligador 16N / 16T

2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 8,720 €

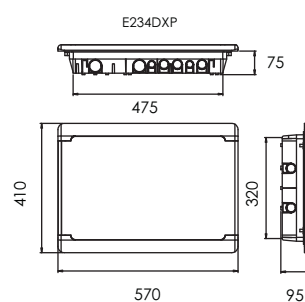
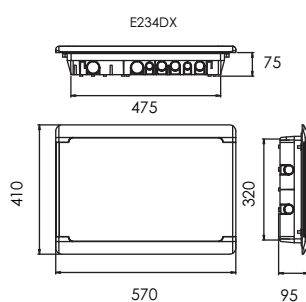
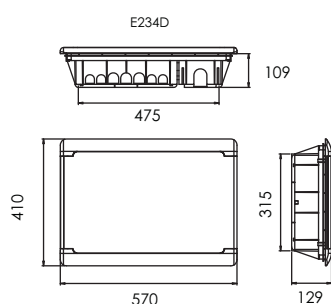


## OPÇÃO

**E234DAL:** Quadro para Diferencial EDP com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 86,770 €

| Ref.           | Descrição                                                                                                                                                        | Filas | Módulos | Embalagem       | Entradas                                                             | PV. Unit |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>E234D</b>   | <b>Quadro para diferencial EDP</b><br>2 filas 17 módulos + diferencial<br>Inclui ligador SLG16F 16N/16T<br>2x(12 x Ø10mm <sup>2</sup> + 4 x Ø16mm <sup>2</sup> ) | 2     | 34      | 1 un.<br>50 un. | 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm<br>2x28mm<br>2x25mm<br>2x40mm, 3x32mm, 4x28mm | 36,390 € |
| <b>E234DX</b>  | <b>Quadro para diferencial EDP paredes estreitas</b><br>2 filas 17 módulos + diferencial<br>Inclui ligador SL16N16T.<br>2x(16 x Ø16mm <sup>2</sup> )             | 2     | 34      | 1 un.<br>50 un. | 2x40mm, 3x32mm, 2x25mm<br>2x32mm<br>2x40mm, 3x32mm, 2x25mm           | 37,560 € |
| <b>E234DXP</b> | <b>Quadro para diferencial EDP paredes ocas</b><br>2 filas 17 módulos + diferencial<br>Inclui ligador SL16N16T.<br>2x(16 x Ø16mm <sup>2</sup> )                  | 2     | 34      | 1 un.<br>50 un. | 2x40mm, 3x32mm, 2x25mm<br>2x32mm<br>2x40mm, 3x32mm, 2x25mm           | 57,130 € |

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 62208.
- Fabricados em termoplástico.
- Índice de protecção: IP40 / IK07. Cor branca RAL 9010.
- Chassi em calha (35mm) EN50022.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



## QUADROS ICP de 4 e 14 MÓDULOS



| Ref.           | Descrição                                                                                                                  | Filas | Módulos | Entradas | PV. Unit |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|----------|
| <b>P104SL</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 4 módulos<br>Porta opaca<br>Selável na zona ICP                                         | 1     | 4       |          | 5,860 €  |
| <b>P114CL</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SLP6F<br>2x(6 x ø10mm <sup>2</sup> )<br>Porta opaca        | 1     | 14      |          | 12,500 € |
| <b>PT104SL</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 4 módulos<br>Porta transparente<br>Selável na zona ICP                                  | 1     | 4       |          | 6,790 €  |
| <b>PT114CL</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 14 módulos<br>Inclui ligador SLP6F<br>2x(6 x ø10mm <sup>2</sup> )<br>Porta transparente | 1     | 14      |          | 14,810 € |

## LIGADOR QUADROS P114CL E PT114CL

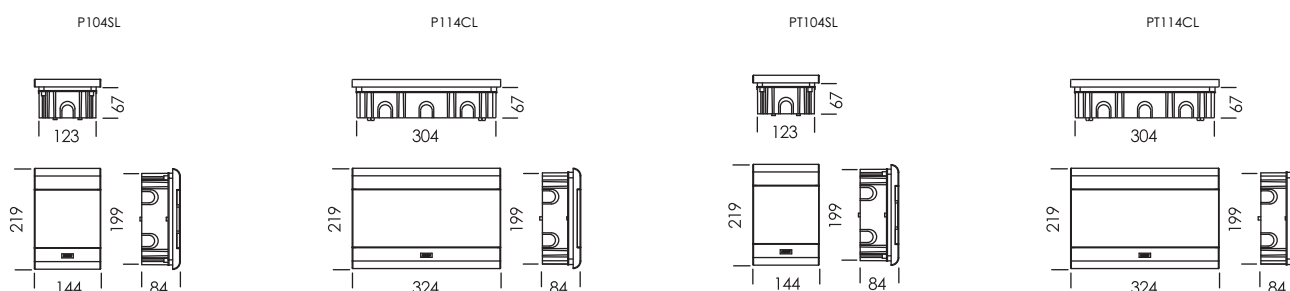
**SLP6F:** Ligador 6N/6T em suporte de material auto-extinguível  
2x(6 x ø10mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 4,820 €



## OPÇÃO

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

## DESENHOS TÉCNICOS





# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM SALIENTE

## Quadros de Distribuição Parciais

- Gama Mini S
- Gama S
- Gama S/ST
- Gama SP/SPT

## Acessórios

43

44

45

46

53





Gama Mini S económica com preço e tamanho reduzido. Quadros parciais para 2, 4 e 8 módulos.



Quadros parciais salientes com porta opaca da gama SP para 12, 24 e 36 módulos.



Quadros salientes Gama S com novo design e com mais espaço para electrificação. Disponíveis nas versões de 4, 8, 12, 24 e 36 módulos.



Quadros parciais salientes com porta transparente da gama SPT para 12, 24 e 36 módulos.



Quadros salientes parciais de 18 módulos disponíveis com porta opaca.



Quadros salientes parciais de 18 módulos disponíveis com porta transparente.

- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico. Cor branca RAL 9010.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento 400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



### QUADROS PARCIAIS



### LIGADORES PARA QUADRO 2008

**2008SLT:** Ligador Terra  
secção 6 x Ø10mm<sup>2</sup> + 2 x Ø16mm<sup>2</sup>  
PV. Unit.: 2,840 €



**2008SLN:** Ligador Neutro  
secção 6 x Ø10mm<sup>2</sup> + 2 x Ø16mm<sup>2</sup>  
PV. Unit.: 2,840 €



### LIGADOR PARA QUADRO 2024

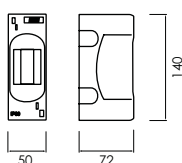
**SLG16F:** Ligador 16N/16T. Secção  
2x(12 x Ø10mm<sup>2</sup> + 4 x Ø16mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 8,630 €



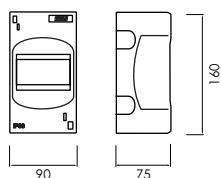
| Ref.        | Descrição                                                                                                                | Filas | Módulos | Embalagem             | Entradas | PV. Unit |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------|----------|----------|
| <b>2002</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila até 2 módulos 17,5mm<br>Sem ligador                                                      | 1     | 2       | 1 un.<br><br>2300 un. |          | 2,260 €  |
| <b>2004</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila até 4 módulos 17,5mm<br>Sem ligador                                                      | 1     | 4       | 1 un.<br><br>1200 un. |          | 2,920 €  |
| <b>2008</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila até 8 módulos 17,5mm<br>Sem Ligador. Opção de colocação de ligador<br>2008SLT ou 2008SLN | 1     | 8       | 1 un.<br><br>650 un.  |          | 4,880 €  |
| <b>2024</b> | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 12 módulos<br><u>inclui ligador SLG16F</u>                                           | 2     | 24      | 1 un.<br><br>220 un.  |          | 14,980 € |

### DESENHOS TÉCNICOS

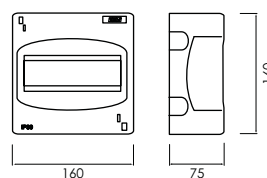
2002



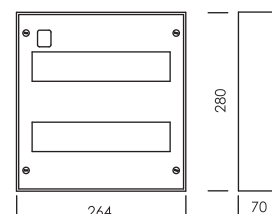
2004



2008



2024



- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico. Cor branca RAL 9010.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect® para S 112, S 224 e S 336.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento 400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



### QUADROS PARCIAIS



### LIGADORES INCLUÍDOS

**SL8F8:** Ligador N/T  
8N+8T 2x(8 x Ø16mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 5,900 €

**SL8N8T:** Ligador N/T  
8N+8T 2x(8 x Ø16mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 7,140 €

**SL16N16T:** Ligador N/T  
16N+16T 2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 8,720 €

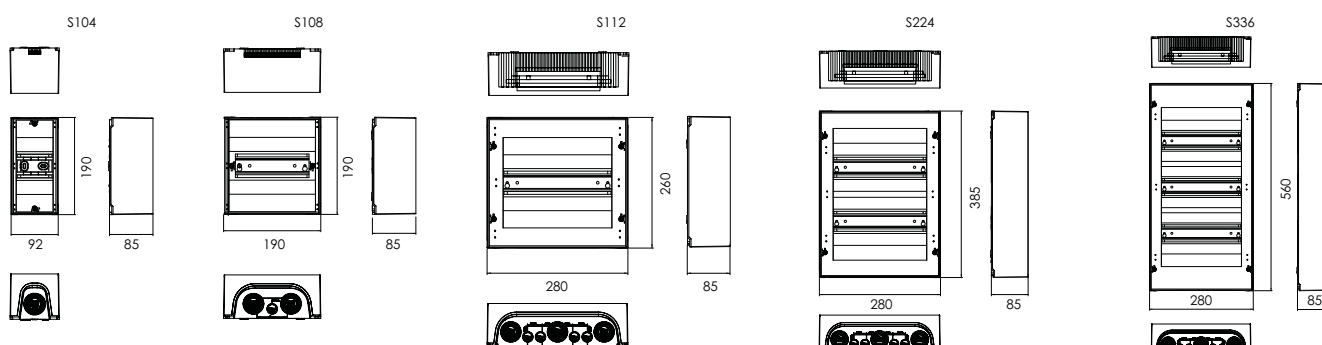
### OPÇÃO

**SFC12:** Suporte e ligador Fixconnect®  
para S112, S224 e S336. 15N+15T.  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup>, 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 14,160 €

**SFC24:** Suporte e ligadores Fixconnect®  
para S224 e S336. 30N+30T.  
2x(6 x Ø25mm<sup>2</sup>, 24 x Ø4mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 24,660 €

| Ref.         | Descrição                                                                          | Filas | Módulos | Embalagem        | Entradas                                                                                        | PV. Unit |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>S 104</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 4 módulos 17,5mm<br>Sem ligador                 | 1     | 4       | 1 un.<br>500 un. | Pré-marcações<br>para calha<br>2 x 32mm<br>2 x Ø32mm<br>1xØ40 mm, 1xØ32 mm<br>1xØ25 mm          | 3,720 €  |
| <b>S 108</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 8 módulos 17,5mm<br>Ligador SL8F8 incluído      | 1     | 8       | 1 un.<br>300 un. | Pré-marcações<br>para calha<br>4 x 32mm<br>2xØ40 mm, 2xØ32 mm<br>2xØ25 mm, 1xØ20 mm             | 7,500 €  |
| <b>S 112</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 12 módulos 17,5mm<br>Ligador SL8N8T incluído    | 1     | 12      | 1 un.<br>180 un. | Pré-marcações<br>para calha<br>8 x 32mm<br>3xØ40 mm, 3xØ32 mm<br>3xØ25 mm, 4xØ20 mm             | 13,320 € |
| <b>S 224</b> | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 12 módulos 17,5mm<br>Ligador SL16N16T incluído | 2     | 24      | 1 un.<br>135 un. | Pré-marcações<br>para calha<br>8 x 32mm<br>1 x 40mm<br>3xØ40 mm, 3xØ32 mm<br>3xØ25 mm, 4xØ20 mm | 19,350 € |
| <b>S 336</b> | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 12 módulos 17,5mm<br>Ligador SL16N16T incluído | 3     | 36      | 1 un.<br>80 un.  | Pré-marcações<br>para calha<br>8 x 32mm<br>2 x 40mm<br>3xØ40 mm, 3xØ32 mm<br>3xØ25 mm, 4xØ20 mm | 35,340 € |

### DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010.
- Porta e aro em termoplástico, reversível a 180°.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento 400V. Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



### QUADROS PARCIAIS COM PORTA



| Ref.         | Descrição                                                                                                                                 | Filas | Módulos | Embalagem            | Entradas                                                 | PV. Unit |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>S118</b>  | <b>Quadro parcial saliente</b><br>3 filas de 6 módulos<br>Inclui ligador 6Nx10mm <sup>2</sup> +6Tx10mm <sup>2</sup><br>Porta opaca        | 3     | 18      | 1 un.<br><br>100 un. | Pré-marcações para calha<br><br>Pré-marcações para calha | 27,000 € |
| <b>ST118</b> | <b>Quadro parcial saliente</b><br>3 filas de 6 módulos<br>Inclui ligador 6Nx10mm <sup>2</sup> +6Tx10mm <sup>2</sup><br>Porta transparente | 3     | 18      | 1 un.<br><br>100 un. | Pré-marcações para calha<br><br>Pré-marcações para calha | 31,850 € |

### LIGADOR EXTRA COMPATÍVEL

**BSL8N:** Ligador de 8 furos Neutro em suporte auto-extinguível.  
Secção 8 x Ø10mm<sup>2</sup>  
PV. Unit.: 2,390 €



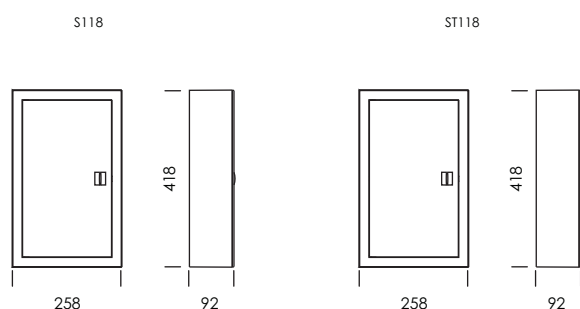
**BSL8T:** Ligador de 8 furos Terra em suporte auto-extinguível.  
Secção 8 x Ø10mm<sup>2</sup>  
PV. Unit.: 2,390 €



### OPÇÃO

Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

### DESENHOS TÉCNICOS





- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Opção cor cinza RAL 7035 - preço sob consulta
- Em termoplástico. Porta opaca ou transparente, abertura a 180°, reversível.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect® para SP/SPT224, SP/SPT336.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a +40°C).
- Espaço de 20mm entre calha e o fundo da caixa para passagem de cabos. Com entradas métricas pré-marcadas.



## QUADROS PARCIAIS COM PORTA



## LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador N/T  
16N/16T 2x(16 x Ø16mm²)  
PV. Unit.: 8,720 €



**SPSL16N16T:** Apoio extra do ligador  
SL para SP/SPT224 e SP/SPT336  
PV. Unit.: 12,120 € (não inclui ligadores)



**SL32N:** Ligador 32N extra  
para SP/SPT224 e SP/SPT336  
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €



**SL32T:** Ligador 32T extra  
para SP/SPT224 e SP/SPT336  
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO PARA SP/SPT224, SP/SPT336

**SPFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T.  
2x(12 x Ø4mm², + 3 x Ø25mm²)  
PV. Unit.: 13,100 €



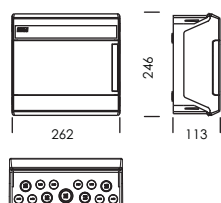
**SPFC24:** Suporte e ligadores rápidos  
Fixconnect® 30N/30T.  
2x(24 x Ø4mm², 6 x Ø25mm²)  
PV. Unit.: 24,420 €



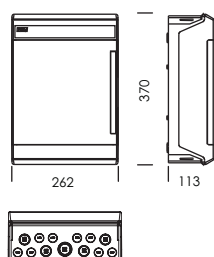
| Ref.          | Descrição                                                                                          | Filas | Módulos | Embalagem            | Entradas métricas                                    | PV. Unit |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|
| <b>SP112</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 12 módulos.<br>Porta Opaca<br>Ligador incluído SL16N16T         | 1     | 12      | 1 un.<br><br>100 un. | 12xM20, 5xM25<br>1xM32<br><br>1xM32<br>5xM25, 12xM20 | 19,050 € |
| <b>SP224</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 12 módulos.<br>Porta Opaca<br>Ligador incluído SL16N16T        | 2     | 24      | 1 un.<br><br>100 un. | 12xM20, 5xM25<br>1xM32<br><br>1xM32<br>5xM25, 12xM20 | 27,720 € |
| <b>SP336</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 12 módulos.<br>Porta Opaca<br>Ligador incluído SL16N16T        | 3     | 36      | 1 un.<br><br>80 un.  | 12xM20, 5xM25<br>1xM32<br><br>1xM32<br>5xM25, 12xM20 | 45,110 € |
| <b>SPT112</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 12 módulos.<br>Porta Transparente<br>Ligador incluído SL16N16T  | 1     | 12      | 1 un.<br><br>100 un. | 12xM20, 5xM25<br>1xM32<br><br>1xM32<br>5xM25, 12xM20 | 21,600 € |
| <b>SPT224</b> | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 12 módulos.<br>Porta Transparente<br>Ligador incluído SL16N16T | 2     | 24      | 1 un.<br><br>100 un. | 12xM20, 5xM25<br>1xM32<br><br>1xM32<br>5xM25, 12xM20 | 34,260 € |
| <b>SPT336</b> | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 12 módulos.<br>Porta Transparente<br>Ligador incluído SL16N16T | 3     | 36      | 1 un.<br><br>80 un.  | 12xM20, 5xM25<br>1xM32<br><br>1xM32<br>5xM25, 12xM20 | 53,950 € |

## DESENHOS TÉCNICOS

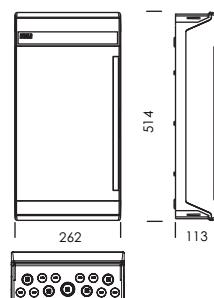
SP112 | SPT112



SP224 | SPT224



SP336 | SPT336





# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GAMA MEGA

## Quadros de Distribuição para Montagem Embutida

- Quadros Parciais
- Quadros para Diferencial EDP

49

50

## Quadros de Distribuição para Montagem Saliente

- Quadros Parciais
- Quadros para Diferencial EDP

51

52

## Acessórios

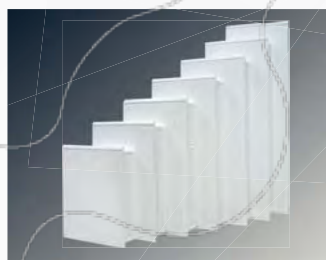
53



# MEGA



Quadros parciais da Gama Mega de 34 até 136 módulos para montagem saliente. Quadros para diferencial EDP de 18 até 120 módulos.



Quadros parciais da Gama Mega para montagem embutida de 34 a 136 módulos. Quadros para diferencial EDP de 18 até 120 módulos.



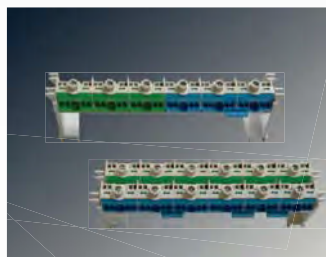
Fornecidos com fecho rotativo em todas as versões.



Possibilidade de acoplagem do quadro elétrico ao ATI com o mesmo Design.



Ligadores SL 16 N/T ou 32 N/T incluídos dependendo do modelo.



Possibilidade de equipar todos os quadros com os ligadores rápidos FIXCONNECT® opcionalmente.

- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 180°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou ligadores SL32N + SL32T incluídos. Ligadores rápidos FIXCONNECT® opcionalmente.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a +40°C).
- Quando instalado com o repartidor BM125 permite correntes de funcionamento até 125A.



## QUADROS PARCIAIS

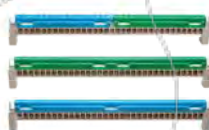


## LIGADORES

**SL16N16T:** PV. Unit.: 8,720 €

**SL32T:** PV. Unit.: 8,380 €

**SL32N:** PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO

**MFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x 4mm<sup>2</sup> + 3 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 14,430 €

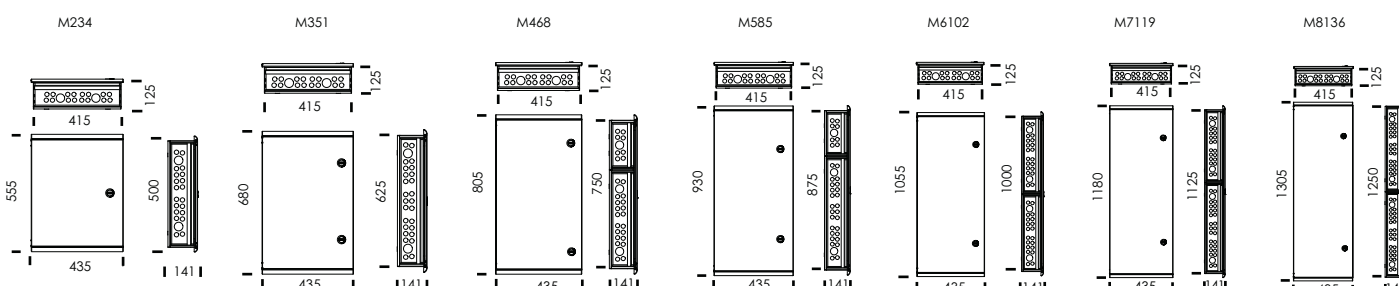


**MFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x 4mm<sup>2</sup> + 6 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 25,140 €



| Ref.         | Descrição                                                                                                           | Filas | Módulos | Qt. paleta<br>(1x1,2m) | Entradas<br>métricas                                                             | PV. Unit  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>M234</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>2x16 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>      | 2     | 34      | 40                     | 8x M20, 2x M32-40<br>20x M20 2x M32-40<br>20x M20 2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 56,060 €  |
| <b>M351</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup> | 3     | 51      | 30                     | 8x M20, 2x M32-40<br>26x M20 2x M32-40<br>26x M20 2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 75,030 €  |
| <b>M468</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>4 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup> | 4     | 68      | 25                     | 8x M20, 2x M32-40<br>28x M20 2x M32-40<br>28x M20 2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 79,560 €  |
| <b>M585</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>5 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup> | 5     | 85      | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>34x M20 3x M32-40<br>34x M20 3x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 98,760 €  |
| <b>M6102</b> | <b>Quadro parcial</b><br>6 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup> | 6     | 102     | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>40x M20 4x M32-40<br>40x M20 4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 112,150 € |
| <b>M7119</b> | <b>Quadro parcial</b><br>7 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup> | 7     | 119     | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>46x M20 4x M32-40<br>46x M20 4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 127,740 € |
| <b>M8136</b> | <b>Quadro parcial</b><br>8 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup> | 8     | 136     | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>52x M20 4x M32-40<br>52x M20 4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 143,580 € |

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 180°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou ligadores SL32N + SL32T incluídos. Ligadores rápidos FIXCONNECT® opcionalmente.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a +40°C).
- Quando instalado com o repartidor BM125 permite correntes de funcionamento até 125A.



## QUADROS PARA DIFERENCIAL EDP



## LIGADORES

SL16N16T: PV. Unit.: 8,720 €

SL32T: PV. Unit.: 8,380 €

SL32N: PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO

**MFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x 4mm<sup>2</sup> + 3 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 14,430 €

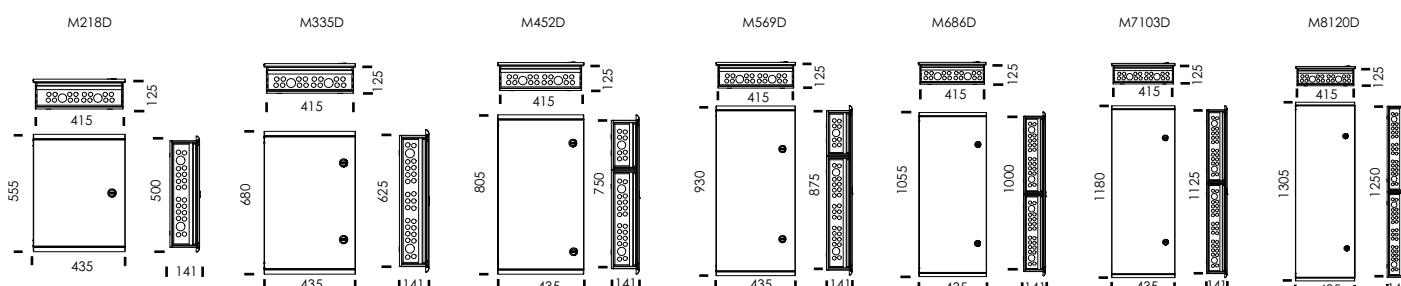


**MFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x 4mm<sup>2</sup> + 6 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 25,140 €



| Ref.          | Descrição                                                                                                                                              | Filas | Mód. | Qt. paleta<br>(1x1,2m) | Entradas<br>métricas                                                        | PV. Unit  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>M218D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>2 filas 9 mód. + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL16N16T<br>2x16 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup>                       | 2     | 18   | 40                     | 8x M20, 2x M32-40<br>20x M20<br>2x M32-40<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 60,110 €  |
| <b>M335D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>1 fila 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL16N16T<br>2x16 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup>       | 3     | 35   | 30                     | 8x M20, 2x M32-40<br>26x M20<br>2x M32-40<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 78,290 €  |
| <b>M452D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>2 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 4     | 52   | 25                     | 8x M20, 2x M32-40<br>28x M20<br>2x M32-40<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 87,670 €  |
| <b>M569D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>3 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 5     | 69   | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>34x M20<br>3x M32-40<br>3x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 102,610 € |
| <b>M686D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>4 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 6     | 86   | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>40x M20<br>4x M32-40<br>4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 116,130 € |
| <b>M7103D</b> | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>5 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 7     | 103  | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>46x M20<br>4x M32-40<br>4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 131,890 € |
| <b>M8120D</b> | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>6 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 8     | 120  | 20                     | 8x M20, 2x M32-40<br>52x M20<br>4x M32-40<br>4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 | 146,520 € |

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou ligadores SL32N + SL32T incluídos. Ligadores rápidos FIXCONNECT® opcionalmente.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a +40°C).
- Quando instalado com o repartidor BM125 permite correntes de funcionamento até 125A.



## QUADROS PARCIAIS COM PORTA



## LIGADORES

**SL16N16T:** PV. Unit.: 8,720 €

**SL32T:** PV. Unit.: 8,380 €

**SL32N:** PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO

**MFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x 4mm<sup>2</sup> + 3 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 14,430 €

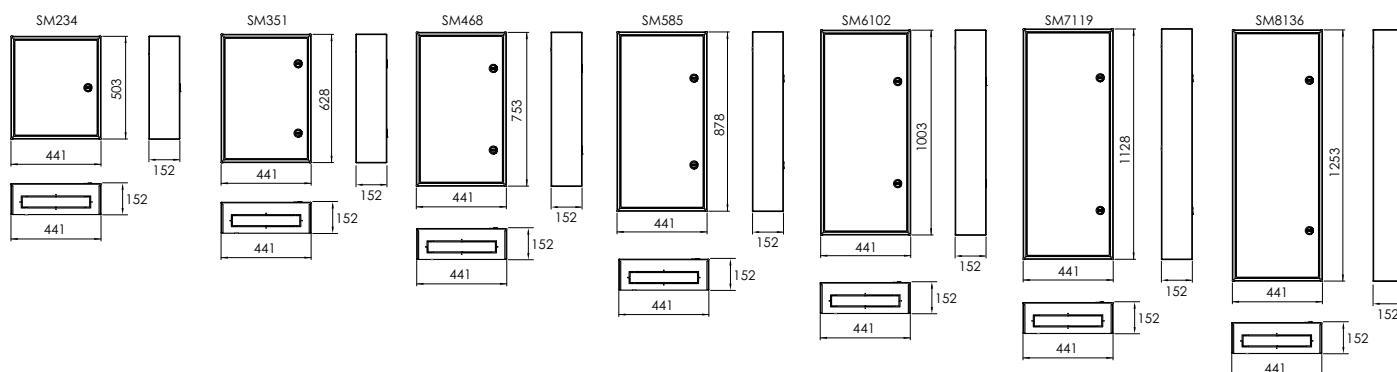


**MFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x 4mm<sup>2</sup> + 6 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 25,140 €



| Ref.          | Descrição                                                                                                           | Filas | Módulos | Entradas          | PV. Unit  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|-----------|
| <b>SM234</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>2x16 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup>      | 2     | 34      | Pré-marcações<br> | 64,780 €  |
| <b>SM351</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 3     | 51      | Pré-marcações<br> | 85,280 €  |
| <b>SM468</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>4 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 4     | 68      | Pré-marcações<br> | 95,270 €  |
| <b>SM585</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>5 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 5     | 85      | Pré-marcações<br> | 121,930 € |
| <b>SM6102</b> | <b>Quadro parcial</b><br>6 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 6     | 102     | Pré-marcações<br> | 139,370 € |
| <b>SM7119</b> | <b>Quadro parcial</b><br>7 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 7     | 119     | Pré-marcações<br> | 156,560 € |
| <b>SM8136</b> | <b>Quadro parcial</b><br>8 filas de 17 módulos<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 8     | 136     | Pré-marcações<br> | 174,320 € |

## DESENHOS TÉCNICOS





- Segundo EN 61439-3.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou ligadores SL32N + SL32T incluídos. Ligadores rápidos FIXCONNECT® opcionalmente.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a +40°C).
- Quando instalado com o repartidor BM125 permite correntes de funcionamento até 125A.



## QUADROS PARA DIFERENCIAL EDP



## LIGADORES

**SL16N16T:** PV. Unit.: 8,720 €

**SL32T:** PV. Unit.: 8,380 €

**SL32N:** PV. Unit.: 8,380 €



## OPÇÃO

**MFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x 4mm<sup>2</sup> + 3 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 14,430 €

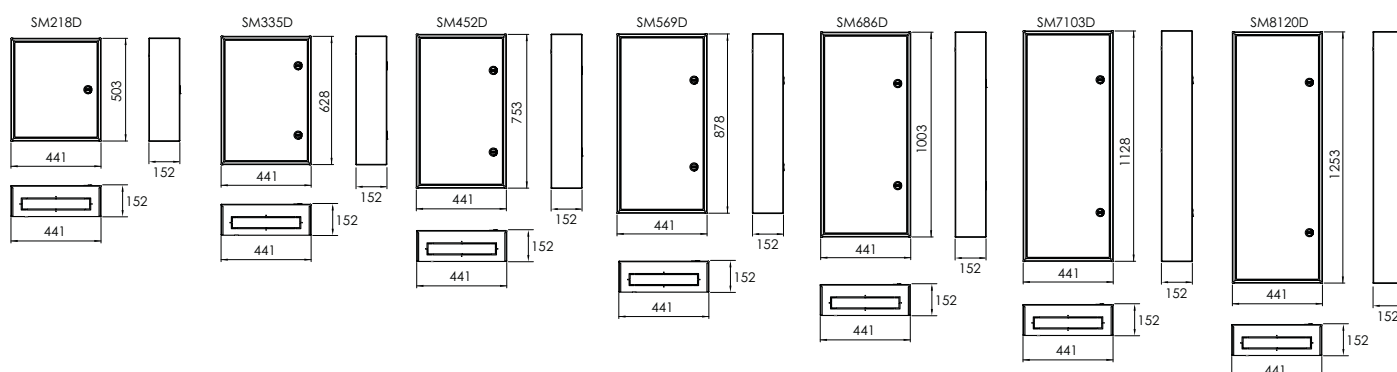


**MFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x 4mm<sup>2</sup> + 6 x 25mm<sup>2</sup>)  
PV. Unit.: 25,140 €



| Ref.           | Descrição                                                                                                                                              | Filas | Módulos | Entradas          | PV. Unit  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|-----------|
| <b>SM218D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>2 filas 9 mód. + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL16N16T<br>2x16 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup>                       | 2     | 18      | Pré-marcações<br> | 72,030 €  |
| <b>SM335D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>1 fila 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL16N16T<br>2x16 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup>       | 3     | 35      | Pré-marcações<br> | 90,450 €  |
| <b>SM452D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>2 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 4     | 52      | Pré-marcações<br> | 103,800 € |
| <b>SM569D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>3 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 5     | 69      | Pré-marcações<br> | 126,010 € |
| <b>SM686D</b>  | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>4 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 6     | 86      | Pré-marcações<br> | 143,590 € |
| <b>SM7103D</b> | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>5 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 7     | 103     | Pré-marcações<br> | 161,000 € |
| <b>SM8120D</b> | <b>Quadro p/ Diferencial EDP</b><br>6 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif.<br>Inclui ligador SL32T e SL32N<br>2x32 furos T/N Ø16mm <sup>2</sup> | 8     | 120     | Pré-marcações<br> | 177,220 € |

## DESENHOS TÉCNICOS





## LIGADORES

**SLP8F****Ligador 2x8 furos ø10mm<sup>2</sup>**

Utilização: E108, ET108

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 5,280 €

**BSL8N****Ligador N 8 furos ø10mm<sup>2</sup>**

Utilização: E118, ET118

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,390 €

**BSL8T****Ligador T 8 furos ø10mm<sup>2</sup>**

Utilização: E118, ET118

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,390 €

**SL16N16T****Ligador 2x16 furos ø16mm<sup>2</sup>**

Utilização: Quadros E/ET/EM,

E234DX, E234DXP

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,720 €

**SL32N****Ligador N 32 furos ø16mm<sup>2</sup>**

Utilização: Quadros E/ET/EM

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,380 €

**SL32T****Ligador N 32 furos ø16mm<sup>2</sup>**

Utilização: Quadros E/ET/EM

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,380 €

**EFC12****Suporte e ligador rápido****Fixconnect® 15N/15T****2x(12x ø4mm<sup>2</sup> + 3x 25mm<sup>2</sup>)**

Utilização: Quadros E/ET/EM

Emb: 1 Un. | PV. Unit.: 15,800 €

**EFC24****Suporte e ligador rápido****Fixconnect 30N/30T****2x(24x ø4mm<sup>2</sup> + 6x 25mm<sup>2</sup>)**

Utilização: Quadros E/ET/EM

Emb: 1 Un. | PV. Unit.: 28,530 €

**SLG16F****Ligador 2x16 2x(12x ø10mm<sup>2</sup> + 4x ø16mm<sup>2</sup>)**

Utilização: E234D

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,630 €

**SLP6F****Ligador 2x6 furos ø10mm<sup>2</sup>**

Utilização: P114CL, PT114CL

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 4,820 €

**EAFX****Kit apoio suporte ligadores FX**

Utilização: Quadros E/ET/EM

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 3,700 €

**EAPS****Kit apoio suporte ligadores SL**

Utilização: Quadros E/ET/EM

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,750 €

## AROS E PORTAS

**E 112A****Aro para quadro E 112**

Utilização: E 112

Embalagem: 1 Un. PV.

Unit.: 6,940 €

**E 224A****Aro completo**

Utilização: E 224

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 7,680 €

**E 336A****Aro completo**

Utilização: E 336

Embalagem: 1 Un.

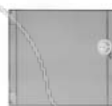
PV. Unit.: 9,370 €

**E 112PO****Porta opaca**

Utilização: E 112

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 6,640 €

**E 112PT****Porta transparente**

Utilização: ET 112

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 9,650 €

**E 112PM****Porta metálica com fecho rotativo**

Utilização: E 112

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 18,110 €

**E 224PO****Porta opaca**

Utilização: E 224

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 9,500 €

**E 224PT****Porta transparente**

Utilização: E 224

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 15,680 €

**E 224PM****Porta metálica e Aro com fecho rotativo**

Utilização: EM 224

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 26,710 €

**E 336PO****Porta opaca**

Utilização: E 336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 25,360 €

**E 336PT****Porta transparente**

Utilização: E 336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 33,210 €

**E 336PM****Porta metálica com fecho rotativo**

Utilização: E 336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 27,470 €

**E 224PMFCDPA \*2****Porta metálica e Aro com fechadura e com 2 chaves**

Utilização: E 224PMFC

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 51,260 €

**E234DPA****Porta e aro em branco**

Utilização: E234D, E234DX,

E234DXP

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 16,300 €

**E234DPAL****Porta e aro na cor alumínio**

Utilização: E234D, E234DX,

E234DXP

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 53,190 €

## CHASSIS, PAINÉIS, ENTRADA DE CABOS

**E 112CHS****Chassis para quadro**

Utilização: E 112, ET 112  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,510 €

**E 224CHS****Chassis**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,850 €

**E 336CHS****Chassis**

Utilização: E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 13,590 €

**E 112PN****Painel para quadros E 112**

Utilização: E 112  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,940 €

**E 224PN****Painel para quadros E 224**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 7,680 €

**E 336PN****Painel para quadros E 336**

Utilização: E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,370 €

**ET114****Etiqueta de circuitos p/ painel**

Utilização: E/ET/EM 112,  
E/ET/EM 224, E/ET/EM 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,920 €

**EBCC****Entrada de cabos/calha**

Utilização: E/ET/EM 112,  
E/ET/EM 224, E/ET/EM 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,070 €

**EBCT****Entrada cabos/tubo**

Utilização: E/ET/EM 112,  
E/ET/EM 224, E/ET/EM 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,070 €

## FECHADURAS, DOBRADIÇAS

**EFCM****Fechadura com chave para porta metálica**

Utilização: EM 224FC  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 15,360 €

**EFR****Fecho rotativo**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,370 €

**EFC****Fechadura com chave para porta plástica**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 20,010 €

**EDBRM****Dobradiças para porta metálica**

Utilização: EM 224  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,920 €

**EDBR****Dobradiças para porta plástica**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,920 €

## OUTROS ACESSÓRIOS

**EUNIT****Kit união topo**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 15,200 €

**EUNE****Kit fixação à parede**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,150 €

**EUNIL****Kit união lateral**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,080 €

**E 112PRF****Kit parafusos metálicos (8+4)**

Utilização: E 112  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,310 €

**E 224PRF****Kit parafusos metálicos**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,070 €

**E 336PRF****Kit parafusos metálicos**

Utilização: E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,940 €

**ERF****Régua interior para fixação de cabos**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,220 €

**E2CC****Caminho de cabos central**

Utilização: E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 4,900 €

## LIGADORES

**2008SLN****Ligador Neutro 8 furos**(6x  $\varnothing 10\text{mm}^2$  + 2x  $\varnothing 16\text{mm}^2$ )

Utilização: 2008

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,840 €

**2008SLT****Ligador Terra 8 furos**(6x  $\varnothing 10\text{mm}^2$  + 2x  $\varnothing 16\text{mm}^2$ )

Utilização: 2008

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,840 €

**SLG16F****Ligador 2x16 2x(12x $\varnothing 10\text{mm}^2$  + 4x $\varnothing 16\text{mm}^2$ )**

Utilização: 2024

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,630 €

**SL8F8****Ligador 2x8 furos  $\varnothing 16\text{mm}^2$** 

Utilização: S 108

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 5,900 €

**SL8N8T****Ligador 2x8 furos  $\varnothing 16\text{mm}^2$** 

Utilização: S 112

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 7,140 €

**SL16N16T****Ligador 2x16 furos  $\varnothing 16\text{mm}^2$** 

Utilização: SP/SPT, S 224, S 336,

Embalagem: 1 Un

PV. Unit.: 8,720 €

**SL32N****Ligador N 32 furos  $\varnothing 16\text{mm}^2$** 

Uso: SP/SPT112, SP/SPT224,

SP/SPT336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,380 €

**SL32T****Ligador T 32 furos  $\varnothing 16\text{mm}^2$** 

Uso: SP/SPT112, SP/SPT224,

SP/SPT336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,380 €

**SFC12****Suporte e ligador rápido**

Fixconnect® 15N/15T

2x(12x  $\varnothing 4\text{mm}^2$  + 3x 25mm<sup>2</sup>)

Utilização: S 112, S 224 e S 336

Emb: 1 Un. | PV. Unit.: 14,160 €

**SFC24****Suporte e ligador rápido**

Fixconnect 30N/30T

2x(24x  $\varnothing 4\text{mm}^2$  + 6x 25mm<sup>2</sup>)

Utilização: S 224 e S 336. Emb:

1 Un. | PV. Unit.: 24,660 €

**BSL8N****Ligador N 8 furos  $\varnothing 10\text{mm}^2$** 

Utilização: S118, ST118

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,390 €

**BSL8T****Ligador T 8 furos  $\varnothing 10\text{mm}^2$** 

Utilização: S118, ST118

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,390 €

**SPFC12****Sup. e ligador rápido 2x15 furos**2x(12x  $\varnothing 4\text{mm}^2$  + 3x 25mm<sup>2</sup>)

Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 13,100 €

**SPFC24****Sup. e ligador rápido 2x30 furos**2x(24x  $\varnothing 4\text{mm}^2$  + 6x 25mm<sup>2</sup>)

Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 24,420 €

**SPSL16N16T****Kit Sup. extra p/ SL16F (2 un.)**

Utilização: SP/SPT224,

SP/SPT336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 12,120 €



## BUCINS E TAMPAS

**STM20 \*3****Bucim Cônico M20 IP54**

Utilização: Gama S e

Gama SP

Embalagem: 20 Un.

PV. Unit.: sob consulta

**STM25 \*3****Bucim Cônico M25 IP54**

Utilização: Gama S

e Gama SP

Embalagem: 20 Un.

PV. Unit.: sob consulta

**STM32 \*3****Bucim Cônico M32 IP54**

Utilização: Gama S e Gama SP

Embalagem: 10 Un.

PV. Unit.: sob consulta

**STM40 \*3****Bucim Cônico M40 IP54**

Utilização: Gama S

Embalagem: 5 Un.

PV. Unit.: sob consulta

**TPS 3****Kit tampas vedação prf. (4 un.)**

Utilização: SP/SPT112,

SP/SPT224, SP/SPT336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 0,430 €

**SCS****Kit tampas vedação prf. (4 un.)**

Utilização: S104, S108,

S112, S224, S336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 0,660 €



## UNIÃO DE QUADROS, COBERTURA DE CABOS

**SUNI****Kit p/ união de quadros (2 un.)**

Utilização: S 104, S 108,

S 112, S 224, S 336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 0,990 €

**CBC****Cobertura de cabos**

Utilização: SP112, SP224,

SP336, SPT112, SPT224, SPT336

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 2,110 €



## ACESSÓRIOS COMUNS A TODOS OS QUADROS

**60006****Máscara Cinzenta**

Utilização: Todos os quadros  
Nº de Módulos: 6,5  
Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,638 €

**60007****Máscara Branca**

Utilização: Todos os quadros  
Nº de Módulos: 6,5  
Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,638 €

**ITC \*4****Etiqueta de identificação de características**

Utilização: Todos os quadros  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,460 €

**ETI****Etiqueta de identificação de circuitos**

Utilização: Todos os quadros  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,610 €

**PL50****Platine Disjuntor EDP Cinza com 250x250x40mm (AxLxP)**

Utilização: para disjuntor EDP  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,110 €

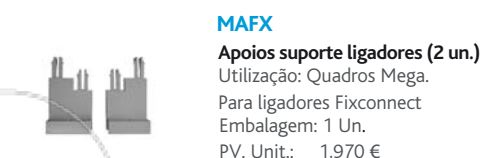
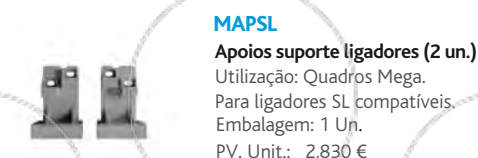
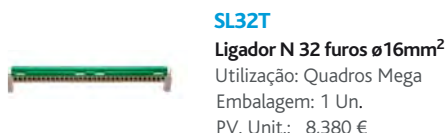
**PL51****Platine Disjuntor EDP Branca com 250x250x40mm (AxLxP)**

Utilização: para disjuntor EDP  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,110 €

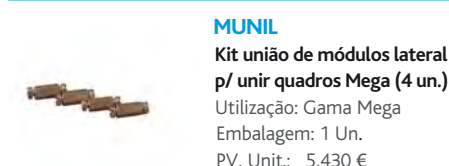
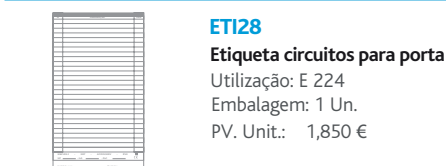
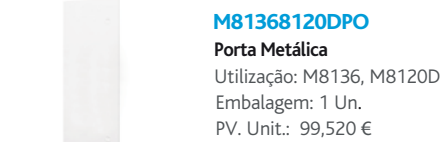
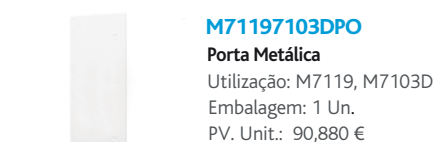
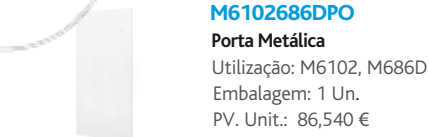
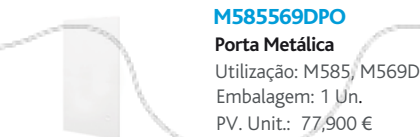
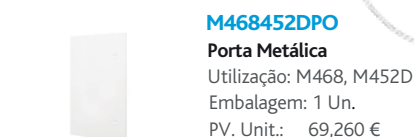
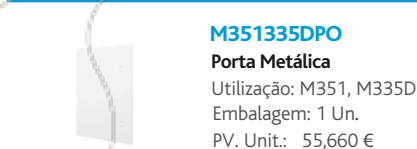
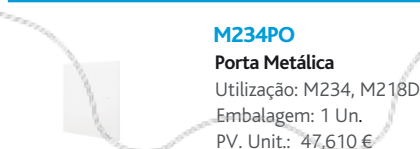
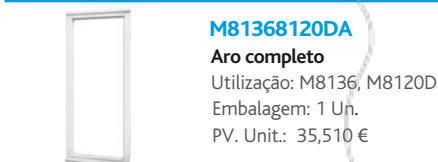
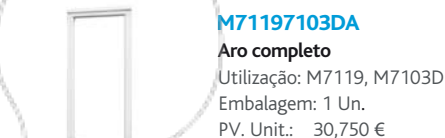
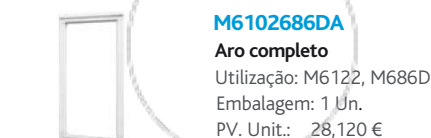
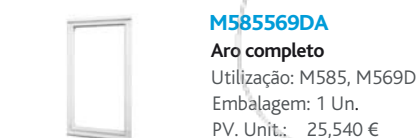
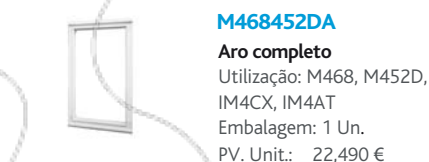
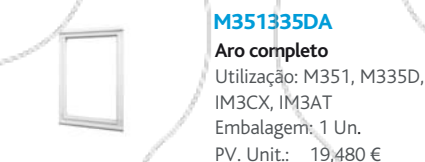
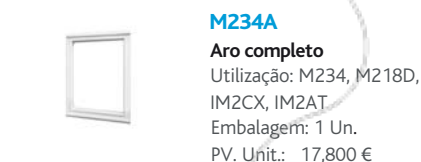
**SEATIBT****Botão reset para elemento activo no ATI**

Utilização: ATI  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,530 €

## LIGADORES



## AROS, PORTAS, UNIÃO DE QUADROS





## CHASSIS, PAINÉIS, ENTRADA DE CABOS

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>M234CHS</b><br/>Chassi 2 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M234<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 7,600 €</p>                            |  <p><b>M351CHS</b><br/>Chassi 3 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M351<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 9,120 €</p>                       |  <p><b>M468CHS</b><br/>Chassi 4 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M468<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 10,650 €</p>           |
|  <p><b>M585CHS</b><br/>Chassi 5 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M585<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 11,650 €</p>                           |  <p><b>M6102CHS</b><br/>Chassi 6 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M6102<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 13,430 €</p>                    |  <p><b>M7119CHS</b><br/>Chassi 7 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M7119<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 15,600 €</p>         |
|  <p><b>M8136CHS</b><br/>Chassi 8 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M8136<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 18,620 €</p>                         |  <p><b>MD9MCHS</b><br/>Chassi 2 filas, 9 módulos p/ fila<br/>Utilização: Quadros Mega com diferencial<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 6,290 €</p> |  <p><b>M335DCHS</b><br/>Chassi 1 fila, 17 módulos<br/>Utilização: M335D<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 5,430 €</p>                    |
|  <p><b>M452DCHS</b><br/>Chassi 2 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M452D<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 7,600 €</p>                          |  <p><b>M569DCHS</b><br/>Chassi 3 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M569D<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 9,120 €</p>                     |  <p><b>M686DCHS</b><br/>Chassi 4 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M686D<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 10,650 €</p>         |
|  <p><b>M7103DCHS</b><br/>Chassi 5 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M7103D<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 11,650 €</p>                      |  <p><b>M8120DCHS</b><br/>Chassi 6 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M8120D<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 13,430 €</p>                 |  <p><b>MT17MPN</b><br/>Painél de topo 17 módulos<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 4,760 €</p>                |
|  <p><b>MI17MPN</b><br/>Painél intermédio 17 módulos<br/>Utilização: Gama Mega excepto M234, M218D, M335D<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 4,340 €</p> |  <p><b>MI9MPN</b><br/>Painél intermédio 9 módulos<br/>Utilização: Gama Mega com diferencial<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 4,120 €</p>         |  <p><b>MT9MPN</b><br/>Painél de topo 9 módulos<br/>Utilização: Gama Mega com diferencial<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 4,410 €</p> |
|  <p><b>MDMPNDF</b><br/>Painél para diferencial EDP com selagem VDF<br/>Utilização: Gama Mega Dif.<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 4,250 €</p>        |  <p><b>METI9</b><br/>Etiqueta de circuitos 9 módulos<br/>Utilização: Gama Mega Dif.<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 0,390 €</p>                 |  <p><b>METI17</b><br/>Etiqueta de circuitos 17 módulos<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 0,660 €</p>         |
|  <p><b>SMCBC</b><br/>Cobertura de cabos para quadro ou ATI saliente<br/>Utilização: Gama Mega Saliente<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 41,530 €</p>  |  <p><b>MSD</b><br/>Separador Diferencial<br/>Utilização: Gama Mega com Diferencial<br/>Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 4,970 €</p>                      |                                                                                                                                                                                                                               |

## FECHADURAS

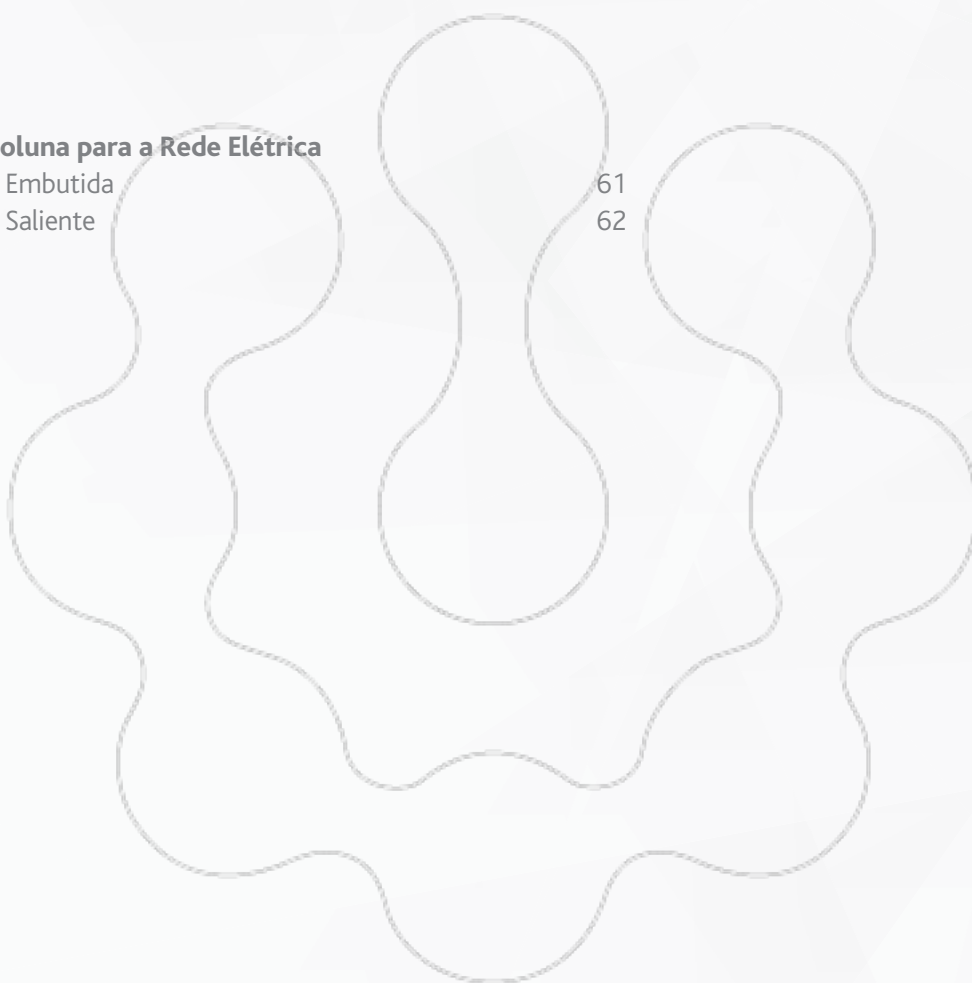
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>MFKIT</b><br/>Kit suporte dos fechos (triangular e com chave)<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 1,320 €</p> |  <p><b>MFR</b><br/>Fecho rotativo<br/>Utilização: Quadros Mega de embutir<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 3,810 €</p> |  <p><b>MFRS</b><br/>Fecho rotativo<br/>Utilização: Quadros Mega salientes<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 3,440 €</p> |
|  <p><b>MFT</b><br/>Fecho triangular<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>PV. Unit.: 3,920 €</p>                                  |  <p><b>MFC</b><br/>Fecho com chave<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 32,460 €</p>                 |                                                                                                                                                                                                                |

# CAIXAS DE COLUNA PARA A REDE ELÉTRICA

## Caixas de Coluna para a Rede Elétrica

- Montagem Embutida
- Montagem Saliente

61  
62





Caixas de coluna para a rede eléctrica disponíveis em duas versões para montagem saliente.



Dois tamanhos disponíveis nas versões para montagem embutida. A caixa M1 para uma saída tem dimensões reduzidas e é ideal para atravancamentos reduzidos.



As caixas de tamanho M2 salientes permitem colocar os Kits NH00, 14x51 ou 22x58 de 1 ou 2 saídas. As de tamanho M3 permitem colocar Kits de 1, 2 3 ou 4 saídas.



Possibilidade de aquisição da caixa vazia e do kit com a platine e as calhas ou aquisição do kit completo com os seccionadores pretendidos.



Fecho triangular para acesso limitado ao interior nas versões de embutir e salientes. Todas as versões estão preparadas para a fechadura tipo EDP.



Com acrílico de protecção para condicionar o acesso ao interior em todas as versões.

- Segundo EN 61439-2 e regras técnicas Portaria 949-a/2006.
- Aro e porta fabricados em metal lacado a branco RAL 9010.
- Involúcro em material isolante termoplástico livre de halogéneos.
- Duplo isolamento. Porta e aro com abertura a 90°.
- Possibilidade de montagem de SECC 22x58, 14x51 ou bases NH00.
- Tensão de isolamento 400V. Frequência 50Hz.
- Possibilidade de fornecimento das caixas de coluna com cablagem. Preço sob consulta.



## CAIXA DE COLUNA PARA 1 SAÍDA



| Ref.                | Descrição                         | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit  |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| <b>M1CDCX</b>       | Cx. coluna vazia M1 para 1 saída  | 430x265x128                      | 56,450 €  |
| <b>M1CD1SNH.KIT</b> | Kit para caixa M1 1 saída NH00    | n/a                              | 66,400 €  |
| <b>M1CD1SR.KIT</b>  | Kit para caixa M1 1 saída 14x51   | n/a                              | 82,990 €  |
| <b>M1CD1S.KIT</b>   | Kit para caixa M1 1 saída 22x58   | n/a                              | 106,240 € |
| <b>M1CD.KIT</b>     | Kit platine e calha para caixa M1 | n/a                              | 13,290 €  |

## CAIXA DE COLUNA PARA ATÉ 4 SAÍDAS

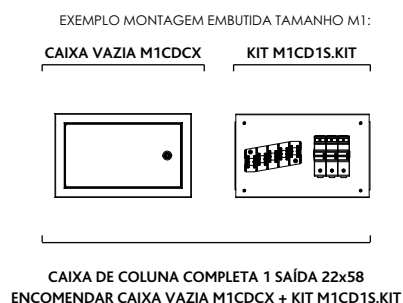
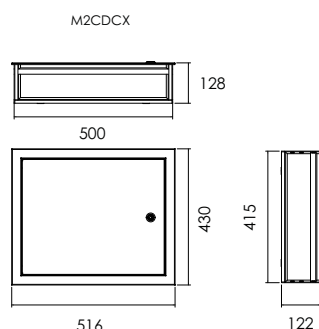
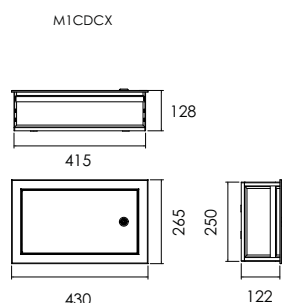


| Ref.                | Descrição                            | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit  |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| <b>M2CDCX</b>       | Cx. coluna vazia M2 p/ até 4 saídas  | 516x430x128                      | 76,350 €  |
| <b>M2CD1SNH.KIT</b> | Kit para caixa M2 1 saída NH00       | n/a                              | 76,350 €  |
| <b>M2CD1SR.KIT</b>  | Kit para caixa M2 1 saída 14x51      | n/a                              | 96,290 €  |
| <b>M2CD1S.KIT</b>   | Kit para caixa M2 1 saída 22x58      | n/a                              | 106,240 € |
| <b>M2CD2SNH.KIT</b> | Kit para caixa M2 2 saídas NH00      | n/a                              | 106,240 € |
| <b>M2CD2SR.KIT</b>  | Kit para caixa M2 2 saídas 14x51     | n/a                              | 126,140 € |
| <b>M2CD2S.KIT</b>   | Kit para caixa M2 2 saídas 22x58     | n/a                              | 146,070 € |
| <b>M2CD3SNH.KIT</b> | Kit para caixa M2 3 saídas NH00      | n/a                              | 136,120 € |
| <b>M2CD3SR.KIT</b>  | Kit para caixa M2 3 saídas 14x51     | n/a                              | 156,030 € |
| <b>M2CD3S.KIT</b>   | Kit para caixa M2 3 saídas 22x58     | n/a                              | 185,910 € |
| <b>M2CD4SNH.KIT</b> | Kit para caixa M2 4 saídas NH00      | n/a                              | 165,980 € |
| <b>M2CD4SR.KIT</b>  | Kit para caixa M2 4 saídas 14x51     | n/a                              | 185,910 € |
| <b>M2CD4S.KIT</b>   | Kit para caixa M2 4 saídas 22x58     | n/a                              | 225,750 € |
| <b>M2CD.KIT</b>     | Kit platine e 4 calhas para caixa M2 | n/a                              | 26,570 €  |

## OPÇÃO

Possibilidade de fornecimento dos Kits de uma a quatro saídas com electrificação. Preço sob consulta.

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-2 e regras técnicas Portaria 949-a/2006.
- Aro e porta fabricados em metal lacado a branco RAL 9010.
- Involúcro em material isolante termoplástico livre de halogéneos.
- Duplo isolamento. Porta e aro com abertura a 90°.
- Possibilidade de montagem de SECC 22x58, 14x51 ou bases NH00.
- Tensão de isolamento 400V. Frequência 50Hz.
- Possibilidade de fornecimento das caixas de coluna com cablagem. Preço sob consulta.



## CAIXA DE COLUNA M2 P/ 1 OU 2 SAÍDAS



| Ref.                 | Descrição                                 | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit  |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| <b>SM2CDCX</b>       | Cx. vazia M2 até 2 saídas saliente        | 441x503x151,5                    | 90,190 €  |
| <b>SM2CD1SNH.KIT</b> | Kit p/ caixa saliente M2 1 saída NH00     | n/a                              | 79,570 €  |
| <b>SM2CD1SR.KIT</b>  | Kit p/ caixa saliente M2 1 saída 14x51    | n/a                              | 96,140 €  |
| <b>SM2CD1S.KIT</b>   | Kit p/ caixa saliente M2 1 saída 22x58    | n/a                              | 111,040 € |
| <b>SM2CD2SNH.KIT</b> | Kit p/ caixa saliente M2 2 saídas NH00    | n/a                              | 109,400 € |
| <b>SM2CD2SR.KIT</b>  | Kit p/ caixa saliente M2 2 saídas 14x51   | n/a                              | 129,290 € |
| <b>SM2CD2S.KIT</b>   | Kit p/ caixa saliente M2 2 saídas 22x58   | n/a                              | 150,250 € |
| <b>SM2CD.KIT</b>     | Kit platine e calhas p/ caixa saliente M2 | n/a                              | 26,880 €  |

## CAIXA DE COLUNA M3 ATÉ 4 SAÍDAS

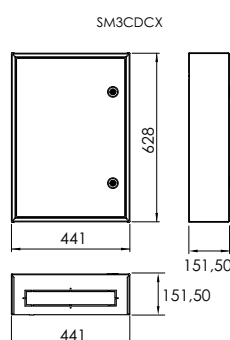
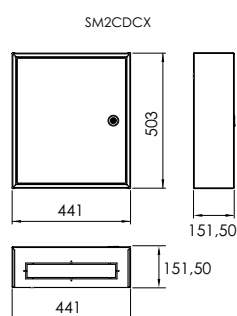


| Ref.                 | Descrição                                 | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit  |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| <b>SM3CDCX</b>       | Cx. vazia M3 até 4 saídas saliente        | 441x628x151,5                    | 119,330 € |
| <b>SM3CD1SNH.KIT</b> | Kit p/ caixa saliente M3 1 saída NH00     | n/a                              | 86,200 €  |
| <b>SM3CD1SR.KIT</b>  | Kit p/ caixa saliente M3 1 saída 14x51    | n/a                              | 106,090 € |
| <b>SM3CD1S.KIT</b>   | Kit p/ caixa saliente M3 1 saída 22x58    | n/a                              | 114,390 € |
| <b>SM3CD2SNH.KIT</b> | Kit p/ caixa saliente M3 2 saídas NH00    | n/a                              | 116,030 € |
| <b>SM3CD2SR.KIT</b>  | Kit p/ caixa saliente M3 2 saídas 14x51   | n/a                              | 135,920 € |
| <b>SM3CD2S.KIT</b>   | Kit p/ caixa saliente M3 2 saídas 22x58   | n/a                              | 153,560 € |
| <b>SM3CD3SNH.KIT</b> | Kit p/ caixa saliente M3 3 saídas NH00    | n/a                              | 145,870 € |
| <b>SM3CD3SR.KIT</b>  | Kit p/ caixa saliente M3 3 saídas 14x51   | n/a                              | 165,760 € |
| <b>SM3CD3S.KIT</b>   | Kit p/ caixa saliente M3 3 saídas 22x58   | n/a                              | 193,960 € |
| <b>SM3CD4SNH.KIT</b> | Kit p/ caixa saliente M3 4 saídas NH00    | n/a                              | 175,710 € |
| <b>SM3CD4SR.KIT</b>  | Kit p/ caixa saliente M3 4 saídas 14x51   | n/a                              | 195,600 € |
| <b>SM3CD4S.KIT</b>   | Kit p/ caixa saliente M3 4 saídas 22x58   | n/a                              | 240,370 € |
| <b>SM3CD.KIT</b>     | Kit platine e calhas p/ caixa saliente M3 | n/a                              | 34,830 €  |

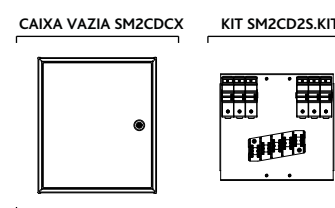
## OPÇÃO

Possibilidade de fornecimento dos Kits de uma a quatro saídas com electrificação.  
Preço sob consulta.

## DESENHOS TÉCNICOS



EXEMPLO MONTAGEM SALIENTE TAMANHO M2:

CAIXA DE COLUNA COMPLETA 2 SAÍDAS 22x58  
ENCOMENDAR CAIXA VAZIA SM2CDCX + KIT SM2CD2S.KIT



# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA MEGA MONTAGEM EMBUTIDA

## Armários ATI Categoria 6 Montagem Embutida

- Tamanho M2
- Tamanho M3

## Construção Modular

- Gama Mega

## Acessórios e Ferramentas

65

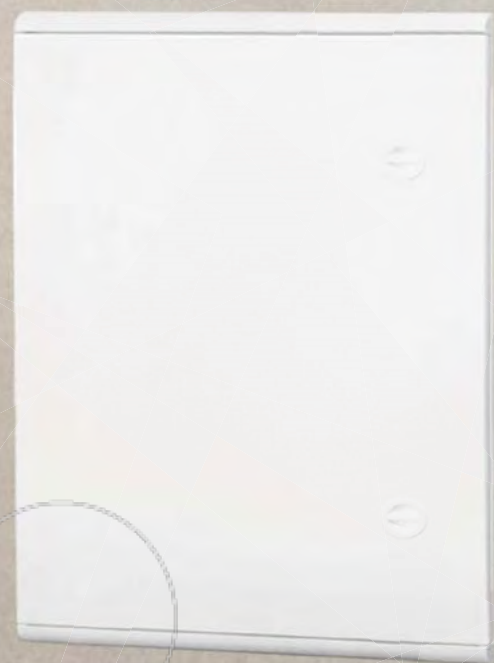
66

73

99







**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios  
3ª e 4ª EDIÇÃO



Podem ser adquiridos os fundos dos armários separadamente, para aplicação na fase inicial da obra. O ATI fica completo com a selecção do KIT mais adequado às especificidades da instalação.



Aro de remate com uma margem que permite dissimular as eventuais imperfeições na parede. Aperto do aro ajustável em 5 graus, resultando numa instalação perfeita.



Incluído em todos os Kits ATI o adaptador FO SC/APC para a fibra óptica.



Tomada dupla 230V incluída em todas as referências



Uma atenção especial à forma conjugada com a junção ao agrupar o ATI com o quadro de distribuição. Para tal existe o acessório MUNIL ou MUNIT.



Armários fornecidos com fecho rotativo. Opção fechadura com chave (MFC) para limitar o acesso ao armário ATI nomeadamente em espaços acessíveis ao público.

- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega de embutir. Profundidade 125.
- Fabricados em termoplástico. Disponíveis em 3 tamanhos (M4 sob consulta).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 180°. Ventilação por convecção natural.
- Fecho rotativo (M3 e M4 é duplo). Possibilidade de colocar fechadura com chave (referência MFC).
- Possibilidade de aquisição de fundo para instalação posterior do Kit ATI.
- Os Kits estão equipados com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC.



**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios  
3ª e 4ª EDIÇÃO

## FUNDO ATI



IM2CX

## KITS ATI



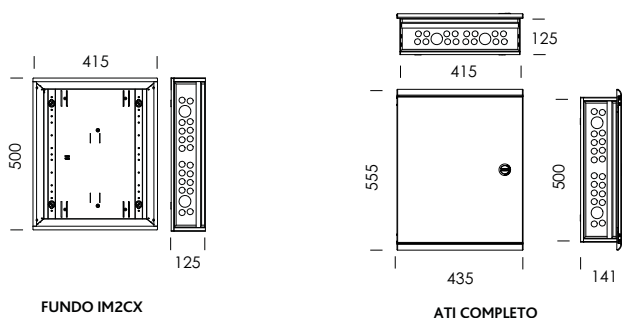
IM2CX + IM2R12PC8CC.KIT

| Ref.         | Descrição                                                                       | Entradas                                                                             | Emb | PV. Unit |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>IM2CX</b> | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M2</b><br>Qt. por palete (1x1,2m): 50 | 16x M20, 2x M32-40<br>20x M20, 2x M32-40<br>20x M20, 2x M32-40<br>16x M20, 2x M32-40 | 1   | 22,170 € |

| Ref.                    | Descrição                              | Dimensões ext. L x A (mm) | Emb | PV. Unit  |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|
| <b>IM2R4PC4CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 4 PC/4 CC/2 FO</b>   | 435 x 555                 | 1   | 156,480 € |
| <b>IM2R6PC4CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO</b>   | 435 x 555                 | 1   | 160,980 € |
| <b>IM2R6PC6CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO</b>   | 435 x 555                 | 1   | 166,150 € |
| <b>IM2R8PC8CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO</b>   | 435 x 555                 | 1   | 176,730 € |
| <b>IM2R12PC8CC.KIT</b>  | <b>Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO</b>  | 435 x 555                 | 1   | 186,630 € |
| <b>IM2R12PC12CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO</b> | 435 x 555                 | 1   | 215,260 € |

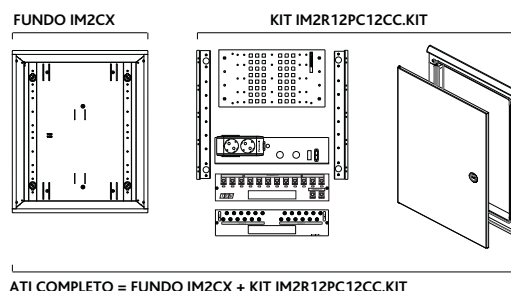
- Kits ATI fornecidos com platine, barramento terra, 1 tomada dupla 230V, separador, suportes laterais, porta, aro e RCs.
- RCs incluídos: um adaptador para a FO SC/APC, dois repartidores para coaxial, conectores RJ45 de acordo com o número de saídas para par cobre.
- Os modelos anteriores cumprem com o ITED4 e dispensam CATI até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **IM2AT** - P.V. unit. 50,310 €) podem ir até IM2R36PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

## DESENHOS TÉCNICOS



FUNDO IM2CX

ATI COMPLETO



ATI COMPLETO = FUNDO IM2CX + KIT IM2R12PC12CC.KIT

## FUNDO ATI

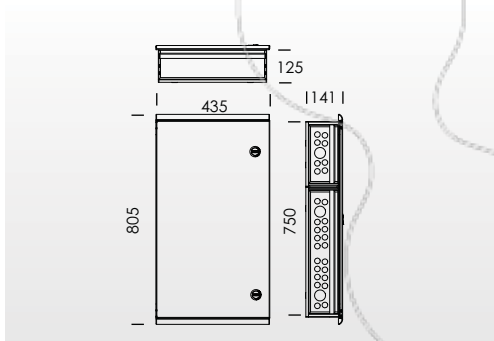


| Ref.  | Descrição                                                                | Entradas                                                                                 | Emb | PV. Unit |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| IM3CX | Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M3<br>Qt. por palete (1x1,2m): 50 | 16x M20, 2x M32-40<br>26x M20<br>2x M32-40<br>26x M20<br>2x M32-40<br>16x M20, 2x M32-40 | 1   | 28,990 € |

## KITS ATI

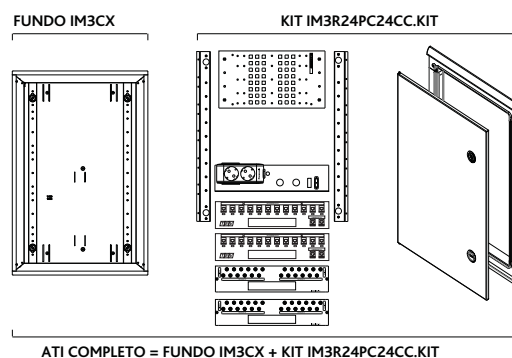
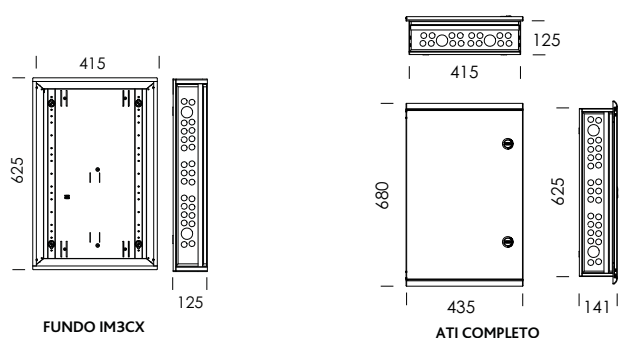
ATIS DE EMBUTIR TAMANHO M4  
DISPONÍVEIS SOB CONSULTA

| Ref.             | Descrição                       | Dimensões ext.<br>L x A (mm) | Emb | PV. Unit  |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|-----|-----------|
| IM3R6PC6CC.KIT   | Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO   | 435 x 680                    | 1   | 175,780 € |
| IM3R8PC8CC.KIT   | Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO   | 435 x 680                    | 1   | 186,330 € |
| IM3R12PC8CC.KIT  | Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO  | 435 x 680                    | 1   | 196,200 € |
| IM3R12PC12CC.KIT | Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO | 435 x 680                    | 1   | 224,750 € |
| IM3R16PC16CC.KIT | Kit painel ATI 16 PC/16 CC/2 FO | 435 x 680                    | 1   | 301,970 € |
| IM3R24PC24CC.KIT | Kit painel ATI 24 PC/24 CC/2 FO | 435 x 680                    | 1   | 379,740 € |



- Kits ATI fornecidos com platine, barramento terra, 1 tomada dupla 230V, separador, suportes laterais, porta, aro e RCs.
- RCs incluídos: um adaptador para a FO SC/APC, dois repartidores para coaxial, conectores RJ45 de acordo com o número de saídas para par cobre.
- Os modelos anteriores cumprem com o ITED4 e dispensam CATI até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **IM3AT** - P.V. unit. 66,420 €) podem ir até IM3R36PC36CC ou IM3R48PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

## DESENHOS TÉCNICOS



# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA MEGA MONTAGEM SALIENTE

## Armários ATI Categoria 6 Montagem Saliente

- Tamanho M2
- Tamanho M3

## Construção Modular

- Gama Mega

## Acessórios e Ferramentas

69

70

73

99







**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios  
3ª e 4ª EDIÇÃO



Categoria 6 disponíveis em 3 dimensões para várias opções de RC PC, RC CC e RC FO. Tamanho M4 fornecido sob encomenda.



Portas lisas sem furação com abertura a 90° e reversíveis. Ventilação por convecção natural.



Todos os ATI são fornecidos com uma tomada dupla 230V.



Acessório referência SMCBC disponível para cobertura de cabos



Armários fornecidos com fecho rotativo. Opção fechadura com chave (MFC) para limitar o acesso ao armário ATI nomeadamente em espaços acessíveis ao público.



Incluído em todos os ATI o adaptador FO SC/APC para a fibra óptica.



- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega saliente. Dimensões interior 125.
- Involúcro totalmente em metal com parte interior em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Fecho rotativo (M3 e M4 é duplo). Possibilidade de colocar fechadura com chave (sob consulta).
- ATI fornecidos completos.
- Os ATI estão equipados com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC.



**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios  
**3ª e 4ª EDIÇÃO**

## ATI SALIENTES TAMANHO M2



## OPÇÃO

**SMCBC:** Cobertura de Cabos  
PV. Unit.: 41,530 €

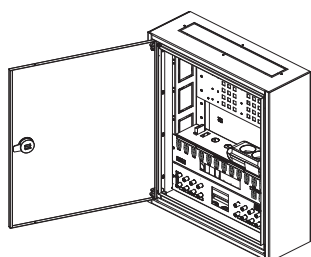
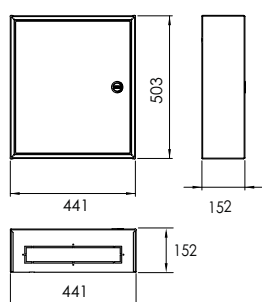


**SMSPF:** Suportes de fixação  
PV. Unit.: 20,780 €

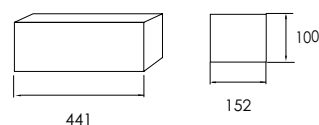
| Ref.                 | Descrição                                              | Entradas                              | Emb | PV. Unit  |
|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|
| <b>ISM2R4PC4CC</b>   | ATI Saliente com régua com conectores 4 PC/4 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   | 171,660 € |
| <b>ISM2R6PC4CC</b>   | ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/4 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   | 176,080 € |
| <b>ISM2R6PC6CC</b>   | ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/6 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   | 181,390 € |
| <b>ISM2R8PC8CC</b>   | ATI Saliente com régua com conectores 8 PC/8 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   | 192,310 € |
| <b>ISM2R12PC8CC</b>  | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/8 CC/2 FO  | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   | 202,330 € |
| <b>ISM2R12PC12CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/12 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   | 231,530 € |

- ATIs ISM2R fornecidos com platine, barramento terra, 1 tomada dupla 230V, separador, suportes laterais, porta, aro e RCs.
- RCs incluídos: um adaptador para a FO SC/APC, dois repartidores para coaxial, conectores IRJ45 de acordo com o número de saídas para par cobre.
- Os modelos anteriores cumprem com o ITED4 e dispensam CATI até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **ISM2AT** - P.V. unit. 58,240 €) podem ir até ISM2R36PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

## DESENHOS TÉCNICOS



SMCBC



## ATI SALIENTES TAMANHO M3



| Ref.          | Descrição                                              | Entradas                                                                                               | Emb | PV. Unit  |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| ISM3R6PC6CC   | ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/6 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>   | 1   | 207,350 € |
| ISM3R8PC8CC   | ATI Saliente com régua com conectores 8 PC/8 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>   | 1   | 219,740 € |
| ISM3R12PC8CC  | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/8 CC/2 FO  | Pré-marcações<br>   | 1   | 229,760 € |
| ISM3R12PC12CC | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/8 CC/2 FO  | Pré-marcações<br>   | 1   | 258,960 € |
| ISM3R16PC16CC | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/12 CC/2 FO | Pré-marcações<br> | 1   | 337,420 € |
| ISM3R24PC24CC | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/12 CC/2 FO | Pré-marcações<br> | 1   | 416,760 € |

## OPÇÃO

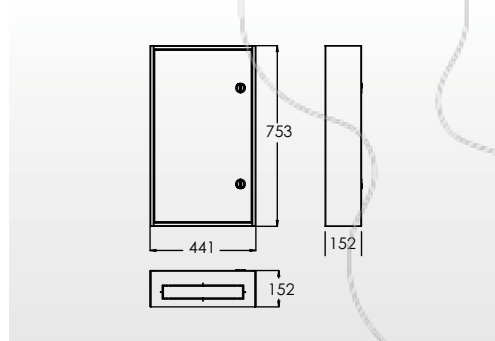
SMCBC: Cobertura de Cabos

PV. Unit.: 41,530 €



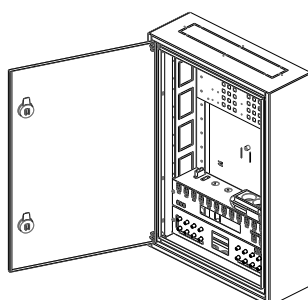
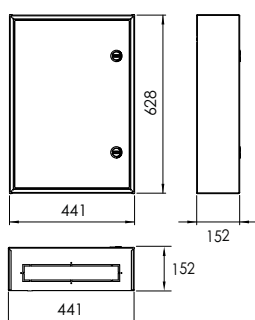
SMSPF: Suportes de fixação

PV. Unit.: 20,780 €

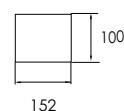
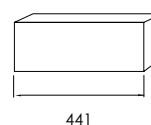
ATIS SALIENTES TAMANHO M4  
DISPONÍVEIS SOB CONSULTA

- ATIs ISM3R fornecidos com platine, barramento terra, 1 tomada dupla 230V, separador, suportes laterais, porta, aro e RCs.
- RCs incluídos: um adaptador para a FO SC/APC, dois repartidores para coaxial, conectores RJ45 de acordo com o número de saídas para par cobre.
- Os modelos anteriores cumprem com o ITED4 e dispensam CATI até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **ISM3AT** - P.V. unit. 75,360 €) podem ir até ISM3R36PC36CC ou ISM3R48PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

## DESENHOS TÉCNICOS



SMCBC



# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA MEGA CONSTRUÇÃO MODULAR

## Construção Modular

• Gama Mega

## Acessórios e Ferramentas

73

99





Possibilidade de construção modular dos ATI de embutir.



Possibilidade de construção modular saliente a partir das caixas vazias ISM2AT, ISM3AT e ISM4AT.



Tomada dupla 230V e adaptador duplo FO SC/APD incluídos no separador ref.: IMSP. A tomada dupla permite alimentar 2 elementos activos colocados no ATI.



Completar com suportes laterais IMSPLX, separador IMSP (c/ tomada dupla 230V e adaptador FO), platine IMPL, régua vazia IMRCPCV e conectores RJ45 de acordo com as necessidades.



A vasta oferta contempla painéis vazios para FO, RJ45 ou fichas F/F combinados com os conectores RJ45, adaptadores FO ou fichas F/F.



Régua vazia mista para 4FO, 4RJ45 e 4 FF

## ATI MONTAGEM EMBUTIDA - FUNDOS ATI



| Ref.         | Descrição                                        | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Emb | PV. Unit |
|--------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-----|----------|
| <b>IM2CX</b> | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M2</b> | 415 x 500 x 125                  | 1   | 22,170 € |
| <b>IM3CX</b> | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M3</b> | 415 x 625 x 125                  | 1   | 28,990 € |
| <b>IM4CX</b> | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M4</b> | 415 x 750 x 125                  | 1   | 45,590 € |

## ATI MONTAGEM EMBUTIDA - ARO E PORTA



| Ref.          | Descrição                     | Dimensões ext.<br>L x A (mm) | Emb | PV. Unit  |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|-----|-----------|
| <b>IM2APO</b> | <b>Aro e porta para IM2CX</b> | 435 x 555                    | 1   | 83,350 €  |
| <b>IM3APO</b> | <b>Aro e porta para IM3CX</b> | 435 x 680                    | 1   | 89,750 €  |
| <b>IM4APO</b> | <b>Aro e porta para IM4CX</b> | 435 x 805                    | 1   | 108,990 € |

- Referências IMXAPO fornecidas com uma platine com barramento terra (IMPL), um separador (IMSP) com uma tomada dupla de alimentação 230V (TB043BR) e um adaptador FO SC/APC duplo, um conjunto de suportes laterais (IMSPL), uma porta e um aro.

## ATI MONTAGEM EMBUTIDA - CAIXAS VAZIAS



| Ref.         | Descrição                               | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Emb | PV. Unit |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----|----------|
| <b>IM2AT</b> | <b>Caixa vazia M2 montagem embutida</b> | 435 x 555 x 141                  | 1   | 50,300 € |
| <b>IM3AT</b> | <b>Caixa vazia M3 montagem embutida</b> | 435 x 680 x 141                  | 1   | 66,420 € |
| <b>IM4AT</b> | <b>Caixa vazia M4 montagem embutida</b> | 435 x 805 x 141                  | 1   | 82,610 € |

- As referências IMXAT referem-se a caixas salientes vazias com aro e porta incluídos. Deverão ser complementadas com uma platine com barramento terra (IMPL), um separador (IMSP) que inclui a tomada dupla de alimentação 230V (TB043BR) e o adaptador FO SC/APC duplo e um conjunto de suportes laterais (IMSPLX). Permitem instalar os módulos RC-PC, RC-CC e RC-FO de acordo com as necessidades da instalação.

## ATI MONTAGEM SALIENTE - CAIXAS VAZIAS



| Ref.          | Descrição                      | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Emb | PV. Unit |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----|----------|
| <b>ISM2AT</b> | <b>Caixa saliente vazia M2</b> | 441 x 503 x 152                  | 1   | 58,240 € |
| <b>ISM3AT</b> | <b>Caixa saliente vazia M3</b> | 441 x 628 x 152                  | 1   | 75,360 € |
| <b>ISM4AT</b> | <b>Caixa saliente vazia M4</b> | 441 x 753 x 152                  | 1   | 94,950 € |

- As referências ISMXAT referem-se a caixas salientes vazias com aro e porta incluídos. Deverão ser complementadas com uma platine com barramento terra (IMPL), um separador (IMSP) que inclui a tomada dupla de alimentação 230V (TB043BR) e o adaptador FO SC/APC duplo e um conjunto de suportes laterais (IMSPLX). Permitem instalar os módulos RC-PC, RC-CC e RC-FO de acordo com as necessidades da instalação.



## COMPONENTES

**IMRCPVC**

Painel vazio p/ ATI RC-PC  
12 saídas. 350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNRJ**

Painel vazio até 12 saídas  
RJ45. 350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNFF**

Painel vazio até 12 saídas  
F/F. 350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNFO**

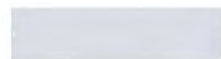
Painel vazio até 12 saída  
FO. 350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNRVC**

Painel misto 4 RJ45, 4 FF  
e 4 FO. 350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNES**

Painel tampa cega  
350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,990 €

**IMRCCC4**

Painel para RC-CC 4S  
350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 61,650 €

**IMRCCC6**

Painel para RC-CC 6S  
350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 71,380 €

**IMRCCC8**

Painel para RC-CC 8S  
350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 74,620 €

**IMRCCC12**

Painel para RC-CC 12S  
350 x 84mm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 110,310 €

**IMSPL2**

Suportes laterais (2 un.)  
ATI gama Mega M2

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 19,440 €

**IMSPL3**

Suportes laterais (2 un.)  
ATI gama Mega M3 e M4

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 25,960 €

**IMSP**

Separador para  
ATI gama Mega

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 15,920 €

**MUNIL**

Kit união de módulos  
lateral (4 un.)

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 5,430 €

**MUNIT**

Kit união de módulos  
topo (4 un.)

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 5,930 €

**IMPL**

Platine para  
ATI gama Mega

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 14,980 €

**IREP2V \*5**

Repartidor duas  
vias

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,920 €

**RATI4**

Repartidor cabo coaxial  
4 saídas

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,210 €

**RATI6**

Repartidor cabo coaxial  
6 saídas

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,940 €

**RATI8**

Repartidor cabo coaxial  
8 saídas

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,600 €

**RATI12**

Repartidor cabo coaxial  
12 saídas

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 23,130 €

**IFOSC2SCJ**

Adaptador FO SC/APC  
duplo com janela

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,760 €

**IFF**

União tipo F/F

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,430 €

**IFCRG6FF**

Ficha compressão RG6  
tipo F fêmea

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 1,060 €

**IRJ45**

Conector RJ45  
Categoria 6

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,730 €

**IRJ45B**

Conector RJ45 cat.6  
blindado

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,280 €

**IMGS**

Gaveta suporte para  
ATI gama Mega

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,250 €

Mais acessórios disponíveis na página 99.

\*5 Considerar 2 repartidores IREP2V para interligar cada 2 painéis RC-CC.

# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA E MONTAGEM EMBUTIDA

## Armários ATI Categoria 6

- Gama E

77

## Construção Modular

- Gama E

79

## Acessórios e Ferramentas

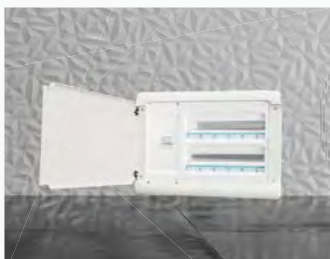
99



Para Paredes Estreitas



**ired**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios  
3ª e 4ª EDIÇÃO



Quadro de distribuição de E234D para diferencial EDP com o mesmo design do ATI.



Armários ATI para montagem embutida em paredes estreitas. Permitem até 12 saídas PC e 12 saídas CC, cumprindo com o ITED até 150x200x100 de espaço livre.



Armários ATI com fecho rotativo. Possibilidade de substituição por fechadura com chave, sob consulta.



Possibilidade de construção modular do ATI. Permite ao instalador construir o ATI de acordo com as necessidades da instalação.



Incluído em todos os Kits ATI o acessório para a fibra óptica.



Conetores RJ45 Cat. 6 fornecidos em todos os kits.

- De acordo com as indicações 3.2.2.2 do manual ITED3. Fornecidos com 2 repartidores para RC CC.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010. ATI com Design do quadro E234D. Profundidade 109.
- Porta em poliestireno com abertura a 180°. Ventilação por convecção natural.
- Fecho rotativo. Sob consulta, possibilidade de colocação de fechadura com chave.
- Possibilidade de aquisição de fundo para instalação posterior do Kit ATI.
- Os ATI estão equipados com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC.



**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios  
3ª e 4ª EDIÇÃO

## FUNDO ATI



| Ref.        | Descrição                                                                        | Entradas                                                             | Emb | PV. Unit |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>IECX</b> | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits IEDR...</b><br>Qt. por paleta (1x1,2m): 75 | 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm<br>2x28mm<br>2x25mm<br>2x40mm, 3x32mm, 4x28mm | 1   | 20,980 € |

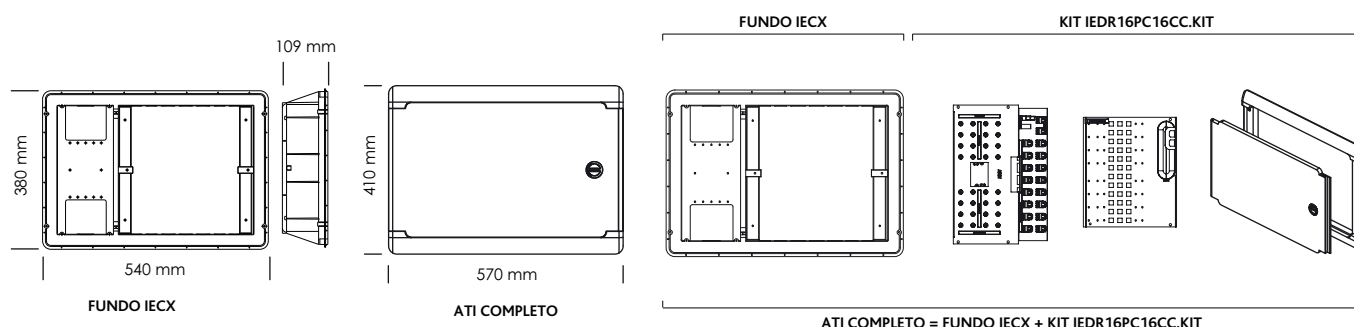
## KITS ATI



| Ref.                    | Descrição                              | Dimensões ext. L x A (mm) | Emb | PV. Unit  |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|
| <b>IEDR4PC4CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 4 PC/4 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 119,510 € |
| <b>IEDR6PC4CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 123,810 € |
| <b>IEDR6PC6CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 128,970 € |
| <b>IEDR8PC6CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 8 PC/6 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 133,270 € |
| <b>IEDR8PC8CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 139,570 € |
| <b>IEDR12PC8CC.KIT</b>  | <b>Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO</b>  | 570 x 410                 | 1   | 148,460 € |
| <b>IEDR12PC12CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO</b> | 570 x 410                 | 1   | 206,640 € |

- Kits ATI fornecidos com platine, barramento terra, 1 tomada 230V, separador, suportes laterais, porta, aro e RCs.
- Os modelos anteriores cumprem com o ITED3 e dispensam CATI (referência **ISEAT** - P.V. Unit 29,630 €) até 150x200x100 de espaço livre.
- Sob consulta, desenvolvemos o Kit ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.
- Possibilidade de colocação de fecho rotativo com chave, sob consulta.

## DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações 3.3.2.2 do manual ITED4.
- Fornecidos com 1 repartidor para RC CC de acordo com 5.2.2.1 do manual ITED4.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010. ATI com Design do quadro E234D. Profundidade 109.
- Porta em poliestireno com abertura a 180°. Ventilação por convecção natural.
- Fecho rotativo. Sob consulta, possibilidade de colocação de fechadura com chave.
- Possibilidade de aquisição de fundo para instalação posterior do Kit ATI.
- Os ATI estão equipados com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC.



## FUNDO ATI



| Ref.        | Descrição                                                                       | Entradas                                                             | Emb | PV. Unit |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>IECX</b> | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits IER...</b><br>Qt. por paleta (1x1,2m): 75 | 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm<br>2x28mm<br>2x25mm<br>2x40mm, 3x32mm, 4x28mm | 1   | 20,980 € |

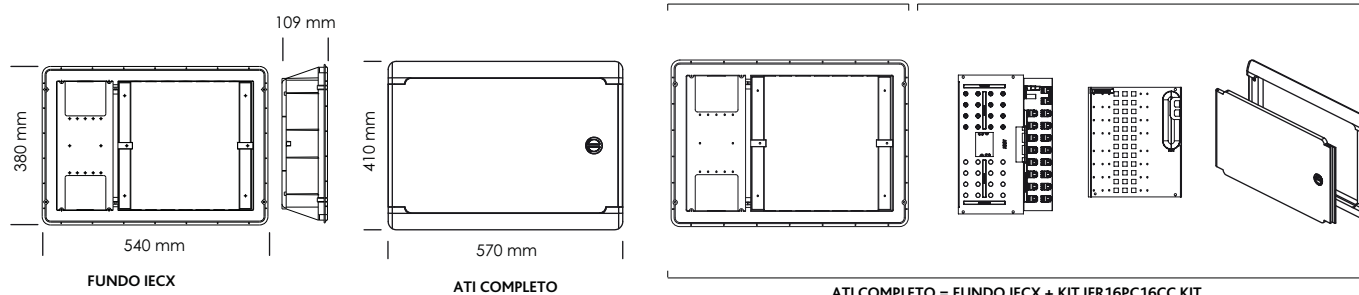
## KITS ATI



| Ref.                   | Descrição                              | Dimensões ext. L x A (mm) | Emb | PV. Unit  |
|------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|
| <b>IER4PC4CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 4 PC/4 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 99,160 €  |
| <b>IER6PC4CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 103,460 € |
| <b>IER6PC6CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 112,060 € |
| <b>IER8PC6CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 8 PC/6 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 116,360 € |
| <b>IER8PC8CC.KIT</b>   | <b>Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO</b>   | 570 x 410                 | 1   | 120,660 € |
| <b>IER12PC8CC.KIT</b>  | <b>Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO</b>  | 570 x 410                 | 1   | 129,260 € |
| <b>IER12PC12CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO</b> | 570 x 410                 | 1   | 163,940 € |

- Kits ATI fornecidos com platine, barramento terra, 1 tomada 230V, separador, suportes laterais, porta, aro e RCs.
- Os modelos anteriores cumprem com o ITED3 e dispensam CATI (referência **ISEAT** - P.V. Unit 29,630 €) até 150x200x100 de espaço livre.
- Sob consulta, desenvolvemos o Kit ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.
- Possibilidade de colocação de fecho rotativo com chave, sob consulta.

## DESENHOS TÉCNICOS



ATI COMPLETO = FUNDO IECX + KIT IER16PC16CC.KIT



## FUNDO ATI



| Ref.        | Descrição                        | Entradas                                   | Emb | PV. Unit |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-----|----------|
| <b>IECX</b> | <b>Fundo para pré-instalação</b> | 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm                     | 1   | 20,980 € |
|             | Qt. por paleta (1x1,2m): 75      | 2x28mm<br>2x25mm<br>2x40mm, 3x32mm, 4x28mm |     |          |

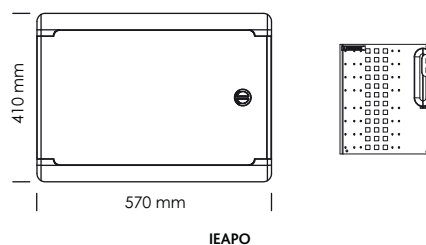
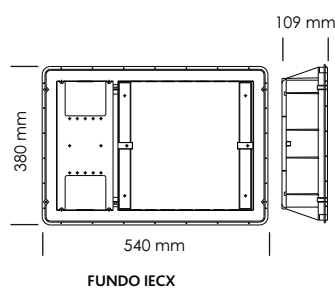
## ARO, PORTA E PLATINE



| Ref.         | Descrição                                                          | Dimensões ext.<br>L x A (mm) | Emb | PV. Unit |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|----------|
| <b>IEAPO</b> | <b>Aro, porta e platine com tomada dupla e barramento de terra</b> | 570 x 410                    | 1   | 53,320 € |

- A Referência IEAPO inclui uma platine (IEPL) com barramento terra e uma tomada dupla de alimentação 230V (TB043BR), uma porta e um aro.

## DESENHOS TÉCNICOS



## COMPONENTES

**IERC4CC**

Painel vazio para IER com  
4 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 59,900 €

**IERC6CC**

Painel vazio para IER com  
6 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 64,200 €

**IERC8CC**

Painel vazio para IER com  
8 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 69,930 €

**IERC12CC**

Painel vazio para IER com  
12 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 124,380 €

**IERC16CC**

Painel vazio para IER com  
16 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 137,280 €

**IEPL**

Platine para IEATI  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 13,760 €

**RATI4**

Repartidor cabo coaxial  
4 saídas  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,210 €

**RATI6**

Repartidor cabo coaxial  
6 saídas  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,940 €

**RATI8**

Repartidor cabo coaxial  
8 saídas  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,600 €

**RATI12**

Repartidor cabo coaxial  
12 saídas  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 23,130 €

**IREP2V \*6**

Repartidor duas  
vias  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,920 €

**IEGS**

Gaveta suporte  
ATI gama E  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 7,180 €

**IFOSC2SCJ**

Adaptador FO SC/APC  
duplo com janela  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,760 €

**IFF**

União tipo F/F  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,430 €

**IFCRG6FF**

Ficha compressão RG6  
tipo F fêmea  
Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 1,060 €

**IRJ45**

Conector RJ45  
Categoria 6  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,730 €

**IRJ45B**

Conector RJ45 cat.6  
blindado  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,280 €

Mais acessórios disponíveis na página 99.

# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES PARA EDIFÍCIOS

## Armários ATE Categoria 6 para ITED3

- Montagem Embutida
- Montagem Saliente

83  
84

## Armários ATE Categoria 6 para ITED4

- Montagem Embutida
- Montagem Saliente

85  
86

## Armários para Edifícios - Acessórios

87

## Caixas de Passagem Rede Colectiva

- Montagem Embutida
- Montagem Saliente

89  
90

## Acessórios e Ferramentas

99







**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios  
3ª e 4ª EDIÇÃO



Armários de Telecomunicações para Edifícios (ATE), metálicos para montagem embutida. Disponíveis 5 versões para ITED 3 e 4 versões para ITED 4.



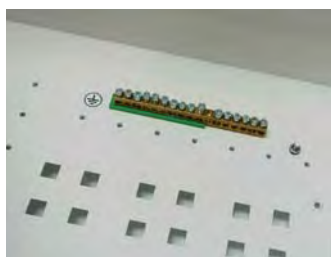
Armários de Telecomunicações para Edifícios (ATE) metálicos para montagem saliente. Disponíveis em 5 tamanhos e de acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do manual ITED3.



Fornecidos com bloco e suporte de 3 tomadas.



ATE para ITED4 fornecido com fechadura tipo RITA para limitar o acesso ao ATE.



Platine metálica para aplicação dos repartidores gerais fornecida com barramento de terra 16T.



ATE para ITED3 fornecido com fechadura triangular. Possibilidade de colocação de fechadura tipo RITA para limitar o acesso ao ATE.

- De acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do Manual ITED3.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Bloco de 3 tomadas incluído.
- Possibilidade de construir RGs com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC através do IMVATESPRG3.

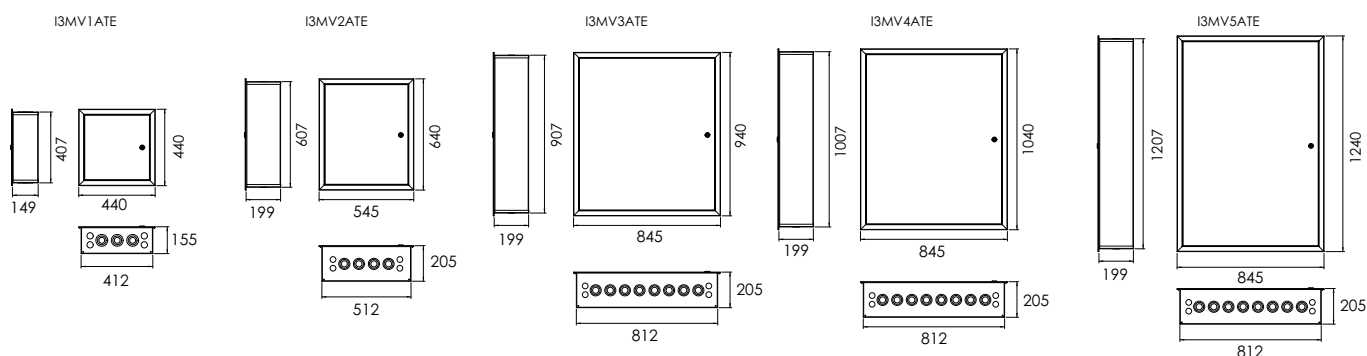


### CAIXAS ATE DE EMBUTIR ITED3



| Ref.     | Descrição                  | nº fogos residenciais e mistos | Dimensões ext. L x A x P | Emb | PV. Unit  |
|----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|-----------|
| I3MV1ATE | Caixa ATE superior Tipo C2 | n/a                            | 440x440x155              | 1   | 54,620 €  |
| I3MV2ATE | Caixa ATE Tipo C3          | 2 a 6                          | 545x640x205              | 1   | 75,120 €  |
| I3MV3ATE | Caixa ATE Tipo C4/C5       | 7 a 22                         | 845x940x205              | 1   | 122,920 € |
| I3MV4ATE | Caixa ATE Tipo C6          | 23 a 44                        | 845x1040x205             | 1   | 136,600 € |
| I3MV5ATE | Caixa ATE Tipo C7          | mais de 44                     | 845x1240x205             | 1   | 177,570 € |

### DESENHOS TÉCNICOS





- De acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do Manual ITED3.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta reversível e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Bloco de 3 tomadas incluído.
- Possibilidade de construir RGs com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC através do IMVATESPRG3.

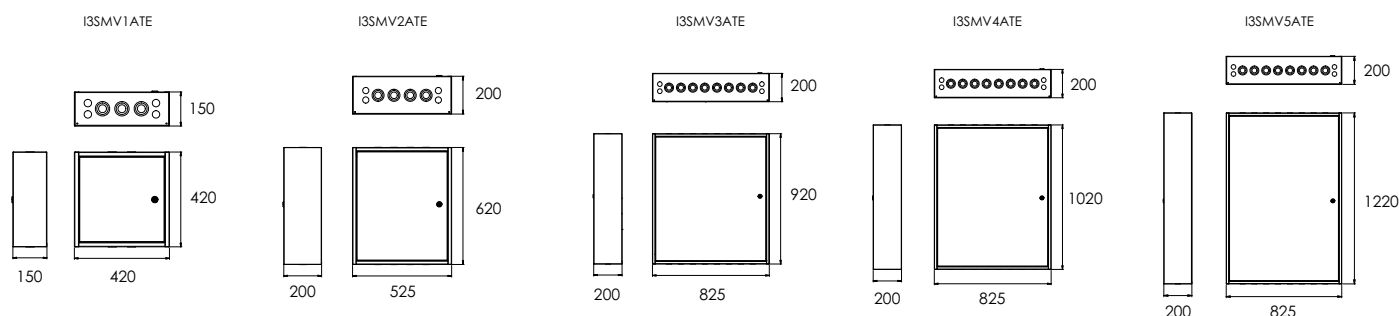


### CAIXAS ATE SALIENTES ITED3



| Ref.      | Descrição                  | nº fogos residenciais e mistos | Dimensões ext. L x A x P | Emb | PV. Unit  |
|-----------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|-----------|
| I3SMV1ATE | Caixa ATE superior Tipo C2 | n/a                            | 420x420x150              | 1   | 54,110 €  |
| I3SMV2ATE | Caixa ATE Tipo C3          | 2 a 6                          | 525x620x200              | 1   | 74,420 €  |
| I3SMV3ATE | Caixa ATE Tipo C4/C5       | 7 a 22                         | 825x920x200              | 1   | 121,770 € |
| I3SMV4ATE | Caixa ATE Tipo C6          | 23 a 44                        | 825x1020x200             | 1   | 135,320 € |
| I3SMV5ATE | Caixa ATE Tipo C7          | mais de 44                     | 825x1220x200             | 1   | 175,910 € |

### DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações do 4.1.4.9.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Fornecidos com fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Bloco de 3 tomadas incluído.
- Possibilidade de construir RGs com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC através do IMVATESPRG3.

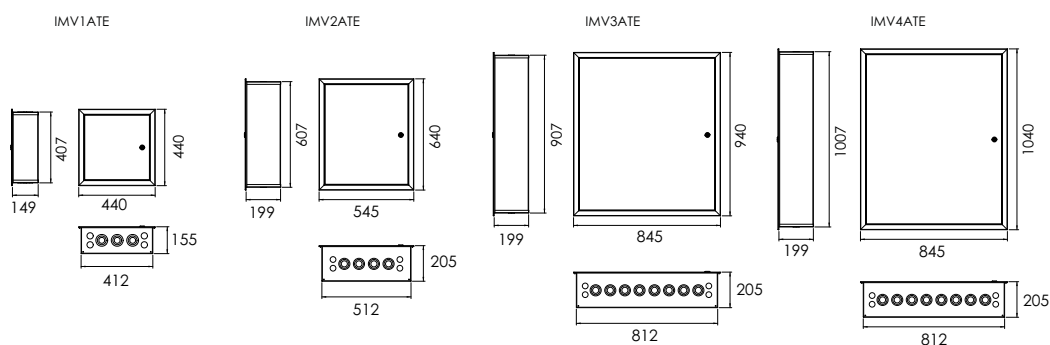


### CAIXAS ATE DE EMBUTIR ITED4



| Ref.    | Descrição                                  | nº fogos residenciais e mistos | Dimensões ext. L x A x P | Emb | PV. Unit  |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|-----------|
| IMV1ATE | Caixa ATE superior com fechadura tipo RITA | n/a                            | 440x440x155              | 1   | 60,250 €  |
| IMV2ATE | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | 2 a 10                         | 545x640x205              | 1   | 82,940 €  |
| IMV3ATE | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | 11 a 22                        | 845x940x205              | 1   | 129,940 € |
| IMV4ATE | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | mais de 23                     | 845x1040x205             | 1   | 143,440 € |

### DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações do 4.1.4.9.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta reversível e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Fornecidos com fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Bloco de 3 tomadas incluído.
- Possibilidade de construir RGs com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC através IMVATESPRG3.

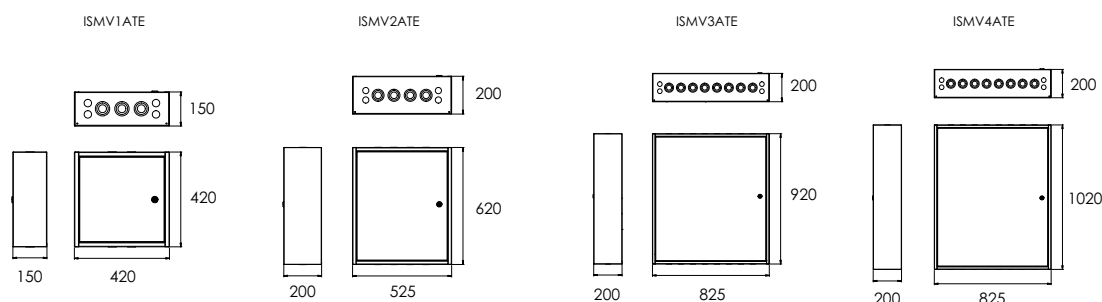


### CAIXAS ATE SALIENTES ITED4



| Ref.     | Descrição                                  | nº fogos residenciais e mistos | Dimensões ext. L x A x P | Emb | PV. Unit  |
|----------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|-----------|
| ISMV1ATE | Caixa ATE superior com fechadura tipo RITA | n/a                            | 420x420x150              | 1   | 62,570 €  |
| ISMV2ATE | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | 2 a 10                         | 525x620x200              | 1   | 82,940 €  |
| ISMV3ATE | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | 11 a 22                        | 825x920x200              | 1   | 129,940 € |
| ISMV4ATE | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | mais de 23                     | 825x1020x200             | 1   | 143,440 € |

### DESENHOS TÉCNICOS



## PLATINES

**IMV1ATEPL****Platine para ATE V1**

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 17,130 €

**IMV2ATEPL****Platine para ATE V2**

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 22,180 €

**IMV3ATEPL**  
**Platine para ATE V3**

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 27,330 €

**IMV4ATEPL****Platine para AATE V4**

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 34,150 €

**IMV5ATEPL****Platine para ATE V5**

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 40,970 €

## PAINÉIS VAZIOS (350x86mm)

**IMPNFO****Painel vazio p/ até 12 adaptadores duplos FO**

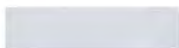
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNFF****Painel vazio para até 12 fichas tipo F/F**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNRJ****Painel vazio para até 12 conectores RJ45**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,400 €

**IMPNES****Painel tampa cega**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,990 €

## PAINÉIS VAZIOS COM REPARTIDORES PARA COAXIAL (350x86mm)

**IMATERGCC4****Painel para ATE RGCC 4 saídas**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 49,000 €

**IMATERGCC6****Painel para ATE RGCC 6 saídas**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 56,930 €

**IMATERGCC8****Painel para ATE RGCC 8 saídas**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 60,090 €

**IMATERGCC12****Painel para ATE RGCC 12 saídas**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 72,740 €

## PAINÉIS VAZIOS 1U (350x50mm)

**IPN1U12FO****Painel vazio 1U até 12 adaptadores FO**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,920 €

**IPN1U12FF****Painel vazio 1U até 12 fichas tipo F/F**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,920 €

**IPN1U12RJ****Painel vazio 1U até 12 conectores RJ45**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,920 €

**IPN1URG4V****Painel vazio 1U para 4FO + 4RJ + 4 FF**

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,920 €

## PAINÉIS VAZIOS 19 POLEGADAS 1U (485 x 50mm)

**IPN1U24FO**

Painél vazio 19" 1U até  
24 adaptadores FO

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 11,400 €

**IPN1U24FF**

Painél vazio 19" 1U até  
24 fichas tipo F/F

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 11,400 €

**IPN1U20RJ**

Painél vazio 19" 1U até  
20 conectores RJ45

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 11,400 €

**IPN1URG8V**

Painél vazio 19" 1U para até  
8 FO + 8 RJ + 8 FF

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 11,400 €

## COMPONENTES/ACESSÓRIOS

**IMVATESPRG3<sup>\*7</sup>**

Suporte RG painéis  
RC-PC/ CC/ FO (2 un.)

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 21,940 €

**IPNRG8V<sup>\*8</sup>**

Painél vazio para até  
8RJ + 8 FF + 8 FO

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,200 €

**KFR**

Fechadura tipo RITA  
para ATE ITED4

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 11,720 €

**IFOSC2S**

Adaptador FO  
SC/APC duplo

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 2,030 €

**IFF**

União tipo F/F

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,430 €

**IFCRG6FF**

Ficha compressão RG6  
tipo F fêmea

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 1,060 €

**IRJ45**

Conector RJ45  
Categoria 6

Embalagem: 50 Un.  
PV. Unit.: 1,730 €

**IRJ45B**

Conector RJ45 Cat.6  
Blindado

Embalagem: 25 Un.  
PV. Unit.: 3,280 €

**TB043BR<sup>\*9</sup>**

Bloco 3 tomadas 2P+T  
Panasonic

Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,340 €

Mais acessórios disponíveis na página 99.

<sup>\*7</sup> O suporte permite colocar 5 painéis tipo 1U ou 3 painéis IMPN/IMATERGCC

<sup>\*8</sup> Painél com dimensões reduzidas (195x90mm). Compatível com todos os ATE.

<sup>\*9</sup> Grupo de desconto GP=D1



- De acordo com as indicações 4.1.4.9.1 e 4.2.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Caixa de coluna para colocar em todos os pisos com fogos, comum às 3 tecnologias, de acordo com o ITED.  
(par cobre, coaxial e fibra óptica).



### CAIXA DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO C1



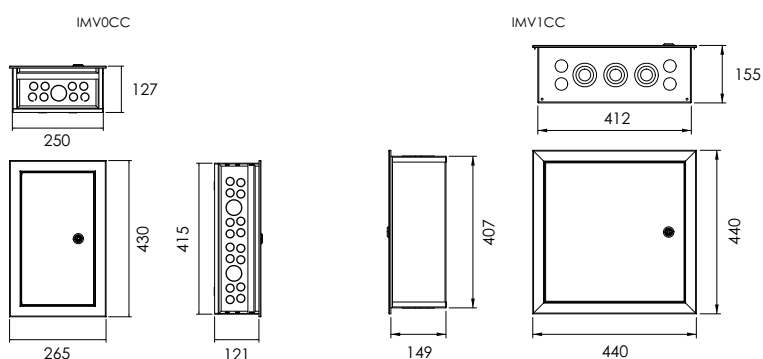
| Ref.   | Descrição                            | Dimensões ext.<br>L x A x P | Emb | PV. Unit |
|--------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------|
| IMV0CC | Caixa de Telecomunicações<br>Tipo C1 | 265 x 430 x 128             | 1   | 46,020 € |

### CAIXA DE COLUNA MONTAGEM EMBUTIDA



| Ref.   | Descrição                  | Dimensões ext.<br>L x A x P | Emb | PV. Unit |
|--------|----------------------------|-----------------------------|-----|----------|
| IMV1CC | Caixa de coluna<br>Tipo C2 | 440 x 440 x 155             | 1   | 51,920 € |

### DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações 4.1.4.9.1 e 4.2.2 do Manual ITED4.
- Fabricadas totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Caixa de coluna para colocar em todos os pisos com fogos, comum às 3 tecnologias, de acordo com o ITED. (par cobre, coaxial e fibra óptica).



### CAIXA DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO C1



| Ref.           | Descrição                                    | Dimensões ext.<br>L x A x P | Emb | PV. Unit |
|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------|
| <b>ISMV0CC</b> | <b>Caixa de Telecomunicações<br/>Tipo C1</b> | 265 x 430 x 128             | 1   | 47,340 € |

### CAIXA DE COLUNA PARA ITED PROFUNDIDADE 150



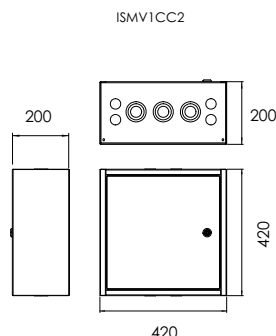
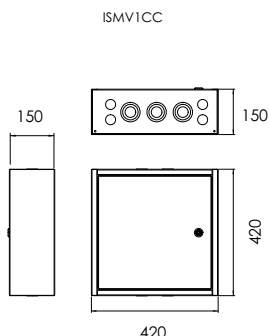
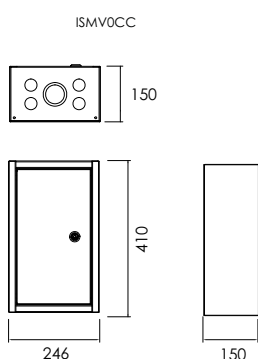
| Ref.           | Descrição                          | Dimensões ext.<br>L x A x P | Emb | PV. Unit |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------|-----|----------|
| <b>ISMV1CC</b> | <b>Caixa de coluna<br/>Tipo C2</b> | 420 x 420 x 150             | 1   | 51,440 € |

### CAIXA DE COLUNA PARA ITED PROFUNDIDADE 200



| Ref.            | Descrição                          | Dimensões ext.<br>L x A x P | Emb | PV. Unit |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|-----|----------|
| <b>ISMV1CC2</b> | <b>Caixa de coluna<br/>Tipo C2</b> | 420 x 420 x 200             | 1   | 56,150 € |

### DESENHOS TÉCNICOS



# SOLUÇÕES PARA REMODELAÇÕES E REABILITAÇÕES ITED 4A

## Ponto de Transição Individual (PTI)

- Montagem Embutida
- Montagem Saliente

93

94

## Ponto de Concentração de Serviços (PCS)

- Montagem Embutida
- Montagem Saliente

95

96

## Acessórios e Ferramentas

99





PTI - Ponto de transição individual  
caixa equipada com  
um conector RJ45, uma ficha  
tipo F/F e um adaptador de  
fibra óptica simples.



PCS - Ponto de concentração  
de serviços. Caixa vazia  
para 2 áreas.



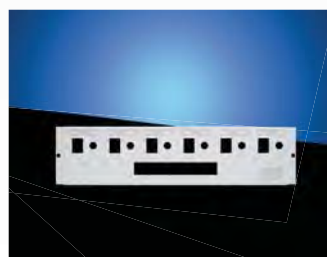
KIT PTI aperto parafuso



Painel PCS 4 zonas para  
aplicar nas caixas vazias  
IM2AT ou ISM2AT através  
do suporte IMSPL2 (não  
incluído).



KIT PTI calha DIN



Painel PCS + 6 zonas para  
aplicar nas caixas vazias  
IM2AT ou ISM2AT através  
do suporte IMSPL2 (não  
incluído).

- De acordo com as indicações do 3.3.2.4 do manual ITED 4ª Edição.
- Caixa fabricada em material Isolante.
- Equipamento para ser fornecido com caixa. IP40 com tampa.
- Possibilidade de aquisição do KIT em separado para aplicação em calha DIN (IPTIC.KIT).



### PTI - PONTO DE TRANSIÇÃO INDIVIDUAL MONTAGEM EMBUTIDA - ITED3



| Ref.        | Descrição                                                                | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>IPTI</b> | <b>PTI em caixa com tampa</b><br>1 Saída PC<br>1 Saída CC<br>2 Saídas FO | 120 x 195 x 65                   | 12,740 € |

O PTI é utilizado nos fogos construídos do tipo residencial, como elemento de interligação nas três tecnologias, entre os cabos provenientes da rede coletiva (ou de operador), e os cabos que se dirigem ao interior do fogo, nomeadamente ao PCS, caso este exista. O PTI pode ser instalado na zona coletiva ou na zona individual.

### OPÇÃO

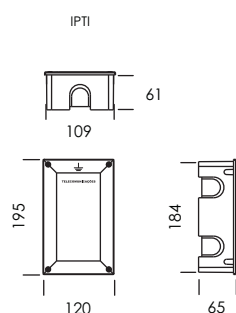


**IPTI.KIT**  
KIT PTI para aplicar c/  
parafuso de aperto  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,380 €



**IPTIC.KIT**  
KIT PTI para aplicar  
em calha DIN  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 16,830 €

### DESENHOS TÉCNICOS



Placa interior da caixa  
ISPTI



- De acordo com as indicações do 3.3.2.4 do manual ITED 4ª Edição.
- Caixa fabricada em material Isolante.
- Equipamento para ser fornecido com caixa.
- Possibilidade de aquisição do KIT em separado para aplicação em calha DIN (IPTIC.KIT).



## PTI PARA MONTAGEM SALIENTE - ITED4



| Ref.         | Descrição                              | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>ISPTI</b> | <b>PTI em caixa saliente com tampa</b> | 130 x 170 x 80                   | 16,260 € |

1 Saída PC  
1 Saída CC  
2 Saídas FO

O PTI é utilizado nos fogos construídos do tipo residencial, como elemento de interligação nas três tecnologias, entre os cabos provenientes da rede coletiva (ou de operador), e os cabos que se dirigem ao interior do fogo, nomeadamente ao PCS, caso este exista. O PTI pode ser instalado na zona coletiva ou na zona individual.

## OPÇÃO



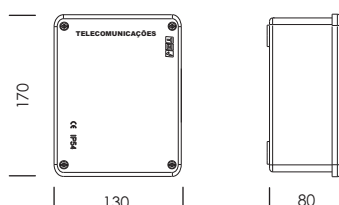
**IPTI.KIT**  
KIT PTI para aplicar c/  
parafuso de aperto  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 9,380 €



**IPTIC.KIT**  
KIT PTI para aplicar  
em calha DIN  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 16,830 €

## DESENHOS TÉCNICOS

ISPTI



Placa interior da caixa  
ISPTI

- De acordo com as indicações 3.3.2.5 do manual ITED 4ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED.
- Solução mais económica para pequenas habitações.



### PCS - PARA 2 ÁREAS



| Ref.          | Descrição                                                                              | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>IPCS2A</b> | <b>PCS para 2 áreas em caixa com tampa para montagem embutida (limitado a 2 áreas)</b> | 206 x 206 x 86                   | 23,830 € |

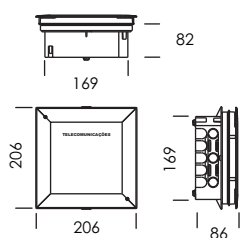
### PCS - PARA 4 ÁREAS



| Ref.          | Descrição                                                         | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>IPCS4A</b> | <b>PCS para 4 áreas em caixa com porta para montagem embutida</b> | 315 x 277 x 88                   | 67,010 € |

### DESENHOS TÉCNICOS

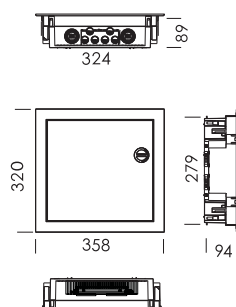
IPCS2A



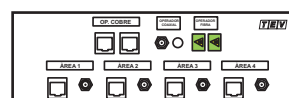
Placa interior da caixa  
IPCS2A



IPCS4A



Placa interior da caixa  
IPCS4A



- De acordo com as indicações do 3.3.2.5 do manual ITED 4ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED
- Solução mais económica para pequenas habitações.



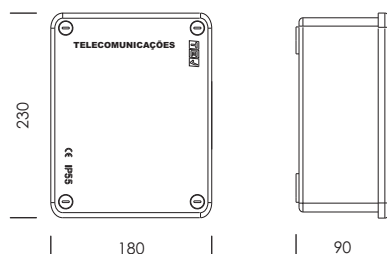
### PCS 2 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE

| Ref.           | Descrição                                                                | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>ISPCS2A</b> | <b>PCS para 2 áreas em caixa saliente com tampa (limitado a 2 áreas)</b> | 180 x 230 x 90                   | 28,550 € |



### DESENHOS TÉCNICOS

ISPCS2A



Placa interior da caixa ISPCS2A



- De acordo com as indicações 3.3.2.5 do manual ITED 4ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED.
- Solução mais económica para pequenas habitações.



### CAIXA VAZIA PARA TELECOMUNICAÇÕES



| Ref.         | Descrição                                         | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|--------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>IS325</b> | <b>Caixa vazia saliente para telecomunicações</b> | 263 x 246 x 113                  | 15,650 € |

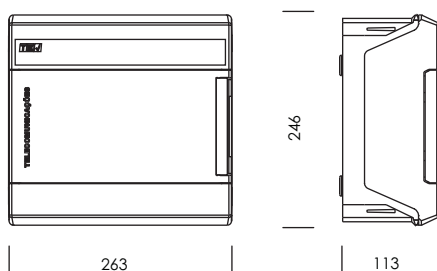
### PCS 4 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE



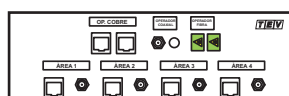
| Ref.           | Descrição                                           | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>ISPCS4A</b> | <b>PCS para 4 áreas em caixa saliente com porta</b> | 263 x 246 x 113                  | 76,630 € |

### DESENHOS TÉCNICOS

ISPCS4A



Placa interior da caixa  
ISPCS4A



- De acordo com as indicações 3.3.2.5 do manual ITED 4ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED.
- Solução mais económica para pequenas habitações.



## PCS - PARA 4 OU MAIS ÁREAS



| Ref.              | Descrição                      | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | PV. Unit |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>IMPCS4APN</b>  | Painel IMPCS 4 áreas vazio     | 350 x 84                         | 10,650 € |
| <b>IMPCSR6APN</b> | Painel IMPCS p/+6 áreas vazio  | 350 x 84                         | 10,650 € |
| <b>IM2AT</b>      | Caixa de embutir vazia M2      | 435 x 555 x 141                  | 50,300 € |
| <b>ISM2AT</b>     | Caixa saliente vazia M2        | 441 x 503 x 151,5                | 58,240 € |
| <b>IMSPL2</b>     | Suportes laterais para painéis | n/a                              | 19,440 € |

Esta solução para 4 ou mais áreas deverá considerar o painel vazio IMPCS4APN a equipar com os respectivos acessórios, a caixa vazia IM2AT para montagem embutida ou a caixa vazia ISM2AT para montagem saliente e os suportes laterais IMSPL2 para fixação do painel. Para mais de 4 áreas deverá adicionalmente utilizar o painel vazio IMPCSR6APN.

## OPÇÃO

**IFOSC1S**

Adaptador FO SC/APC  
simples

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,350 €

**IFOSC1SJ**

Adaptador FO SC/APC  
simples com janela

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,120 €

**IFF**

União tipo F/F

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,430 €

**IRJ45**

Conector RJ45 cat.6

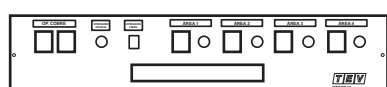
Embalagem: 50 Un.  
PV. Unit.: 1,730 €

**IRJ45B**

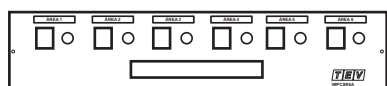
Conector RJ45 cat.6  
blindado

Embalagem: 25 Un.  
PV. Unit.: 3,280 €

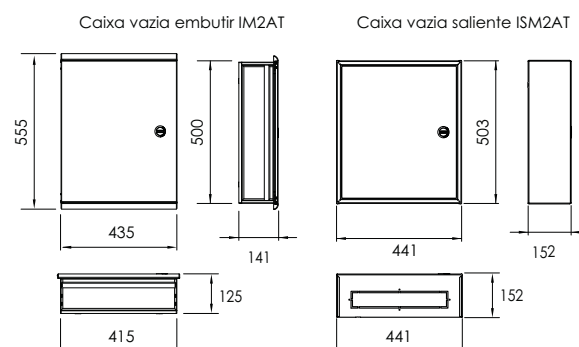
## DESENHOS TÉCNICOS



IMPCS4APN



IMPCSR6APN





**SEATIBT**

Botão reset para elemento activo no ATI

Utilização: ATI  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,530 €

**IATIFO4S**

Organizador Fibras Ópticas, 2 Saídas (pode ir até 4 saídas)

Utilização: Todos os ATI  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,700 €

**IFOSC1SCRT**

Adaptador FO SC/APC simples para colocar no IATIFO4S

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 0,500 €

**IFOSC1S**

Adaptador FO SC/APC simples

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,350 €

**IFOSC1SCJ**

Adaptador FO SC/APC simples com janela

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,120 €

**IFOSC2S**

Adaptador FO SC/APC duplo

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 2,030 €

**IFOSC2SCJ**

Adaptador FO SC/APC duplo com janela

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,760 €

**IFOSC1STP**

Tampa p/ adaptador FO SC/APC simples

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,240 €

**IFCAF**

Ficha de compressão angular tipo F

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 1,000 €

**IFCAFR**

Ficha de compressão angular tipo F rosçada

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 1,000 €

**IFF**

União tipo F/F

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,430 €

**IAFF**

Aumento ficha F

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,610 €

**IFCRG6F**

Ficha compressão RG6 tipo F fêmea

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 1,060 €

**IFCF**

Ficha de compressão tipo F

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,620 €

**IREP2V**

Repartidor 2 vias

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 3,920 €

**IREP3V**

Repartidor 3 vias

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 5,150 €

**IREP4V**

Repartidor 4 vias

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 5,300 €

**IREP6V**

Repartidor 6 vias

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,220 €

**IREP8V**

Repartidor 8 vias

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 10,640 €

**RATI4**

Repartidor cabo coaxial 4 saídas 5 a 2400 Mhz

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,210 €

**RATI6**

Repartidor cabo coaxial 6 saídas 5 a 2400 Mhz

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 6,940 €

**RATI8**

Repartidor cabo coaxial 8 saídas 5 a 2400 Mhz

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,600 €

**RATI12**

Repartidor cabo coaxial 12 saídas 5 a 2400 Mhz

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 23,130 €

**MFC**

Fechadura c/ chave p/ Gama Mega de embutir

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 32,460 €

**KFR**

Fechadura tipo RITA para ATE ITED4

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 11,720 €

**ICH**

Chicote de ligação RCPC 15cm

Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 1,920 €

**IC**

Carga 75 Ω

Embalagem: 100 Un.  
PV. Unit.: 0,071 €

**IRJ45**

Conector RJ45 cat.6

Embalagem: 50 Un.  
PV. Unit.: 1,730 €

**IRJ45B**

Conector RJ45 cat.6 blindado

Embalagem: 25 Un.  
PV. Unit.: 3,280 €

## TOMADAS DE TV E DE ENERGIA \*10

**T2.6225**

Tomada terminal  
TV/FM-SAT ITED  
FM-SAT por ficha F  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit: sob consulta

**T2.6226**

Tomada terminal  
TV/FM-SAT ITED  
FM-SAT por ficha Macho  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit: 4,480 €

**TB042BR**

Bloco 2 tomadas 2P+T  
Panasonic  
Embalagem: 1 Un. PV.  
Unit.: 2,640 €

**TB043BR**

Bloco 3 tomadas 2P+T  
Panasonic Embalagem: 1  
Un. PV. Unit: 3,340 €

## FERRAMENTAS PARA ITED

**IATF468P**

Alicate triplo p/ ficha  
4P, 6P, 8P  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 37,410 €

**IAFC**

Alicate F compressão  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 24,250 €

**IAFCF**

Alicate F compressão  
frontal  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 29,750 €

**IDPC**

Descarnador PRO  
coaxial  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 8,840 €

**IAPC**

Alicate par de  
cobre/krone  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 20,500 €

**IADUTP**

Alicate descarnador  
UTP  
Embalagem: 1 Un.  
PV. Unit.: 17,360 €

# BARRAMENTOS, RÉGUAS DE BORNES, LIGADORES E CALHA

## Barramentos de Ponteira e Forquilha

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| • Barramentos de Ponteira 10mm <sup>2</sup> 63A                                       | 103 |
| • Barramentos de Ponteira 16mm <sup>2</sup> 80A                                       | 104 |
| • Barramentos Fase/Neutro Unipolares Ponteira 10mm <sup>2</sup> - 63A                 | 105 |
| • Barramentos Tripolares Ponteira/Forquilha 210mm 63A/80A                             | 106 |
| • Barramentos de Forquilha 10mm <sup>2</sup> 63A                                      | 107 |
| • Barramentos de Forquilha 16mm <sup>2</sup> 80A                                      | 108 |
| • Barramentos Ponteira/Forquilha Tetrapolares 63A/80A<br>(para disjuntores bipolares) | 109 |

## Barramentos de Escada

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| • Barramentos de Escada - até 63A  | 110 |
| • Barramentos de Escada - até 100A | 110 |
| • Barramentos de Escada - até 125A | 110 |
| • Barramentos de Escada - até 160A | 110 |

## Régua de Bornes

111

## Ligadores

111

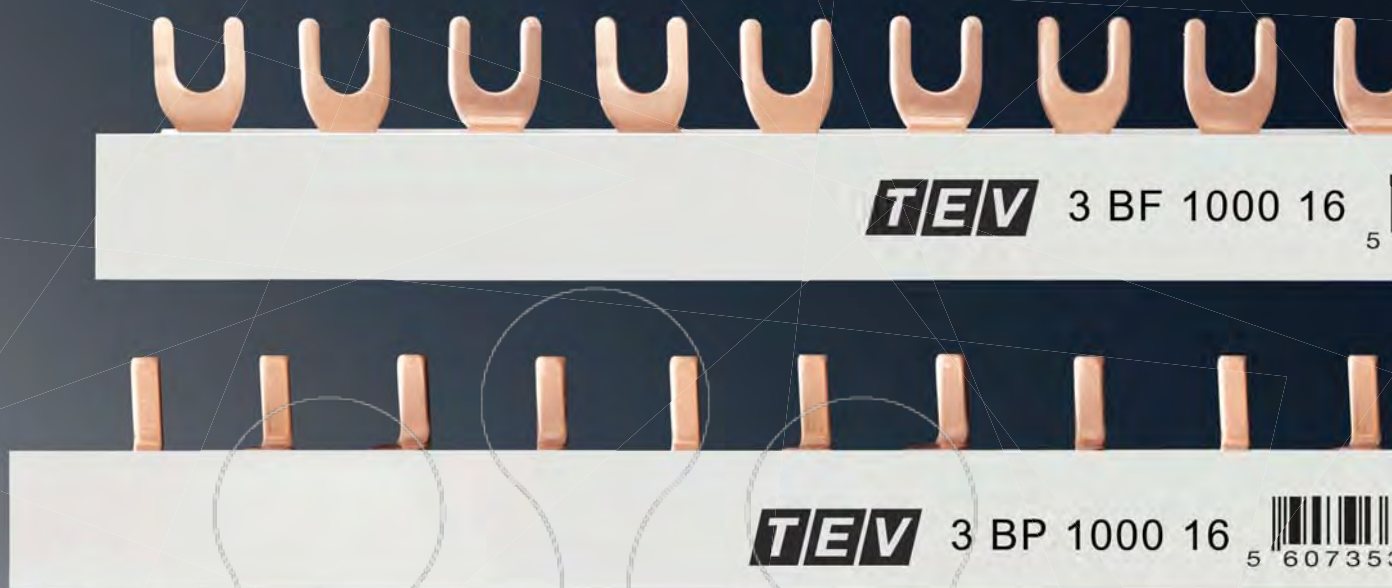
## Calha

111

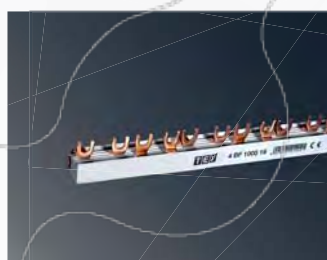
## Acessórios

112





Barramentos de ponteira  
10 mm<sup>2</sup>, <63A com  
isolamento em plástico  
auto-extinguível.



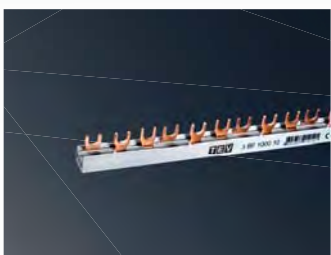
Barramentos de forquilha  
16 mm<sup>2</sup>, <80A com  
isolamento em plástico  
auto-extinguível.



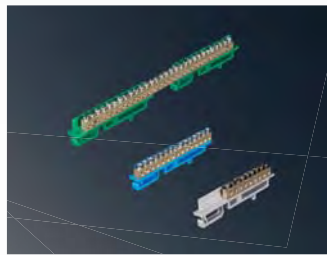
Barramentos de ponteira  
16 mm<sup>2</sup>, <80A com  
isolamento em plástico  
auto-extinguível.



Gama de barramentos de  
escada bipolares ou  
tetrapolares para 63A,  
100A, 125A ou 160A.



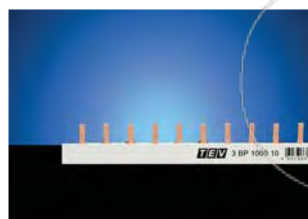
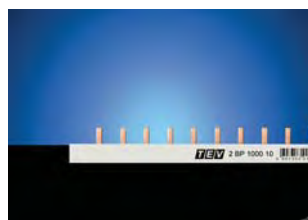
Barramentos de forquilha  
10 mm<sup>2</sup>, <63A com  
isolamento em plástico  
auto-extinguível.



Réguas de Bornes com  
8, 14 ou 28 furos para  
fase, neutro e terra.

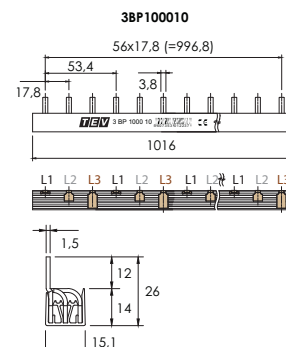
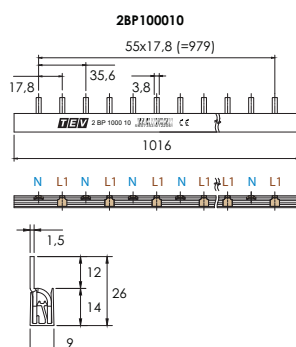
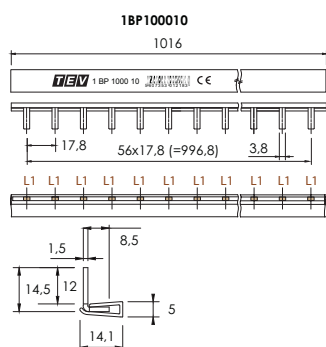
- Segundo EN 61439-1-6.
- Cobre E° CU S8/F25 - DIN 1787.
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid.
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

## BARRAMENTOS PONTEIRA



| Ref.             | Descrição                                               | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | PV. Unit |
|------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|----------|
| <b>1BP100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Unipolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 50   | 57         | 1016       | 8,660 €  |
| <b>2BP100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Bipolar 10mm<sup>2</sup></b>  | 63A     | 20   | 56         | 1016       | 20,350 € |
| <b>3BP100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 20   | 57         | 1016       | 21,840 € |

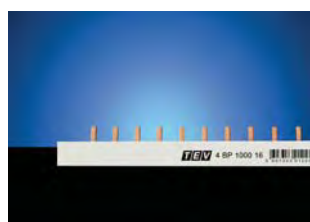
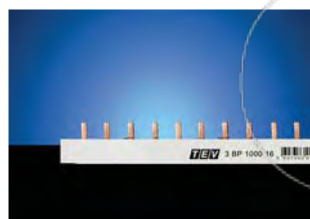
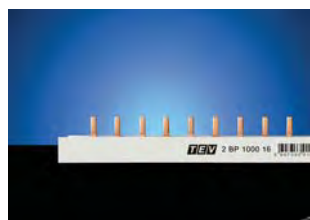
## DESENHOS TÉCNICOS





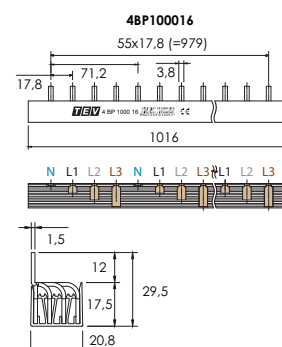
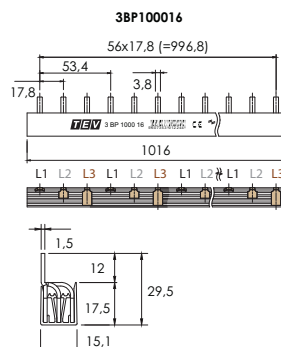
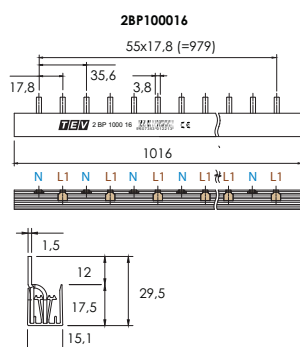
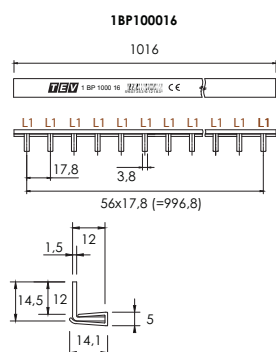
- Segundo EN 61439-1-6.
- Cobre E° CU S8/F25 - DIN 1787.
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid.
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

## BARRAMENTOS PONTEIRA



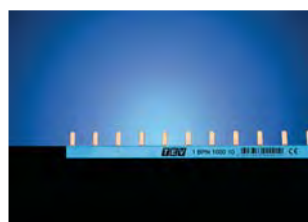
| Ref.             | Descrição                                                 | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | PV. Unit |
|------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|----------|
| <b>1BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Unipolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 50   | 57         | 1016       | 13,530 € |
| <b>2BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Bipolar 16mm<sup>2</sup></b>    | 80A     | 20   | 56         | 1016       | 24,810 € |
| <b>3BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 20   | 57         | 1016       | 30,570 € |
| <b>4BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Tetrapolar 16mm<sup>2</sup></b> | 80A     | 15   | 56         | 1016       | 37,460 € |

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-1-6.
- Cobre E° CU S8/F25 - DIN 1787.
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid.
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

## BARRAMENTOS PONTEIRA

**1BPN100010****Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm<sup>2</sup>**

63A

50

Nº  
módulos

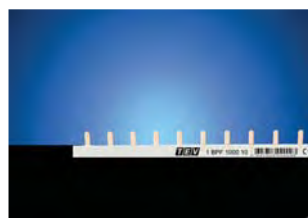
56

Comp.  
(mm)

1016

PV. Unit

10,300 €

**1BPF100010****Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm<sup>2</sup>**

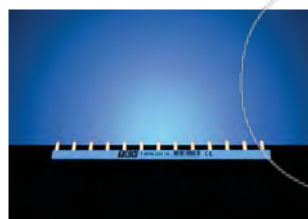
63A

50

56

1016

10,300 €

**1BPN22410****Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm<sup>2</sup>**

63A

25

13

224

3,200 €

**1BPF22410****Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm<sup>2</sup>**

63A

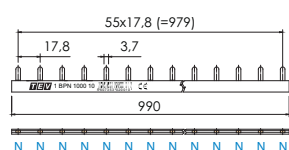
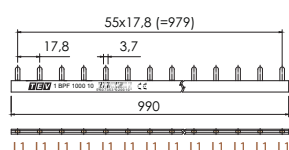
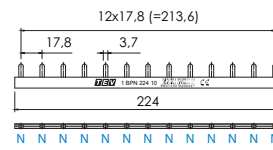
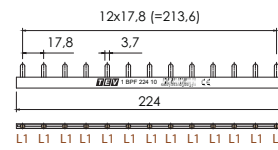
25

13

224

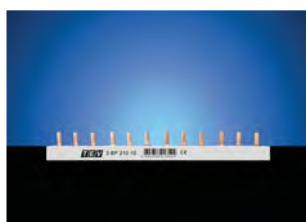
3,200 €

## DESENHOS TÉCNICOS

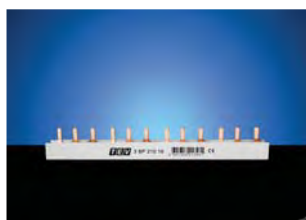
**1BPN100010****1BPF100010****1BPN22410****1BPF22410**

- Segundo EN 61439-1-6.
- Cobre E° CU S8/F25 - DIN 1787.
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid.
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

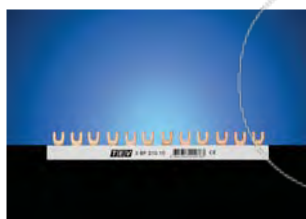
## BARRAMENTOS 210mm



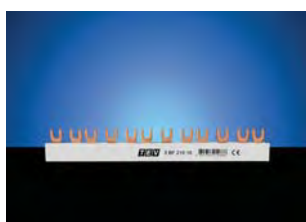
| Ref.            | Descrição                                    | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | PV. Unit |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|------------|------------|----------|
| <b>3BP21010</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar 10mm²</b> | 63A     | 25   | 12         | 210        | 6,670 €  |



|                 |                                                   |     |    |    |     |         |
|-----------------|---------------------------------------------------|-----|----|----|-----|---------|
| <b>3BP21016</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar Fase 16mm²</b> | 80A | 25 | 12 | 210 | 7,980 € |
|-----------------|---------------------------------------------------|-----|----|----|-----|---------|

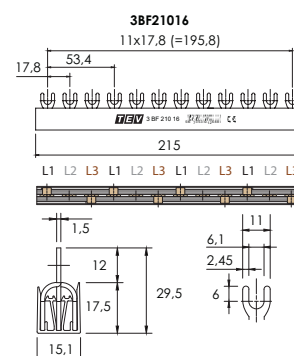
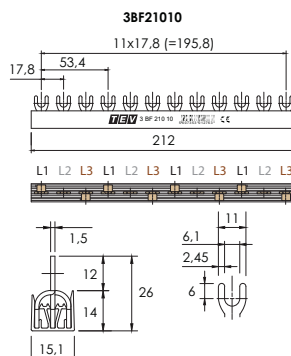
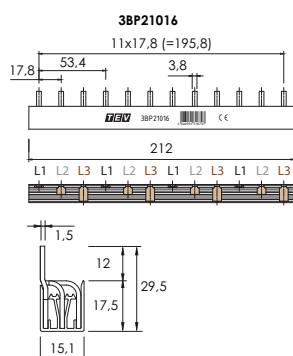
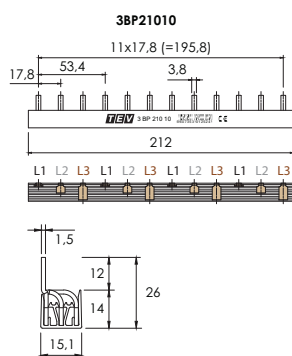


|                 |                                               |     |    |    |     |         |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----|----|----|-----|---------|
| <b>3BF21010</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 10mm²</b> | 63A | 25 | 12 | 210 | 6,680 € |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----|----|----|-----|---------|



|                 |                                               |     |    |    |     |         |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----|----|----|-----|---------|
| <b>3BF21016</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 16mm²</b> | 80A | 25 | 12 | 210 | 7,980 € |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----|----|----|-----|---------|

## DESENHOS TÉCNICOS

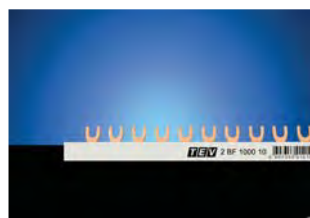


- Segundo EN 61439-1-6.
- Cobre E° CU S8/F25 - DIN 1787.
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid.
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

## BARRAMENTOS FORQUILHA



| Ref.             | Descrição                                                | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | PV. Unit |
|------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|----------|
| <b>1BF100012</b> | <b>Barramento de Forquilha Unipolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 50   | 57         | 1016       | 9,890 €  |

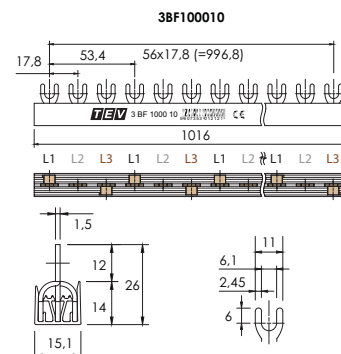
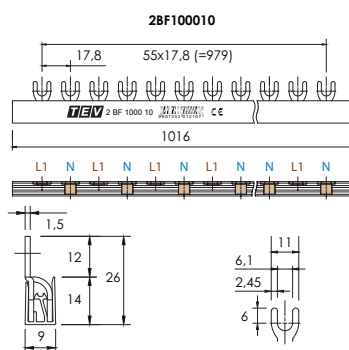
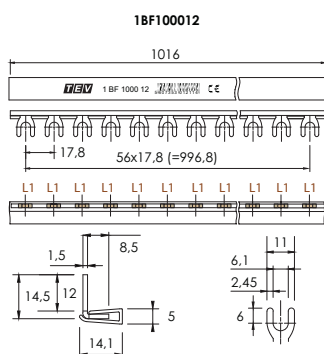


|                  |                                                         |     |    |    |      |          |
|------------------|---------------------------------------------------------|-----|----|----|------|----------|
| <b>2BF100010</b> | <b>Barramento de Forquilha Bipolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A | 20 | 56 | 1016 | 20,350 € |
|------------------|---------------------------------------------------------|-----|----|----|------|----------|



|                  |                                                          |     |    |    |      |          |
|------------------|----------------------------------------------------------|-----|----|----|------|----------|
| <b>3BF100010</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A | 20 | 57 | 1016 | 21,840 € |
|------------------|----------------------------------------------------------|-----|----|----|------|----------|

## DESENHOS TÉCNICOS

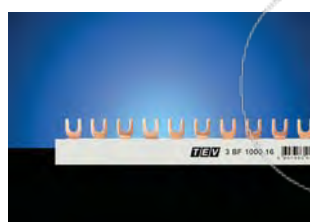


- Segundo EN 61439-1-6.
- Cobre E° CU S8/F25 - DIN 1787.
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid.
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

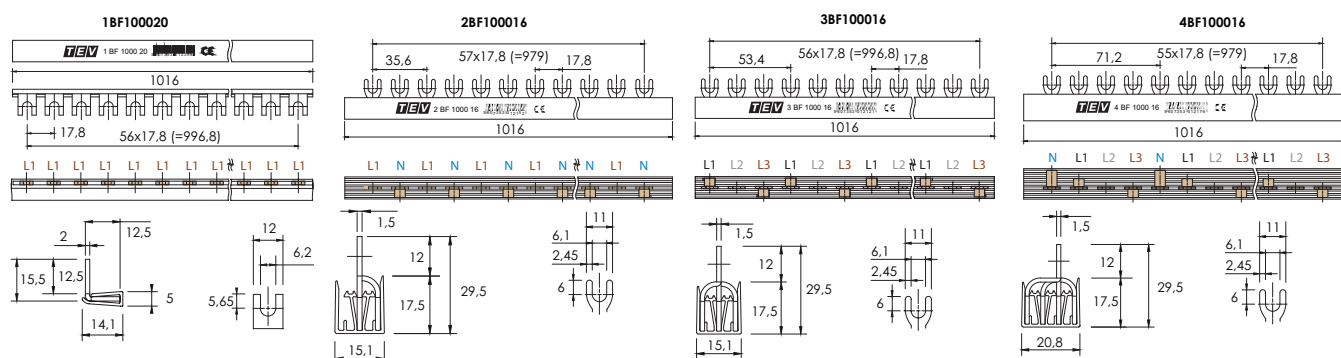
## BARRAMENTOS FORQUILHA



| Ref.             | Descrição                                                  | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | PV. Unit |
|------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|----------|
| <b>1BF100020</b> | <b>Barramento de Forquilha Unipolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 50   | 57         | 1016       | 15,350 € |
| <b>2BF100016</b> | <b>Barramento de Forquilha Bipolar 16mm<sup>2</sup></b>    | 80A     | 20   | 58         | 1016       | 24,810 € |
| <b>3BF100016</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 20   | 57         | 1016       | 30,570 € |
| <b>4BF100016</b> | <b>Barramento de Forquilha Tetrapolar 16mm<sup>2</sup></b> | 80A     | 15   | 56         | 1016       | 37,460 € |



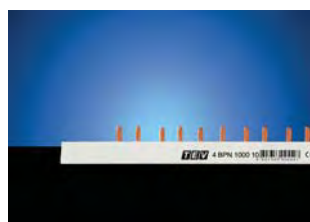
## DESENHOS TÉCNICOS





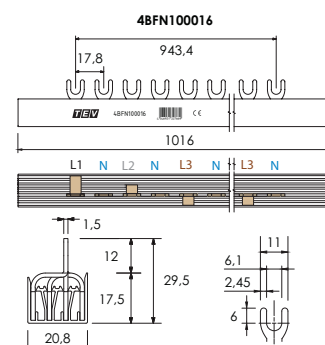
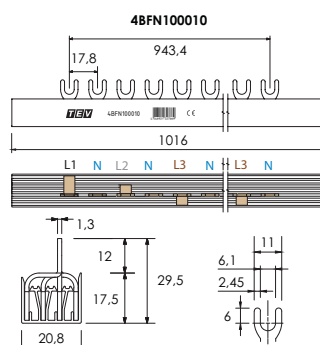
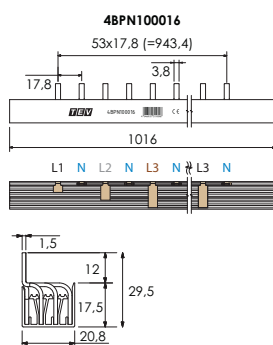
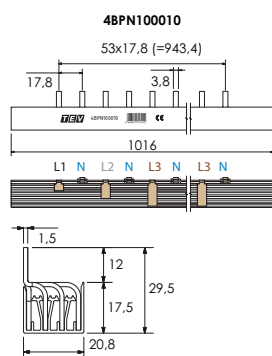
- Segundo EN 61439-1-6.
- Cobre E° CU S8/F25 - DIN 1787.
- Isolamento em plástico auto-extinguível - Ultramid.
- Resistência a curto-circuitos < 25KA

## PONTEIRA/FORQUILHA



| Ref.              | Descrição                                                                             | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | PV. Unit |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|----------|
| <b>4BPN100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Tetrapolar 10mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b>  | 63A     | 15   | 54         | 1016       | 39,100 € |
| <b>4BPN100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Tetrapolar 16mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b>  | 80A     | 15   | 54         | 1016       | 48,070 € |
| <b>4BFN100010</b> | <b>Barramento de Forquilha Tetrapolar 10mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b> | 63A     | 15   | 54         | 1016       | 37,960 € |
| <b>4BFN100016</b> | <b>Barramento de Forquilha Tetrapolar 16mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b> | 80A     | 15   | 54         | 1016       | 49,450 € |

## DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 60947-7-1.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Tensão normal de isolamento 500V
- Fixação rápida em calha DIN.
- Tampa de protecção frontal em policarbonato.

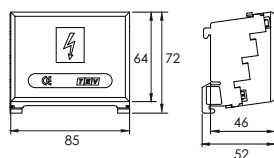
## BARRAMENTOS ESCADA



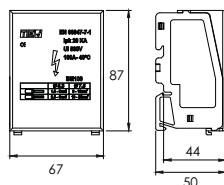
| Ref.           | Descrição                                                             | Amperes  | Embalagem | Ligador                                        | PV. Unit |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------------------------------|----------|
| <b>BM2P63</b>  | <b>Barramento de escada Bipolar</b>                                   | até 63A  | 10        | 2x9x16mm <sup>2</sup>                          | 8,540 €  |
| <b>BM63</b>    | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b><br>Quantidade por paleta: 1000 | até 63A  | 10        | 4x9x16mm <sup>2</sup>                          | 11,860 € |
| <b>BM2P100</b> | <b>Barramento de escada Bipolar</b>                                   | até 100A | 10        | 2x(5x16mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup> )  | 15,770 € |
| <b>BM100</b>   | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b>                                | até 100A | 10        | 4x(5x16mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup> )  | 17,440 € |
| <b>BM2P125</b> | <b>Barramento de escada Bipolar</b>                                   | até 125A | 10        | 2x(13x16mm <sup>2</sup> +2x35mm <sup>2</sup> ) | 28,830 € |
| <b>BM125</b>   | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b>                                | até 125A | 10        | 4x(13x16mm <sup>2</sup> +2x35mm <sup>2</sup> ) | 31,960 € |
| <b>BM2P160</b> | <b>Barramento de escada Bipolar</b>                                   | até 160A | 10        | 2x5 garras                                     | 16,500 € |
| <b>BM160</b>   | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b>                                | até 160A | 10        | 4x5 garras                                     | 20,170 € |

## DESENHOS TÉCNICOS

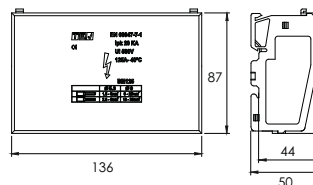
BM2P63 / BM63



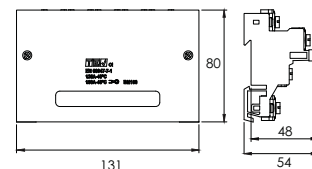
BM2P100 / BM100



BM2P125 / BM125



BM2P160 / BM160

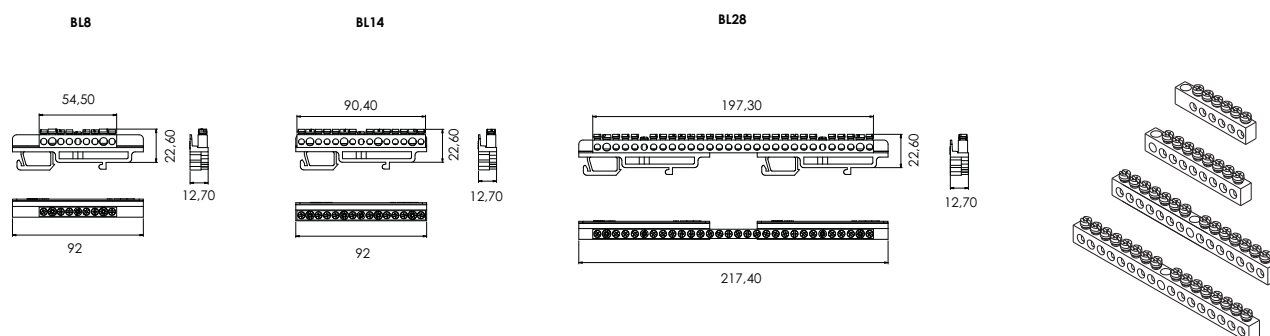


- Segundo EN 60998-2-1.
- Referência CDIN segundo NP EN 60715.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Fixação rápida em calha DIN.
- Auto-extinguível, classe V0, Norma UL94.

## RÉGUAS BORNES/LIGADORES

|                                                                                    | Ref.           | Descrição                                                              | Furos     | Embalagem | Ø dos furos                               | PV. Unit |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------|----------|
|    | <b>BL8F</b>    | Régua de bornes Fase                                                   | 8 furos   | 10        | 6x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup>  | 2,500 €  |
|                                                                                    | <b>BL8N</b>    | Régua de bornes Neutro                                                 | 8 furos   | 10        | 6x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup>  | 2,500 €  |
|                                                                                    | <b>BL8T</b>    | Régua de Bornes Terra                                                  | 8 furos   | 10        | 6x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup>  | 2,500 €  |
|   | <b>BL14F</b>   | Régua de bornes Fase                                                   | 14 furos  | 10        | 10x10mm <sup>2</sup> +4x16mm <sup>2</sup> | 3,210 €  |
|                                                                                    | <b>BL14N</b>   | Régua de bornes Neutro                                                 | 14 furos  | 10        | 10x10mm <sup>2</sup> +4x16mm <sup>2</sup> | 3,210 €  |
|                                                                                    | <b>BL14T</b>   | Régua de Bornes Terra                                                  | 14 furos  | 10        | 10x10mm <sup>2</sup> +4x16mm <sup>2</sup> | 3,210 €  |
|  | <b>BL28F</b>   | Régua de bornes Fase                                                   | 28 furos  | 10        | 26x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup> | 7,260 €  |
|                                                                                    | <b>BL28N</b>   | Régua de bornes Neutro                                                 | 28 furos  | 10        | 26x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup> | 7,260 €  |
|                                                                                    | <b>BL28T</b>   | Régua de Bornes Terra                                                  | 28 furos  | 10        | 26x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup> | 7,260 €  |
|  | <b>L6F</b>     | Ligador                                                                | 6 furos   | 10        | 6x10mm <sup>2</sup>                       | 1,770 €  |
|                                                                                    | <b>L8F</b>     | Ligador                                                                | 8 furos   | 10        | 8x10mm <sup>2</sup>                       | 2,000 €  |
|                                                                                    | <b>L14F</b>    | Ligador                                                                | 14 furos  | 10        | 14x10mm <sup>2</sup>                      | 2,710 €  |
|                                                                                    | <b>L16F</b>    | Ligador                                                                | 16 furos  | 10        | 12x10mm <sup>2</sup> +4x16mm <sup>2</sup> | 3,350 €  |
|                                                                                    | <b>L1MT135</b> | Ligador 1 metro                                                        | 135 furos | 1         | 135x16mm <sup>2</sup>                     | 35,230 € |
|  | <b>CDIN</b>    | Calha DIN 1 metro                                                      | 1 metro   | 1         | n/a                                       | 4,730 €  |
|                                                                                    |                | (possibilidade de fornecimento em módulos de 2 metros, preço ao metro) |           |           |                                           |          |

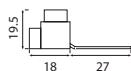
## DESENHOS TÉCNICOS



**AS25SN**

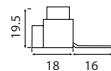
Borne de ligação de ponteira  
1 saída, 25mm<sup>2</sup>

Embalagem: 30 Un.  
PV. Unit.: 1,680 €

**AS25GN**

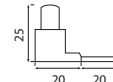
Borne de ligação de forquilha  
1 saída, 25mm<sup>2</sup>

Embalagem: 30 Un.  
PV. Unit.: 1,680 €

**AS35SN**

Borne de ligação de ponteira  
2 saídas, 35mm<sup>2</sup>

Embalagem: 12 Un.  
PV. Unit.: 2,630 €

**EKC1**

Topo para barramentos  
unipolares 10/16mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,380 €

**EKC2**

Topo para barramentos  
bipolares 10mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,380 €

**EKC23**

Topo para barramentos  
bipolares/tripolares 16mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,380 €

**EKC3**

Topo para barramentos  
tripolares 10mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,380 €

**EKC4**

Topo para barramentos  
tetrapolares 10/16mm<sup>2</sup>

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,420 €

**EKC1F**

Topo barramento FASE

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,410 €

**EKC1N**

Topo barramento NEUTRO

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 0,410 €

**EKC5**

Tampa de protecção para  
espaços não utilizados

Embalagem: 10 Un.  
PV. Unit.: 1,070 €



## COMPATIBILIDADE DE TOPOS

| Barramento | Topo  | Barramento | Topo  |
|------------|-------|------------|-------|
| 1BP100010  | EKC1  | 1BF100012  | EKC1  |
| 2BP100010  | EKC2  | 2BF100010  | EKC2  |
| 3BP100010  | EKC3  | 3BF100010  | EKC3  |
| 1BP100016  | EKC1  | 1BF100020  | EKC1  |
| 2BP100016  | EKC23 | 2BF100016  | EKC23 |
| 3BP100016  | EKC23 | 3BF100016  | EKC23 |
| 4BP100016  | EKC4  | 4BF100016  | EKC4  |
| 1BPN100010 | EKC1N | 4BPN100010 | EKC4  |
| 1BPF100010 | EKC1F | 4BPN100016 | EKC4  |
| 3BP21010   | EKC3  | 4BFN100010 | EKC4  |
| 3BP21016   | EKC23 | 4BFN100016 | EKC4  |
| 3BF21010   | EKC3  |            |       |
| 3BF21016   | EKC23 |            |       |

Lista de produtos por ordem alfabética

| Referência   | pág.       |
|--------------|------------|
| <b>1 a 9</b> |            |
| 2002         | 43         |
| 2004         | 43         |
| 2008         | 43         |
| 2024         | 43         |
| 56100        | 19         |
| 56101        | 19         |
| 56102        | 19         |
| 56103        | 19         |
| 56200        | 20         |
| 56300        | 20         |
| 56400        | 20         |
| 60006        | 56         |
| 60007        | 56         |
| 1BF100012    | 107        |
| 1BF100020    | 108        |
| 1BP100010    | 103        |
| 1BP100016    | 104        |
| 1BPF100010   | 105        |
| 1BPF22410    | 105        |
| 1BPN100010   | 105        |
| 1BPN22410    | 105        |
| 2008SLN      | 43, 55     |
| 2008SLT      | 43, 55     |
| 2BF100010    | 107        |
| 2BF100016    | 108        |
| 2BP100010    | 103        |
| 2BP100016    | 104        |
| 3BF100010    | 107        |
| 3BF100016    | 108        |
| 3BF21010     | 106        |
| 3BF21016     | 106        |
| 3BP100010    | 103        |
| 3BP100016    | 104        |
| 3BP21010     | 106        |
| 3BP21016     | 106        |
| 4BF100016    | 108        |
| 4BFN100010   | 109        |
| 4BFN100016   | 109        |
| 4BP100016    | 104        |
| 4BPN100010   | 109        |
| 4BPN100016   | 109        |
| 56100P       | 18         |
| 56100PTMP    | 18         |
| 56100TMP     | 19         |
| 5610111TMP   | 21         |
| 56101P       | 17         |
| 56101PL      | 17         |
| 56101PTMP    | 17         |
| 56101TMP     | 19         |
| 56102P       | 17         |
| 5610312TMP   | 21         |
| 56103P       | 18         |
| 56103PTMP    | 18         |
| 56103TMP     | 19         |
| 56123TMP     | 19         |
| 56133TMP     | 19         |
| 56200T       | 23         |
| 56200T160A   | 24         |
| 56200T5      | 23         |
| 56200T5+5    | 23         |
| 56200TMP     | 20, 23, 24 |
| 56300TMP     | 20         |
| 56400TMP     | 20         |
| 56UNI        | 17         |

|          |     |
|----------|-----|
| <b>A</b> |     |
| AS25GN   | 112 |
| AS25SN   | 112 |
| AS35SN   | 112 |

|          |     |
|----------|-----|
| <b>B</b> |     |
| BL14F    | 111 |
| BL14N    | 111 |
| BL14T    | 111 |
| BL28F    | 111 |
| BL28N    | 111 |
| BL28T    | 111 |
| BL8F     | 111 |
| BL8N     | 111 |
| BL8T     | 111 |
| BM100    | 110 |
| BM125    | 110 |

| Referência | pág.               |
|------------|--------------------|
| BM160      | 110                |
| BM2P100    | 110                |
| BM2P125    | 110                |
| BM2P160    | 110                |
| BM2P63     | 110                |
| BM63       | 110                |
| BSL8N      | 31, 33, 45, 53, 55 |
| BSL8T      | 31, 33, 45, 53, 55 |

|          |     |
|----------|-----|
| <b>C</b> |     |
| CBC      | 55  |
| CDIN     | 111 |
| CXH2O    | 13  |

|          |        |
|----------|--------|
| <b>D</b> |        |
| DKL04    | 25, 26 |

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| <b>E</b>     |                            |
| E 112        | 32                         |
| E 112A       | 53                         |
| E 112CHS     | 54                         |
| E 112P       | 36                         |
| E 112PM      | 53                         |
| E 112PN      | 54                         |
| E 112PO      | 53                         |
| E 112PRF     | 54                         |
| E 112PT      | 53                         |
| E 224        | 32                         |
| E 224A       | 53                         |
| E 224CHS     | 54                         |
| E 224P       | 37                         |
| E 224PM      | 53                         |
| E 224PMFCDPA | 53                         |
| E 224PN      | 54                         |
| E 224PO      | 53                         |
| E 224PRF     | 54                         |
| E 224PT      | 53                         |
| E 336        | 32                         |
| E 336A       | 53                         |
| E 336CHS     | 54                         |
| E 336P       | 38                         |
| E 336PM      | 53                         |
| E 336PN      | 54                         |
| E 336PO      | 53                         |
| E 336PRF     | 54                         |
| E 336PT      | 53                         |
| E108         | 31                         |
| E118         | 31                         |
| E234D        | 39                         |
| E234DAL      | 39                         |
| E234DPA      | 53                         |
| E234DPAL     | 53                         |
| E234DX       | 39                         |
| E234DXP      | 39                         |
| E2CC         | 54                         |
| EAFX         | 53                         |
| EAPS         | 53                         |
| EBCC         | 54                         |
| EBCT         | 54                         |
| EDBR         | 54                         |
| EDBRM        | 54                         |
| EFC          | 54                         |
| EFC12        | 32, 34, 35, 36, 37, 38, 53 |
| EFC24        | 32, 34, 35, 37, 53         |
| EFCM         | 54                         |
| EFR          | 54                         |
| EKC1         | 112                        |
| EKC1F        | 112                        |
| EKC1N        | 112                        |
| EKC2         | 112                        |
| EKC23        | 112                        |
| EKC3         | 112                        |
| EKC4         | 112                        |
| EKC5         | 112                        |
| EM 112       | 35                         |
| EM 112P      | 36                         |
| EM 224       | 35                         |
| EM 224P      | 37                         |
| EM 336       | 35                         |
| EM 336P      | 38                         |
| ERFC         | 54                         |

| Referência | pág. |
|------------|------|
| ET 112     | 34   |
| ET 112P    | 36   |
| ET 224     | 34   |
| ET 224P    | 37   |
| ET 336     | 34   |
| ET 336P    | 38   |
| ET108      | 33   |
| ET118      | 33   |
| ETI        | 56   |
| ETI14      | 54   |
| ETI28      | 57   |
| EUNF       | 54   |
| EUNIL      | 54   |
| EUNIT      | 54   |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| <b>I</b>         |                    |
| I3MV1ATE         | 83                 |
| I3MV2ATE         | 83                 |
| I3MV3ATE         | 83                 |
| I3MV4ATE         | 83                 |
| I3MV5ATE         | 83                 |
| I3SMV1ATE        | 84                 |
| I3SMV2ATE        | 84                 |
| I3SMV3ATE        | 84                 |
| I3SMV4ATE        | 84                 |
| I3SMV5ATE        | 84                 |
| I56200           | 21                 |
| I56200TMP        | 21                 |
| I56300           | 21                 |
| I56300TMP        | 21                 |
| I56400           | 21                 |
| I56400TMP        | 21                 |
| IADUTP           | 100                |
| IAFC             | 100                |
| IAFCF            | 100                |
| IAFF             | 99                 |
| IAPC             | 100                |
| IATF468P         | 100                |
| IATIFO4S         | 99                 |
| IC               | 99                 |
| ICH              | 99                 |
| IDPC             | 100                |
| IEAPO            | 79                 |
| IECX             | 77, 78, 79         |
| IEDR12PC12CC.KIT | 77                 |
| IEDR12PC8CC.KIT  | 77                 |
| IEDR4PC4CC.KIT   | 77                 |
| IEDR6PC4CC.KIT   | 77                 |
| IEDR6PC6CC.KIT   | 77                 |
| IEDR8PC6CC.KIT   | 77                 |
| IEDR8PC8CC.KIT   | 77                 |
| IEGS             | 80                 |
| IEPL             | 80                 |
| IER12PC12CC.KIT  | 78                 |
| IER12PC8CC.KIT   | 78                 |
| IER4PC4CC.KIT    | 78                 |
| IER6PC4CC.KIT    | 78                 |
| IER6PC6CC.KIT    | 78                 |
| IER8PC6CC.KIT    | 78                 |
| IER8PC8CC.KIT    | 78                 |
| IERC12CC         | 80                 |
| IERC16CC         | 80                 |
| IERC4CC          | 80                 |
| IERC6CC          | 80                 |
| IERC8CC          | 80                 |
| IFCAF            | 99                 |
| IFCAFR           | 99                 |
| IFCF             | 99                 |
| IFCRG6FF         | 74,80, 88, 99      |
| IFF              | 74, 80, 88, 98, 99 |
| IFOSC1S          | 98, 99             |
| IFOSC1SCJ        | 98, 99             |
| IFOSC1SCRT       | 99                 |
| IFOSC1STP        | 99                 |
| IFOSC2S          | 88, 99             |
| IFOSC2SCJ        | 74, 80, 99         |
| IM2APO           | 73                 |
| IM2AT            | 73, 98             |
| IM2CX            | 65, 73             |
| IM2R12PC12CC.KIT | 65                 |
| IM2R12PC8CC.KIT  | 65                 |
| IM2R4PC4CC.KIT   | 65                 |
| IM2R6PC4CC.KIT   | 65                 |
| IM2R6PC6CC.KIT   | 65                 |
| IM2R8PC8CC.KIT   | 65                 |

| Referência       | pág.               |
|------------------|--------------------|
| IM3APO           | 73                 |
| IM3AT            | 66, 73             |
| IM3CX            | 66, 73             |
| IM3R12PC12CC.KIT | 66                 |
| IM3R12PC8CC.KIT  | 66                 |
| IM3R16PC16CC.KIT | 66                 |
| IM3R24PC24CC.KIT | 66                 |
| IM3R6PC6CC.KIT   | 66                 |
| IM3R8PC8CC.KIT   | 66                 |
| IM4APO           | 73                 |
| IM4AT            | 73                 |
| IM4CX            | 73                 |
| IMATERGCC12      | 87                 |
| IMATERGCC4       | 87                 |
| IMATERGCC6       | 87                 |
| IMATERGCC8       | 87                 |
| IMGS             | 74                 |
| IMPCS4APN        | 98                 |
| IMPCSR6APN       | 98                 |
| IMPL             | 74                 |
| IMPNES           | 74, 87             |
| IMPNFF           | 74, 87             |
| IMPNFO           | 74, 87             |
| IMPNRCV          | 74                 |
| IMPNRJ           | 74, 87             |
| IMRCCC12         | 74                 |
| IMRCCC4          | 74                 |
| IMRCCC6          | 74                 |
| IMRCCC8          | 74                 |
| IMRCPCV          | 74                 |
| IMSP             | 74                 |
| IMSPL2           | 74, 98             |
| IMSPL3           | 74                 |
| IMV0CC           | 89                 |
| IMV1ATE          | 85                 |
| IMV1ATEPL        | 87                 |
| IMV1CC           | 89                 |
| IMV2ATE          | 85                 |
| IMV2ATEPL        | 87                 |
| IMV3ATE          | 85                 |
| IMV3ATEPL        | 87                 |
| IMV4ATE          | 85                 |
| IMV4ATEPL        | 87                 |
| IMV5ATEPL        | 87                 |
| IMVATESPRG3      | 88                 |
| IPCS2A           | 95                 |
| IPCS4A           | 95                 |
| IPN1U12FF        | 87                 |
| IPN1U12FO        | 87                 |
| IPN1U12RJ        | 87                 |
| IPN1U20RJ        | 88                 |
| IPN1U24FF        | 88                 |
| IPN1U24FO        | 88                 |
| IPN1URG4V        | 87                 |
| IPN1URG8V        | 88                 |
| IPNRG8V          | 88                 |
| IPTI             | 93                 |
| IPTI.KIT         | 93, 94             |
| IPTIC.KIT        | 93, 94             |
| IREP2V           | 74, 80, 99         |
| IREP3V           | 99                 |
| IREP4V           | 99                 |
| IREP6V           | 99                 |
| IREP8V           | 99                 |
| IRJ45            | 74, 80, 88, 98, 99 |
| IRJ45B           | 74, 80, 88, 98, 99 |
| IS315            | 22                 |
| IS320            | 22                 |
| IS325            | 97                 |
| ISEAT            | 77, 78             |
| ISM2AT           | 69, 73, 98         |
| ISM2R12PC12CC    | 69                 |
| ISM2R12PC8CC     | 69                 |
| ISM2R4PC4CC      | 69                 |
| ISM2R6PC4CC      | 69                 |
| ISM2R6PC6CC      | 69                 |
| ISM2R8PC8CC      | 69                 |
| ISM3AT           | 70, 73             |
| ISM3R12PC12CC    | 70                 |
| ISM3R12PC8CC     | 70                 |
| ISM3R16PC16CC    | 70                 |
| ISM3R24PC24CC    | 70                 |
| ISM3R6PC6CC      | 70                 |
| ISM3R8PC8CC      | 70                 |
| ISM4AT           | 73                 |
| ISMV0CC          | 90                 |



| Referência | pág. |
|------------|------|
| ISMV 1ATE  | 86   |
| ISMV 1CC   | 90   |
| ISMV 1CC2  | 90   |
| ISMV 2ATE  | 86   |
| ISMV 3ATE  | 86   |
| ISMV 4ATE  | 86   |
| ISPCS2A    | 96   |
| ISPCS4A    | 97   |
| ISPTI      | 94   |
| ITC        | 56   |

## K

|             |            |
|-------------|------------|
| KC4M        | 13         |
| KC8M        | 13         |
| KCC         | 13         |
| KFR         | 14, 88, 99 |
| KFT         | 13         |
| KFTC1       | 13         |
| KFTKVOGH    | 13         |
| KKL06       | 27         |
| KL510       | 27         |
| KPS1        | 13         |
| KRM         | 14         |
| KVAH20CHV   | 13         |
| KVAH20      | 12         |
| KVC 1PLT    | 13         |
| KVCAM       | 10         |
| KVCAMFC     | 10         |
| KVCAMFCPO   | 14         |
| KVCAMPL     | 10, 14     |
| KVCAMPO     | 14         |
| KVCAMPRF    | 13         |
| KVCD        | 9          |
| KVCDAL      | 9          |
| KVCDALFC    | 9          |
| KVCDDBR     | 14         |
| KVCDFC      | 9          |
| KVCDFCP100  | 9          |
| KVCDFCPO    | 14         |
| KVCDML      | 13         |
| KVCDP100    | 9          |
| KVCDPO      | 13         |
| KVOG        | 11         |
| KVOGAL      | 11         |
| KVOGCX      | 13         |
| KVOGDBR     | 13         |
| KVOGPO      | 13         |
| KVOGVS      | 11         |
| KVOH        | 12         |
| KVOHAL      | 12         |
| KVOHPO      | 14         |
| KVOM        | 8          |
| KVOM2311    | 8          |
| KVOM2311VSR | 14         |
| KVOMAL      | 8          |
| KVOMCX      | 13         |
| KVOMP       | 13         |
| KVOMP2311   | 13         |
| KVOMPL      | 13         |
| KVOMPRF     | 13         |
| KVOMVSR     | 14         |
| KVOTBIPO    | 13         |
| KVOTBOX     | 7          |
| KVOTBOXDBD  | 14         |
| KVOTBOXPL   | 14         |
| KVOTBOXPO   | 14         |
| KVOTBOXPRF  | 14         |
| KVOTBOXPSD  | 14         |
| KVOTDBD     | 13         |
| KVOTFR      | 13         |
| KVOTK       | 14         |
| KVOTKBI     | 13         |
| KVOTP       | 13         |
| KVOTPL      | 13         |
| KVOTPO      | 13         |
| KVOTPRF     | 13         |
| KVOTVSR     | 14         |
| KVP         | 13         |

## L

|         |     |
|---------|-----|
| L14F    | 111 |
| L16F    | 111 |
| L1MT135 | 111 |
| L6F     | 111 |

| Referência | pág. |
|------------|------|
| L8F        | 111  |

## M

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| M1CD.KIT     | 61                 |
| M1CD1S.KIT   | 61                 |
| M1CD1SNH.KIT | 61                 |
| M1CD1SR.KIT  | 61                 |
| M1CDCX       | 61                 |
| M218D        | 50                 |
| M234         | 49                 |
| M234A        | 57                 |
| M234CHS      | 58                 |
| M234PO       | 57                 |
| M2AT         | 65                 |
| M2CD.KIT     | 61                 |
| M2CD1S.KIT   | 61                 |
| M2CD1SNH.KIT | 61                 |
| M2CD1SR.KIT  | 61                 |
| M2CD2S.KIT   | 61                 |
| M2CD2SNH.KIT | 61                 |
| M2CD2SR.KIT  | 61                 |
| M2CD3S.KIT   | 61                 |
| M2CD3SNH.KIT | 61                 |
| M2CD3SR.KIT  | 61                 |
| M2CD4S.KIT   | 61                 |
| M2CD4SNH.KIT | 61                 |
| M2CD4SR.KIT  | 61                 |
| M2CDCX       | 61                 |
| M335D        | 50                 |
| M335DCHS     | 58                 |
| M351         | 49                 |
| M351335DA    | 57                 |
| M351335DPO   | 57                 |
| M351CHS      | 58                 |
| M452D        | 50                 |
| M452DCHS     | 58                 |
| M468         | 49                 |
| M468452DA    | 57                 |
| M468452DPO   | 57                 |
| M468CHS      | 58                 |
| M569D        | 50                 |
| M569DCHS     | 58                 |
| M585         | 49                 |
| M585569DA    | 57                 |
| M585569DPO   | 57                 |
| M585CHS      | 58                 |
| M6102        | 49                 |
| M6102686DA   | 57                 |
| M6102686DPO  | 57                 |
| M6102CHS     | 58                 |
| M686D        | 50                 |
| M686DCHS     | 58                 |
| M7103D       | 50                 |
| M7103DCHS    | 58                 |
| M7119        | 49                 |
| M71197103DA  | 57                 |
| M71197103DPO | 57                 |
| M7119CHS     | 58                 |
| M8120D       | 50                 |
| M8120DCHS    | 58                 |
| M8136        | 49                 |
| M81368120DA  | 57                 |
| M81368120DPO | 57                 |
| M8136CHS     | 58                 |
| MAFX         | 57                 |
| MAPSL        | 57                 |
| MD9MCHS      | 58                 |
| MDBR         | 57                 |
| MDMPNDF      | 58                 |
| MET117       | 58                 |
| MET19        | 58                 |
| MFC          | 58, 99             |
| MFC12        | 49, 50, 51, 52, 57 |
| MFC24        | 49, 50, 51, 52, 57 |
| MFKIT        | 58                 |
| MFR          | 58                 |
| MFRS         | 58                 |
| MFT          | 58                 |
| MI17MPN      | 58                 |
| MI9MPN       | 58                 |
| MSD          | 58                 |
| MT17MPN      | 58                 |
| MT9MPN       | 58                 |
| MUNIL        | 57, 74             |
| MUNIT        | 57, 74             |

| Referência | pág. |
|------------|------|
| P104SL     | 40   |
| P114CL     | 40   |
| PL50       | 56   |
| PL51       | 56   |
| PT104SL    | 40   |
| PT114CL    | 40   |

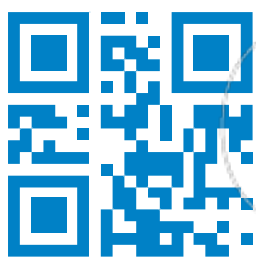
## R

|        |            |
|--------|------------|
| RATI12 | 74, 80, 99 |
| RATI4  | 74, 80, 99 |
| RATI6  | 74, 80, 99 |
| RATI8  | 74, 80, 99 |

## S

|           |    |
|-----------|----|
| S 104     | 44 |
| S 108     | 44 |
| S 112     | 44 |
| S 224     | 44 |
| S 336     | 44 |
| S100BRC   | 26 |
| S100CRM   | 26 |
| S100CZT   | 26 |
| S100PLBRC | 26 |
| S100PLCRM | 26 |
| S100PLCZT | 26 |
| S100PLPRT | 26 |
| S100PMBRC | 26 |
| S100PMCRM | 26 |
| S100PMCZT | 26 |
| S100PMPRT | 26 |
| S100PRT   | 26 |
| S118      | 45 |
| S200BRC   | 27 |
| S200CRM   | 27 |
| S200CZT   | 27 |
| S200PLBRC | 27 |
| S200PLCRM | 27 |
| S200PLCZT | 27 |
| S200PLPRT | 27 |
| S200PMBRC | 27 |
| S200PMCRM | 27 |
| S200PMCZT | 27 |
| S200PMCZT | 27 |
| S200PRT   | 27 |
| S313PMBRC | 28 |
| S313PMCRM | 28 |
| S313PMCZT | 28 |
| S313PMPRT | 28 |
| S314PLBRC | 28 |
| S314PLCRM | 28 |
| S314PLCZT | 28 |
| S314PLPRT | 28 |
| S315PLBRC | 28 |
| S315PLCRM | 28 |
| S315PLCZT | 28 |
| S315PLPRT | 28 |
| S81BRC    | 25 |
| S81CRM    | 25 |
| S81CZT    | 25 |
| S81PLBRC  | 25 |
| S81PLCRM  | 25 |
| S81PLCZT  | 25 |
| S81PLPRT  | 25 |
| S81PMBRC  | 25 |
| S81PMCRM  | 25 |
| S81PMCZT  | 25 |
| S81PMPRT  | 25 |
| S81PRT    | 25 |
| SBT125    | 23 |
| SBT160    | 24 |
| SBTT5     | 23 |
| SBTT5+5   | 23 |
| SCP10M    | 27 |
| SCP8M     | 27 |
| SCS       | 55 |
| SD20BRC   | 25 |
| SD20CRM   | 25 |
| SD20CZT   | 25 |
| SD20PMBRC | 25 |
| SD20PMCRM | 25 |
| SD20PMCZT | 25 |

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| SD20PMPRT     | 25                               |
| SD20PRT       | 25                               |
| SD25BRC       | 26, 27                           |
| SD25CRM       | 26, 27                           |
| SD25CZT       | 26, 27                           |
| SD25PRT       | 26, 27                           |
| SEATIBT       | 56, 99                           |
| SFC12         | 44, 55                           |
| SFC24         | 44, 55                           |
| SL16N         | 57                               |
| SL16N16T      | 32, 34-39, 44, 46, 49-53, 55, 57 |
| SL16T         | 57                               |
| SL32N         | 32, 34-38, 46, 49-53, 55, 57     |
| SL32T         | 32, 34-38, 46, 49-53, 55, 57     |
| SL8F8         | 44, 55                           |
| SL8N8T        | 44, 55                           |
| SLG16F        | 39, 43, 53, 55                   |
| SLP6F         | 40, 53                           |
| SLP8F         | 31, 33, 53                       |
| SM218D        | 52                               |
| SM234         | 51                               |
| SM2CD.KIT     | 62                               |
| SM2CD1S.KIT   | 62                               |
| SM2CD1SNH.KIT | 62                               |
| SM2CD1SR.KIT  | 62                               |
| SM2CD2S.KIT   | 62                               |
| SM2CD2SNH.KIT | 62                               |
| SM2CD2SR.KIT  | 62                               |
| SM2CDCX       | 62                               |
| SM335D        | 52                               |
| SM351         | 51                               |
| SM3CD.KIT     | 62                               |
| SM3CD1S.KIT   | 62                               |
| SM3CD1SNH.KIT | 62                               |
| SM3CD1SR.KIT  | 62                               |
| SM3CD2S.KIT   | 62                               |
| SM3CD2SNH.KIT | 62                               |
| SM3CD2SR.KIT  | 62                               |
| SM3CD3S.KIT   | 62                               |
| SM3CD3SNH.KIT | 62                               |
| SM3CD3SR.KIT  | 62                               |
| SM3CD4S.KIT   | 62                               |
| SM3CD4SNH.KIT | 62                               |
| SM3CD4SR.KIT  | 62                               |
| SM3CDCX       | 62                               |
| SM452D        | 52                               |
| SM468         | 51                               |
| SM569D        | 52                               |
| SM585         | 51                               |
| SM6102        | 51                               |
| SM686D        | 52                               |
| SM7103D       | 52                               |
| SM7119        | 51                               |
| SM8120D       | 52                               |
| SM8136        | 51                               |
| SMCBC         | 58, 69, 70                       |
| SMSPF         | 69, 70                           |
| SP112         | 46                               |
| SP224         | 46                               |
| SP336         | 46                               |
| SPFC12        | 46, 55                           |
| SPFC24        | 46, 55                           |
| SPSL16N16T    | 46, 55                           |
| SPT112        | 46                               |
| SPT224        | 46                               |
| SPT336        | 46                               |
| ST118         | 45                               |
| STM20         | 55                               |
| STM25         | 55                               |
| STM32         | 55                               |
| STM40         | 55                               |
| SUNI          | 55                               |
| T2.6225       | 100                              |
| T2.6226       | 100                              |
| TB042BR       | 100                              |
| TB043BR       | 88, 100                          |
| TPS 3         | 55                               |



**TEV2-Distribuição Material Eléctrico,Lda**

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

GPS: 41° 15' 08" N 8° 38' 01.2"W

+351 229 478 170

+351 912 518 050



**Advanced Electrical Solutions**  
[marketing@tev.pt](mailto:marketing@tev.pt) | [www.tev.pt](http://www.tev.pt)  
[facebook.com/tev2electric](https://facebook.com/tev2electric)

