



# CATÁLOGO GERAL 2023

As imagens presentes neste catálogo 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. GP = Grupo de preço. A TEV2 não se responsabiliza por eventuais erros tipográficos ou de transmissão de dados

## Grupo de preço de Artigo (GP)

T1

**TEV**

T2

**TEV**

T3

**Eltako**  
ELECTRONICS

**HENSEL**

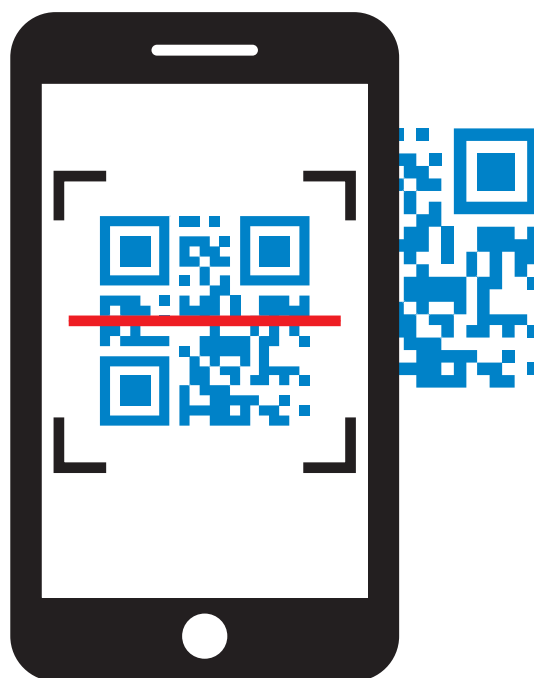
**Palazzoli**

## Informação detalhada e atualizada - Código QR

Os produtos que constam neste catálogo estão associados a um código QR que permite obter as informações atualizadas e em vigor a cada momento.

Basta instalar uma aplicação para leitura do respetivo código QR e passará a ter acesso ao preço de tabela em vigor.

Para além disso pode consultar as suas características técnicas, efetuar o download da ficha técnica, do respectivo certificado ou das instruções de montagem.



|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| • Caixas de Contador, Portinhola e para Redes ITED/CAM | 05  |
| • Caixas de Derivação e Aparelhagem                    | 19  |
| • Quadros de Distribuição Montagem Embutida            | 33  |
| • Quadros de Distribuição Montagem Saliente            | 47  |
| • Quadros de Distribuição Gama Mega                    | 57  |
| • Quadros de Distribuição - Acessórios                 | 69  |
| • Caixas de Coluna para a Rede Eléctrica               | 75  |
| • Armários de Telecomunicações Individuais Gama Mega   | 79  |
| • Armários de Telecomunicações Individuais Gama E      | 93  |
| • Armários de Telecomunicações de Edifícios            | 101 |
| • Soluções para Remodelações e Reabilitações ITED4A    | 110 |
| • Acessórios e Ferramentas para ITED                   | 119 |
| • Barramentos                                          | 125 |



## 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 ATÍ'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

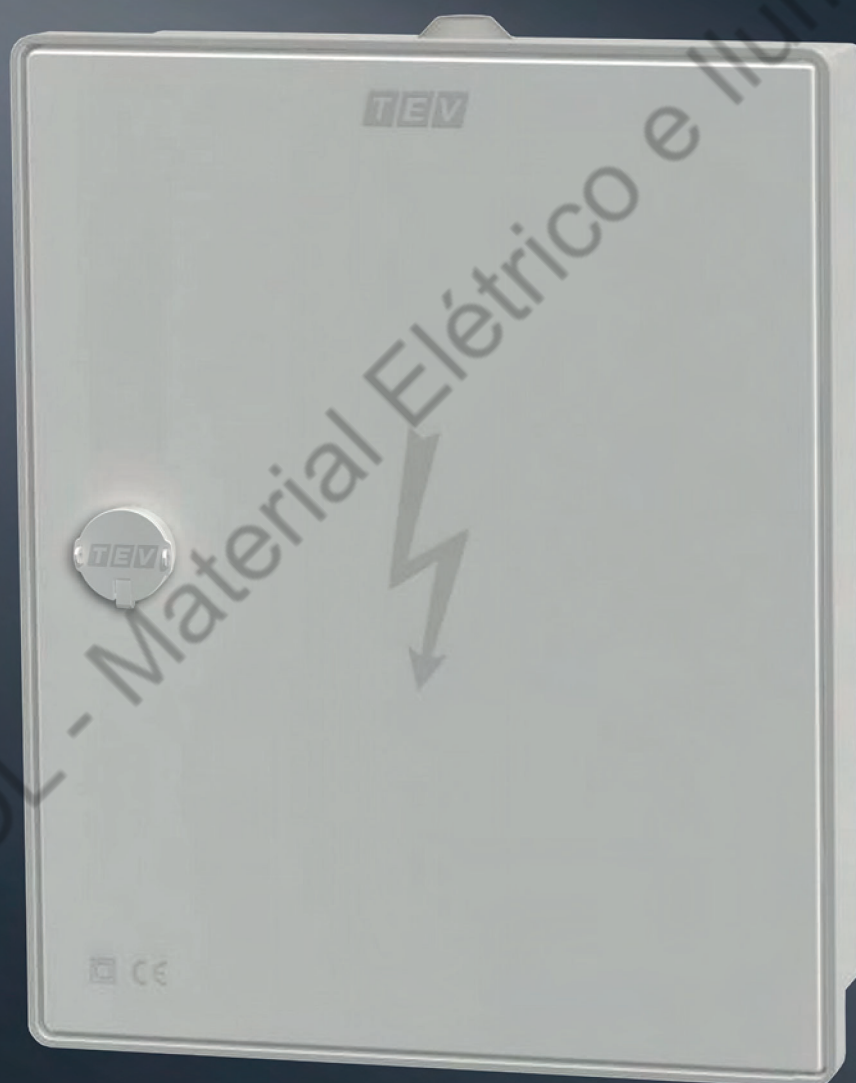
O nosso portefólio inclui projectos de referência em vários segmentos

- Residências;
- Hotéis;
- Hospitais;
- Edifícios

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| • Caixa de Contador para Instalação em Clientes Residenciais | 09 |
| • Caixas com Visor para Instalação de Contadores de Energia  | 10 |
| • Caixas de Portinhola                                       | 11 |
| • Caixa de Acesso Multioperador (CAM)                        | 13 |
| • Caixa para redes ITED/CEMU                                 | 14 |
| • Caixa para Contador de Gás                                 | 15 |
| • Caixa e Marco para Contador de Água                        | 16 |
| • Acessórios                                                 | 17 |

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

# CAIXAS DE CONTADOR E PORTINHOLA



# AO PORMENOR



## Características distintivas

Cada produto é desenvolvido com o objetivo de proporcionar uma solução fiável e duradoura com qualidade de construção. Todos os detalhes são cuidadosamente pensados e testados para otimização de cada produto final.

Caixa de portinhola fabricada em poliéster reforçado a fibra de vidro, resistente à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas. É auto-extinguível, tem classe II de isolamento, é livre de halogéneos e silicone e apresenta índices de proteção IP45/IK10. De cor cinza RAL 7035, a portinhola está preparada para montagem saliente, semi-embutida e embutida com remate à face da parede. Possibilidade de colocar um acessório para a selagem da portinhola.



resistência aos raios UV



resistência aos agentes químicos e à corrosão



retardador de chama, autoextinguível, livres de halogéneo e silicone



índice de proteção contra impactos IK 10 (20J)



substâncias externas  $\geq 1\text{mm } \varnothing$  contacto c/ ferramentas  $\geq 1\text{mm } \varnothing$  índice de proteção IP 45



proteção contra jatos de água índice de proteção IP 45



# MAIS DETALHES

IP  
45

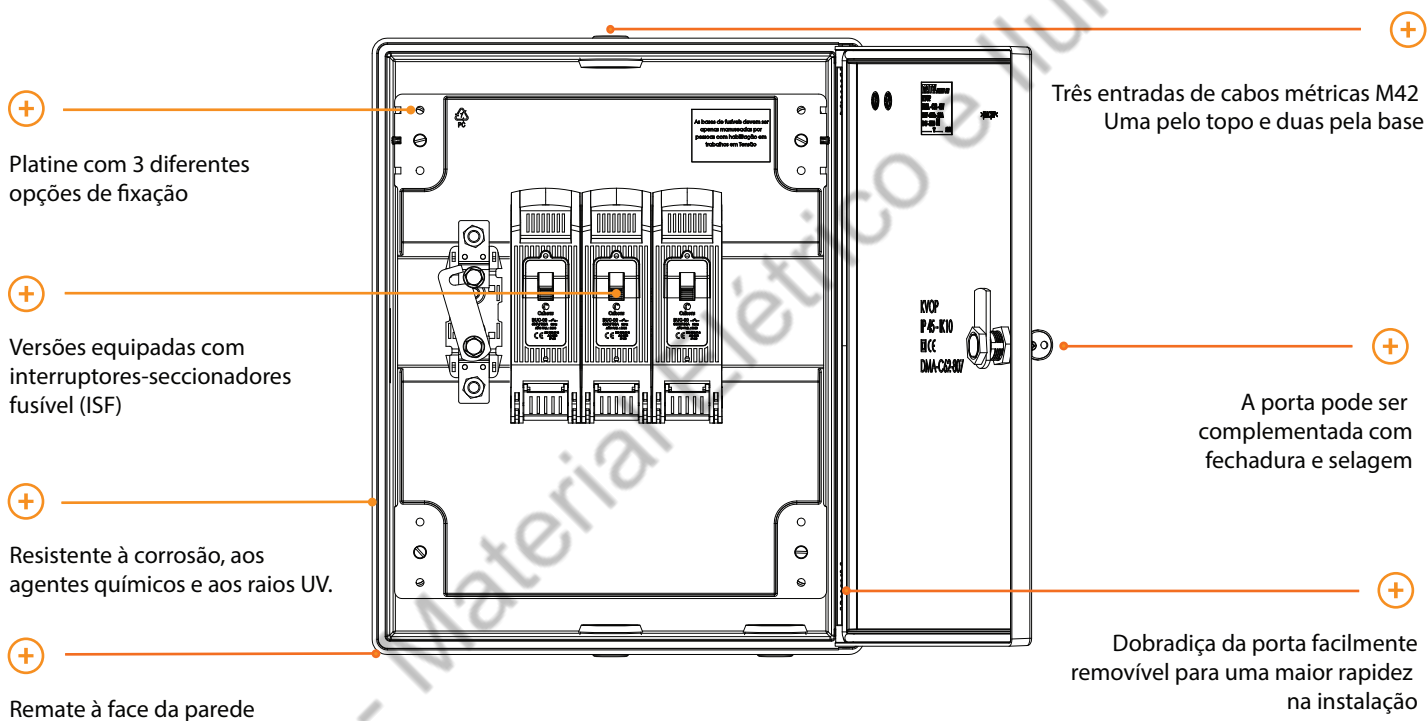
IK  
10

RAL  
7035



## Caixa de portinhola




A caixa equipada está disponível na versão para instalação monofásica KVOPM e na versão para instalação trifásica KVOTP e encontra-se de acordo com a nova DMA-C62-807/N e EN 62208. A nova portinhola foi desenvolvida tanto para aplicações no exterior como no interior, desde que nesta última o acesso pelo distribuidor esteja garantido. Esta caixa está equipada com interruptores-seccionadores fusível (ISF), base de neutro e uma platine para fixação destes equipamentos. A eletrificação da portinhola com a platine é agora mais rápida, eficaz e versátil, permitindo até três posições alternativas de instalação.



- 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.

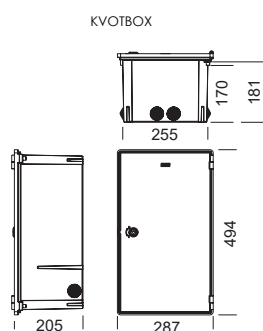


CAIXAS PARA CONTADOR

|                                                                                   | Ref.           | Descrição                            | Embalagem                                                                                            | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KVOTBOX</b> | <b>Caixa contador para a EDP BOX</b> | 1 un.<br><br>50 un. | IP44 | 287x494x205                 |  |

Qualificada pela EDP DMA - C62 - 805/N/2018 - 2ª Edição







DESENHOS TÉCNICOS



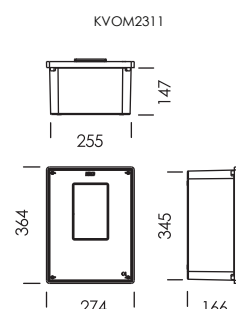
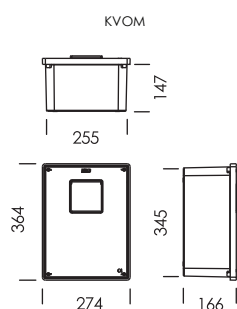
- Segundo EN 62208. Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: IP65/IK09. Cor cinzenta RAL 7035.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Com possibilidade de ventilação (respiro metálico KRM).
- Duplo isolamento □ - Classe II.
- Resistentes 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 | QR Code                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>KVOM</b>     | <b>Caixa para contador Monofásico com visor 100x100.</b> | 1 un.<br><br>100 un. | IP65 | 274x364x166                |  |
|  | <b>KVOM2311</b> | <b>Caixa para contador Monofásico com visor 230x110.</b> | 1 un.<br><br>100 un. | IP65 | 274x364x166                |  |










DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439, EN 62208 e DMA-C62-807/N/2021
- Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de protecção: IP45/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.

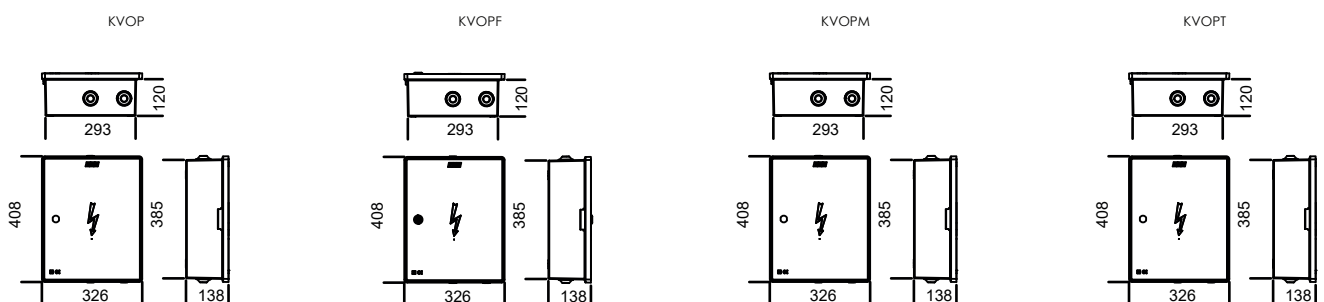


CAIXAS DE PORTINHOLA

|                                                                                     | Ref.          | Descrição                                                                                                                            | Embalagem                                                                                               | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>KVOP</b>   | Caixa de Portinhola vazia preparada para a fechadura standard tipo EDP.                                                              | 1 un.<br><br>100 un.   | IP45 | 326x408x138                 |    |
|   | <b>KVOPFC</b> | Caixa de Portinhola vazia com fechadura triangular já montada.                                                                       | 1 un.<br><br>100 un.   | IP45 | 326x408x138                 |    |
|  | <b>KVOPM</b>  | Caixa de Portinhola Monofásica equipada de acordo com a DMA-C62-807/N:2021, com interruptor seccionador fusível (ISF) e base neutro. | 1 un.<br><br>100 un. | IP45 | 326x408x138                 |  |
|  | <b>KVOPT</b>  | Caixa Portinhola Trifásica equipada de acordo com a DMA-C62-807/N:2021, com interruptores seccionadores fusível (ISF) e base neutro. | 1 un.<br><br>100 un. | IP45 | 326x408x138                 |  |

Qualificadas pela EDP DMA-C62-807/N:2021







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.

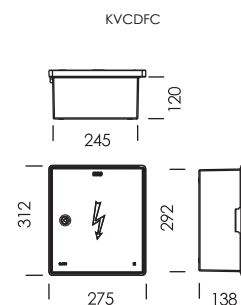
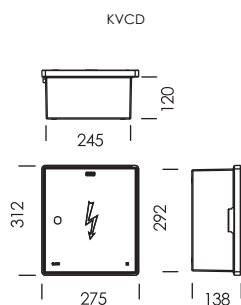


CAIXAS DE PORTINHOLA

|                                                                                    | Ref.          | Descrição                                                         | Embalagem                                                                                              | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | QR Code                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>KVCD</b>   | Caixa de Portinhola preparada para a fechadura standard tipo EDP. | 1 un.<br><br>120 un. | IP65 | 275x312x138                 |  |
|  | <b>KVCDFC</b> | Caixa de Portinhola com fechadura triangular já montada.          | 1 un.<br><br>120 un. | IP65 | 275x312x138                 |  |

Qualificadas pela EDP DMA-C62-807/N:2006




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 | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KVCAM</b> | <b>Caixa de Acesso Multioperador preparada para a fechadura standard tipo ITED.</b> | 1 un.<br><br>120 un. | IP65 | 289x329x138                 |  |

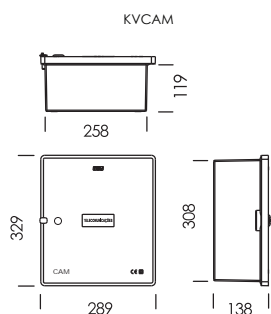
Possibilidade de equipar com fechadura com chave tipo RITA ref.: KFR

OPÇÃO



**KVCAMPL**  
**Platine**  
Utilização: KVCAM, KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.

DESENHOS TÉCNICOS



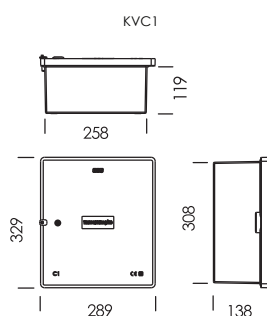
- Segundo EN 62208. Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: IP65/IK09. Cor cinzenta RAL 7035.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Com possibilidade de ventilação (respiro metálico KRM).
- Duplo isolamento □ - Classe II.
- Resistentes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



## CAIXA CEMU

|                                                                                   | Ref.        | Descrição                                                                        | Embalagem                                                                                             | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KVC1</b> | <b>Caixa para redes ITED/CEMU preparada para a fechadura standard tipo ITED.</b> | 1 un.<br><br>120 un. | IP65 | 289x329x138                 |  |




## 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°.

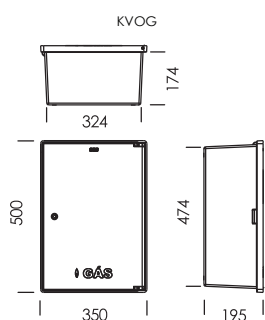


## P/ CONTADOR DE GÁS

|                                                                                   | Ref.        | Descrição                          | Embalagem                                                                                            | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KVOG</b> | <b>Caixa para Contador de Gás.</b> | 1 un.<br><br>50 un. | IP43 | 350x500x195                 |  |

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.

## DESENHOS TÉCNICOS










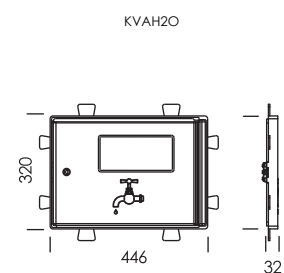
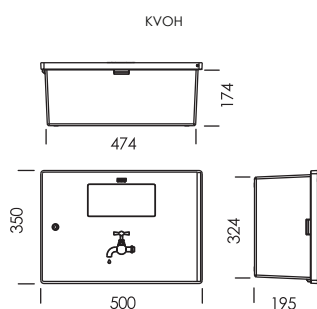
- Segundo EN 62208.
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de protecção: IP43/IK07. Não aplicável ao marco ref. KVAH20.
- Cor cinzenta RAL 7035.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Visor em policarbonato resistente aos raios ultravioletas.
- Fechadura triangular com chave.



P/ CONTADOR DE ÁGUA

|                                                                                   | Descrição                                                                                                                             | Embalagem                                                                                            | IP   | Dimensões ext.<br>L x A x P | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KVOH</b><br><b>Caixa para Contador de água com visor com 21x10cm.</b><br><br>Caixa para contadores de instalação de redes de água. | 1 un.<br><br>50 un. | IP43 | 500x350x195                 |  |
|  | <b>KVAH20</b><br><b>Marco para contador de água com visor com 21x10cm.</b>                                                            | 1 un.                                                                                                | n/a  | 446x320x32                  |  |































DESENHOS TÉCNICOS



QR Code  
Acessórios



CAIXAS DE FIBRA

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CXH20</b><br/><b>Aro</b><br/>Utilização: KVAH20<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                        |  <p><b>KVOMCX</b><br/><b>Caixa</b><br/>Utilização: KVOM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                            |  <p><b>KVOGCV</b><br/><b>Caixa</b><br/>Utilização: KVOG<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                  |
|  <p><b>KC4M</b><br/><b>Calha metálica 4 módulos</b><br/>Utilização: KVOT/BI, KVOM, KVOM2311<br/>Embalagem: 1 Un.</p>  |  <p><b>KC8M</b><br/><b>Calha metálica 8 módulos</b><br/>Utilização: KVCD, KVCDFC<br/>Embalagem: 1 Un.</p>   |  <p><b>KFT</b><br/><b>Fechadura triangular</b><br/>Utilização: KVCD, KVOTBI, KVCDFC, KVOTBOX, KVOP, KVOPFC, KVOPM, KVOPT<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |
|  <p><b>KFTC1</b><br/><b>Fechadura triangular</b><br/>Utilização: KVC1, KVC1FC, KVCAM, KVCAMFC<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>KFTKVOGH</b><br/><b>Fechadura</b><br/>Utilização: KVOG, KVOH, KVAH20<br/>Embalagem: 1 Un.</p>        |  <p><b>KVAH20CHV</b><br/><b>Chave para fechadura</b><br/>Utilização: Excepto KVOM e KVOT<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                 |
|  <p><b>KVOGDBR</b><br/><b>Kit dobradiças</b><br/>Utilização: KVOG<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                            |  <p><b>KVOMP</b><br/><b>Painel</b><br/>Utilização: KVOM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                            |  <p><b>KVOMP2311</b><br/><b>Painel</b><br/>Utilização: KVOM2311<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                          |
|  <p><b>KVOMPL</b><br/><b>Platine</b><br/>Utilização: KVOM, KVOM2311<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                        |  <p><b>KVCAMPL</b><br/><b>Platine</b><br/>Utilização: KVCAM, KVCAMFC<br/>Embalagem: 1 Un.</p>             |  <p><b>KPS1</b><br/><b>Parafusos de selagem - 4 un.</b><br/>Utilização: KVOM, KVOT, KVOTBOX<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                            |
|  <p><b>KVOMPRF</b><br/><b>Saco parafusos</b><br/>Utilização: KVOM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                           |  <p><b>KVCAMPRF</b><br/><b>Saco (4 parafusos)</b><br/>Utilização: KVCAM, KVCAMFC<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>KVOGPO</b><br/><b>Porta opaca</b><br/>Utilização: KVOG<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                          |
|  <p><b>KVCDPO</b><br/><b>Porta opaca</b><br/>Utilização: KVCD<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                              |  <p><b>KVCDFCPO</b><br/><b>Porta com fechadura</b><br/>Utilização: KVCD<br/>Embalagem: 1 Un.</p>          |  <p><b>KVCAMPO</b><br/><b>Porta opaca</b><br/>Utilização: KVCAM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                        |
|  <p><b>KVCAMFCPO</b><br/><b>Porta com fechadura triangular</b><br/>Utilização: KVCAMFC<br/>Embalagem: 1 Un.</p>     |  <p><b>KVOHPO</b><br/><b>Porta opaca</b><br/>Utilização: KVOH<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                    |  <p><b>KRM</b><br/><b>Respiro metálico - 2 un.</b><br/>Utilização: KVOT, KVOTBI, KVOM, KVOM2311<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                        |
|  <p><b>KVCDDBR</b><br/><b>Dobradiça para KVCD/KVC1</b><br/>Utilização: KVCD, KVC1<br/>Embalagem: 1 Un.</p>          |  <p><b>KVOMVSR</b><br/><b>Visor</b><br/>Utilização: KVOM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                         |  <p><b>KVOM2311VSR</b><br/><b>Visor</b><br/>Utilização: KVOM2311<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                       |
|  <p><b>KVOTBOXPL</b><br/><b>Platine</b><br/>Utilização: KVOTBOX<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                            |  <p><b>KVOTBOXPO</b><br/><b>Porta opaca</b><br/>Utilização: KVOTBOX<br/>Embalagem: 1 Un.</p>              |  <p><b>KVOTBOXDBD</b><br/><b>Dobradiça</b><br/>Utilização: KVOTBOX<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                     |

QR Code  
Acessórios

## CAIXAS DE FIBRA



**KVOTK**  
**Kit de transformação**  
**KVOT em KVOTBOX**  
 Utilização: KVOT  
 Embalagem: 1 Un.



**KVOTBOXPRF**  
**Saco parafusos**  
 Utilização: KVOTBOX  
 Embalagem: 1 Un.



**KVOTBOXPSD**  
**Saco de parafusos e buçins**  
 Utilização: KVOTBOX  
 Embalagem: 1 Un.



**KFR**  
**Fechadura tipo RITA**  
**para KVCAM, KVCAMFC**  
 Embalagem: 1 Un.



**KPSL**  
**Acessório para selagem da**  
**portinhola KVOP**  
 Utilização: KVOP, KVOPM,  
 KVOPT  
 Embalagem: 1 Un.



**KPPL**  
**Platine para caixas de**  
**portinhola**  
 Utilização: KVOP, KVOPFC,  
 KVOPM, KVOPT  
 Embalagem: 1 Un.



**KPPO**  
**Porta opaca para gama KVOP**  
 Utilização: KVOP, KVOPM,  
 KVOPT  
 Embalagem: 1 Un.



**KPPOFC**  
**Porta opaca com fechadura para**  
**gama KVOP**  
 Utilização: KVOPFC  
 Embalagem: 1 Un.



**KPPRF**  
**Saco de parafusos para gama**  
**KVOP**  
 Utilização: KVOP, KVOPFC,  
 KVOPM, KVOPT  
 Embalagem: 1 Un.



**KPPSD**  
**Saco de parafusos e buçins**  
**para gama KVOP**  
 Utilização: KVOP, KVOPFC,  
 KVOPM, KVOPT  
 Embalagem: 1 Un.



**KPDBR**  
**Dobradiça para gama KVOP**  
 Utilização: KVOP, KVOPFC,  
 KVOPM, KVOPT  
 Embalagem: 1 Un.

**Montagem Embutida**

---

- Caixas de Aparelhagem Paredes Ocas (Pladur ou similar) 23
- 

- Caixas de Aparelhagem 25
- 

- Caixas de Derivação 26
- 

- Caixas de Passagem para Rede Individual (ITED) 27
- 

- Caixas de Medição de Terra 29
- 

**Montagem Saliente**

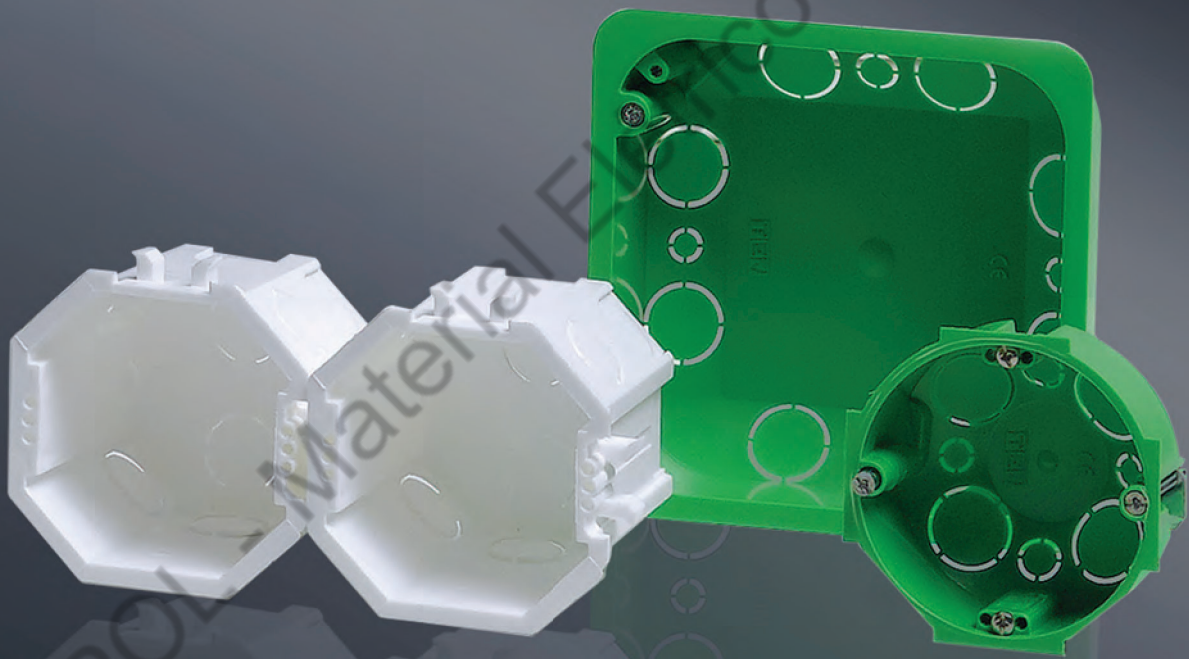
---

- Caixas de Derivação com Tampa por Encaixe 30
- 

- Caixas de Derivação com Tampa por Parafuso 0/1 31
- 

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

# CAIXAS DE DERIVAÇÃO E APARELHAGEM



# AO PORMENOR

## Características distintivas

As caixas de aparelhagem servem para instalar mecanismos, como um interruptor ou uma tomada. Com uma profundidade mínima de 42 mm e máxima de 61 mm, permitem acomodar facilmente qualquer mecanismo proporcionando ainda mais espaço para eletrificação.



Aba de remate extra larga para uma instalação perfeita



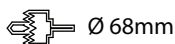
Até três opções de aperto da aparelhagem à caixa para uma instalação facilitada



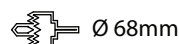
Garra e parafuso metálicos para um maior binário de aperto e fiabilidade na operação



7 cm



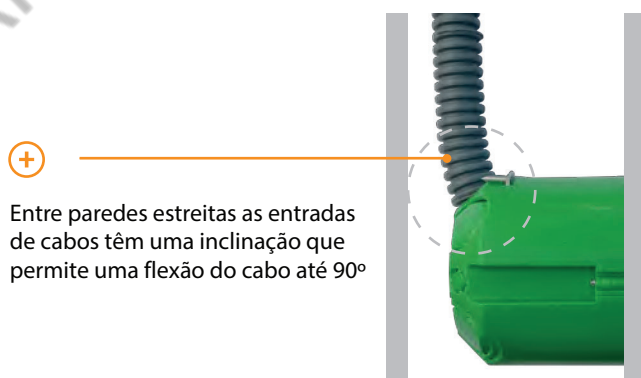
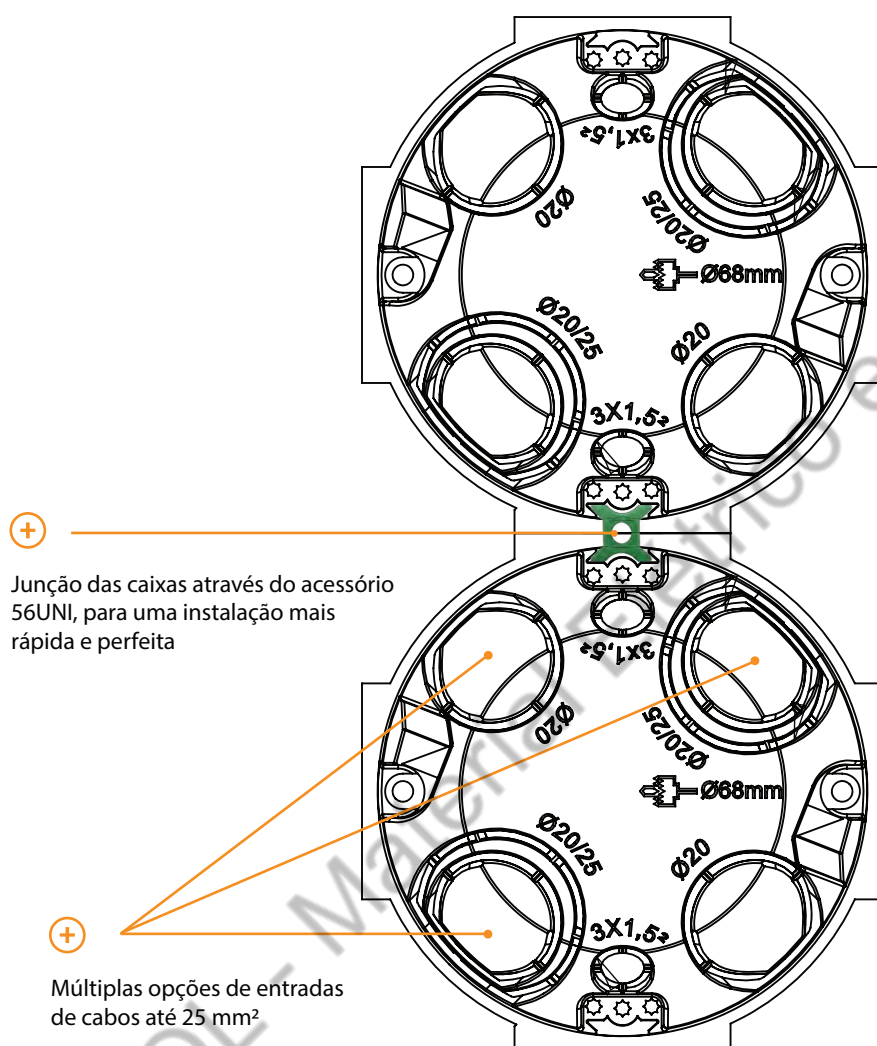
Ø 68mm



Ø 68mm










# MAIS DETALHES

Fabricadas em material isolante termoplástico livre de halogéneo, são indicadas para instalação em paredes ou tetos ocultos. A entrada de cabos pode ser efetuada através de cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados. Fixação através de parafuso e garra metálicos.



- 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                                                                  | Ref.           | Descrição                                                              | Embalagem                                                                                                 | IP   | Dimensões ext. D - A x P (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>56101P</b>  | Caixa de aparelhagem simples reduzida para paredes ocas                | 20 un.<br><br>7000 un.   | IP20 | ø 68 - 68 x 42                |    |
|    | <b>56101PL</b> | Caixa de aparelhagem simples para paredes ocas. Com entradas laterais. | 20 un.<br><br>7000 un.   | IP20 | ø 68 - 68 x 50                |    |
|  | <b>56102P</b>  | Caixa de aparelhagem funda para paredes ocas                           | 20 un.<br><br>4800 un. | IP20 | ø 68 - 68 x 61                |  |

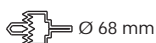
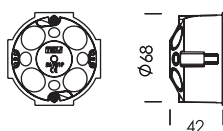
OPÇÃO

**56UNI**  
 União para agrupagem das caixas 56101P e 56102P  
 Embalagem: 10 Un.

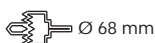
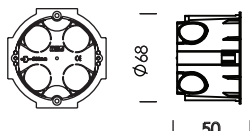
**56101PTMP**  
 Tampa para caixas 56101P, 56101PL e 56102P  
 Embalagem: 10 Un.

DESENHOS TÉCNICOS

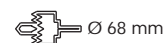
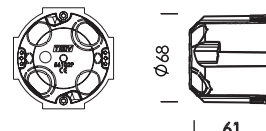
56101P



56101PL

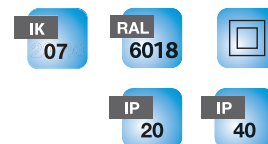


56102P











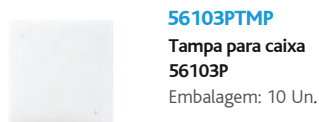
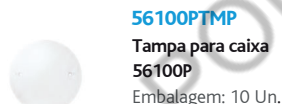
- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos. Cor verde RAL 6018.
- Índice de protecção IP20 e IP40 nas referências respectivas, IK07.
- Método de instalação: embutido em paredes e tectos ocós.
- Versão com tampa (duplo isolamento □ - Classe II).
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados.
- Meios de fixação: Garra de aperto rápido.



CAIXAS APARELHAGEM

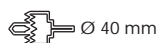
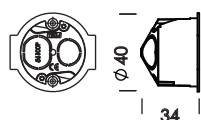
|                                                                                   | Ref.          | Descrição                                                          | Embalagem                                                                                                | IP                 | Dimensões ext. D - A x P (mm) | QR Code                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>56100P</b> | Caixa de apliance para paredes ocas                                | 20 un.<br><br>20000 un. | IP20               | ∅ 43 - 43 x 35                |   |
|   | <b>56103P</b> | Caixa de aparelhagem quadrada para paredes ocas com tampa incluída | 10 un.<br><br>2400 un.  | IP40<br>(c/ tampa) | 107 x 107 x 45                |  |

OPÇÃO

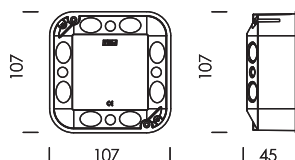


DESENHOS TÉCNICOS

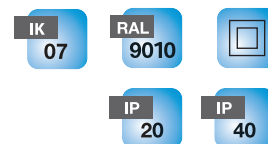
56100P















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 ocios.
- Versão com tampa (duplo isolamento □ - Classe II).
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados.

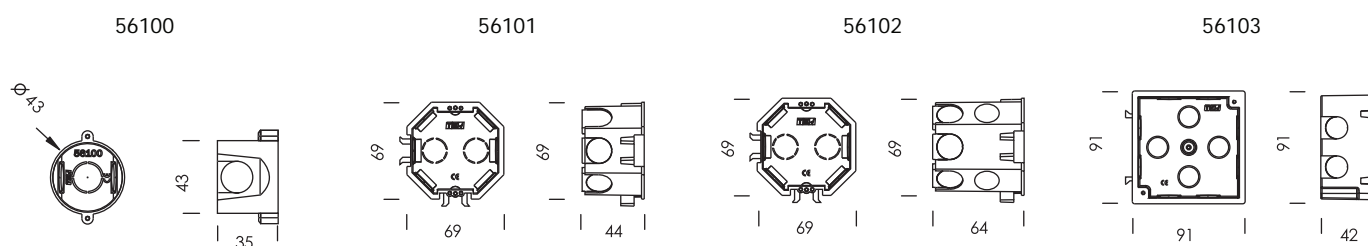


| CAIXAS APARELHAGEM                                                                  | Ref.         | Descrição                                                         | Embalagem                                                                                                 | IP                 | Dimensões ext. D - A x P (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>56100</b> | <b>Caixa de apliance</b>                                          | 20 un.<br><br>20000 un.  | IP40<br>(c/ tampa) | ø 43 - 43 x 35                |    |
|    | <b>56101</b> | <b>Caixa de aparelhagem agrupável simples</b>                     | 20 un.<br><br>7000 un.   | IP40<br>(c/ tampa) | 69 x 69 x 44                  |    |
|  | <b>56102</b> | <b>Caixa de aparelhagem agrupável funda</b>                       | 20 un.<br><br>4800 un. | IP40<br>(c/ tampa) | 69 x 69 x 64                  |  |
|  | <b>56103</b> | <b>Caixa de aparelhagem agrupável quadrada com tampa incluída</b> | 10 un.<br><br>3100 un. | IP40<br>(c/ tampa) | 91 x 91 x 42                  |  |

OPÇÃO










|                                                                                    |                                                                |                                                                                     |                                                                          |                                                                                     |                                                                |                                                                                      |                                                                       |                                                                                       |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>56100TMP</b><br>Tampa para caixa 56100<br>Embalagem: 10 Un. |  | <b>56101TMP</b><br>Tampa para caixas 56101 ou 56102<br>Embalagem: 10 Un. |  | <b>56103TMP</b><br>Tampa para caixa 56103<br>Embalagem: 10 Un. |  | <b>56123TMP</b><br>Tampa dupla para caixas 56103<br>Embalagem: 10 Un. |  | <b>56133TMP</b><br>Tampa tripla para caixas 56103<br>Embalagem: 10 Un. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

DESENHOS TÉCNICOS



- 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 ocós.
- Versão com tampa (duplo isolamento □ - Classe II).
- Entradas/Saídas: Cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados.



| CAIXAS DERIVAÇÃO                                                                    | Ref.         | Descrição                           | Embalagem                                                                                               | IP   | Dimensões ext. L x A x P (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>56200</b> | <b>Caixa de derivação com tampa</b> | 1 un.<br><br>700 un.   | IP40 | 120x195x65                    |    |
|    | <b>56300</b> | <b>Caixa de derivação com tampa</b> | 1 un.<br><br>250 un.   | IP40 | 206x206x86                    |    |
|  | <b>56400</b> | <b>Caixa de derivação com tampa</b> | 1 un.<br><br>250 un. | IP40 | 208x312x65                    |  |

OPÇÃO



**56200TMP**  
Tampa para caixa 56200  
Embalagem: 1 Un.

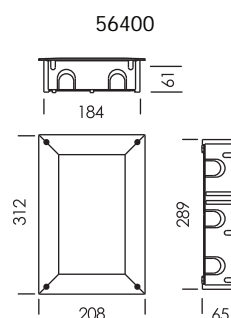
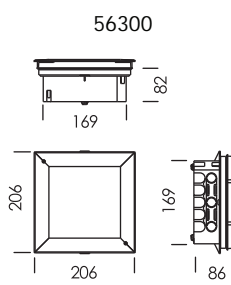
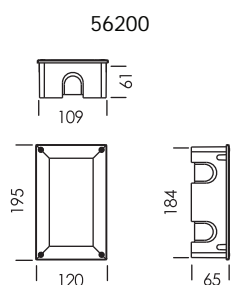


**56300TMP**  
Tampa para caixa 56300  
Embalagem: 1 Un.



**56400TMP**  
Tampa para caixa 56400  
Embalagem: 1 Un.

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



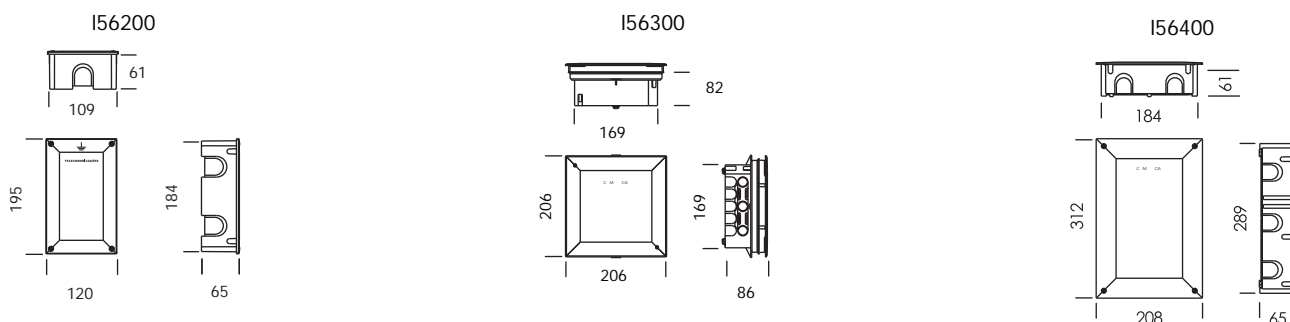
CAIXAS REDE INDIVIDUAL

|  | Ref.          | Descrição                                   | Embalagem            | IP   | Dimensões ext. L x A x P (mm) | QR Code |
|--|---------------|---------------------------------------------|----------------------|------|-------------------------------|---------|
|  | <b>I56200</b> | Caixa vazia com tampa cega telecomunicações | 1 un.<br><br>700 un. | IP40 | 120x195x65                    |         |
|  | <b>I56300</b> | Caixa vazia com tampa cega telecomunicações | 1 un.<br><br>250 un. | IP40 | 206x206x86                    |         |
|  | <b>I56400</b> | Caixa vazia com tampa cega telecomunicações | 1 un.<br><br>250 un. | IP40 | 208x312x65                    |         |

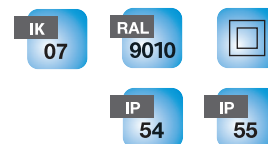
OPÇÃO

|  |                                                                     |  |                                                                                |  |                                                                 |  |                                                                 |  |                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | <b>561011TMP</b><br>Tampa redonda para caixa I1<br>Embalagem: 1 Un. |  | <b>5610312TMP</b><br>Tampa quadrada para caixa I2 (ited 2)<br>Embalagem: 1 Un. |  | <b>I56200TMP</b><br>Tampa para caixa I56200<br>Embalagem: 1 Un. |  | <b>I56300TMP</b><br>Tampa para caixa I56300<br>Embalagem: 1 Un. |  | <b>I56400TMP</b><br>Tampa para caixa I56400<br>Embalagem: 1 Un. |
|--|---------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|







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.

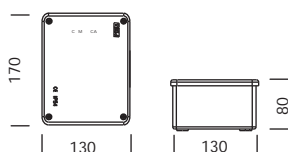


CAIXAS REDE INDIVIDUAL

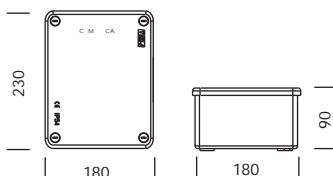
|                                                                                   | Ref.         | Descrição                                          | Embalagem                                                                                             | IP   | Dimensões ext. L x A x P (mm) | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>IS315</b> | <b>Caixa vazia com tampa cega telecomunicações</b> | 1 un.<br><br>350 un. | IP54 | 130x170x80                    |  |
|  | <b>IS320</b> | <b>Caixa vazia com tampa cega telecomunicações</b> | 1 un.<br><br>350 un. | IP55 | 180x230x90                    |  |

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 TERRA                                                                       | Ref.              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Embalagem                                                                                                 | IP   | Dimensões<br>L x A x P | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>56200T</b>     | <b>Caixa de medição de terra até 125A</b><br>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> .                                                                                                           | 1 un.<br><br>700 un.   | IP40 | 120x195x65             |    |
|    | <b>56200T5</b>    | <b>Caixa medição terra até 125A - 5 saídas</b><br>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> .                             | 1 un.<br><br>500 un.   | IP40 | 120x195x65             |    |
|  | <b>56200T5+5</b>  | <b>Caixa medição de terra até 125A - 5 entradas/5 saídas</b><br>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> . | 1 un.<br><br>500 un. | IP40 | 120x195x65             |  |
|  | <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             |  |



**SBT125**  
Suporte base terra  
até 125 Amperes  
Embalagem: 1 Un.



**SBTT5**  
Suporte base terra  
1 a 5 saídas até 125A  
Embalagem: 1 Un.



**SBTT5+5**  
Sup. base terra 1 a 5  
ent./saídas até 125A  
Embalagem: 1 Un.

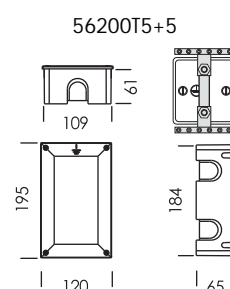
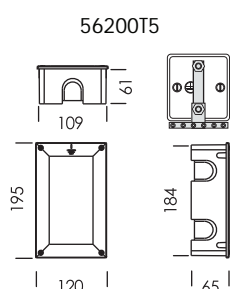
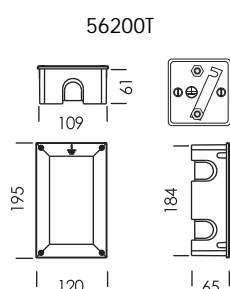


**SBT160**  
Suporte base terra  
até 160 Amperes  
Embalagem: 1 Un.


















**56200TMP**  
Tampa p/ caixa  
56200T c/ símbolo T  
Embalagem: 1 Un.

DESENHOS TÉCNICOS



- 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 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                                                                            | IP   | Dimensões ext. L x A x P (mm) | Cor                                                                                   | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>S81CZT</b> | <b>Caixa de derivação 80</b><br><b>Inclui 6 entradas e 6</b><br><b>bucins cónicos (SD20).</b><br><br>Tampa por encaixe | 12 un.<br><br>2640 un.   |    | IP55 | 88x88x48                      |    |    |
|    | <b>S81BRC</b> | <b>Caixa de derivação 80</b><br><b>Inclui 6 entradas e 6</b><br><b>bucins cónicos (SD20).</b><br><br>Tampa por encaixe | 12 un.<br><br>2640 un.   |    | IP55 | 88x88x48                      |    |    |
|  | <b>S81CRM</b> | <b>Caixa de derivação 80</b><br><b>Inclui 6 entradas e 6</b><br><b>bucins cónicos (SD20).</b><br><br>Tampa por encaixe | 12 un.<br><br>2640 un. |  | IP55 | 88x88x48                      |  |  |

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

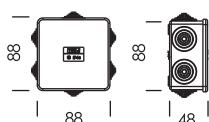


**SD20 CZT**  
**SD20 BRC**  
**SD20 CRM**

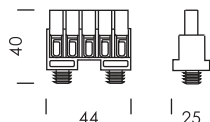
**Bucim para caixas S81**  
Embalagem: 20 Un.

DESENHOS TÉCNICOS

S81



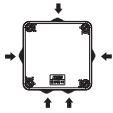




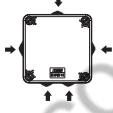




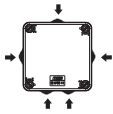




DKL04



- 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 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                                                                            | IP   | Dimensões ext. L x A x P (mm) | Cor                                                                                   | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>S100CZT</b> | <b>Caixa de derivação 100</b><br><b>Inclui 5 entradas e 5</b><br><b>bucins cónicos (SD25).</b><br><br>Tampa por parafuso 0/1 | 6 un.<br><br>1200 un.   |    | IP55 | 116x116x60                    |    |    |
|    | <b>S100BRC</b> | <b>Caixa de derivação 100</b><br><b>Inclui 5 entradas e 5</b><br><b>bucins cónicos (SD25).</b><br><br>Tampa por parafuso 0/1 | 6 un.<br><br>1200 un.   |    | IP55 | 116x116x60                    |    |   |
|  | <b>S100CRM</b> | <b>Caixa de derivação 100</b><br><b>Inclui 5 entradas e 5</b><br><b>bucins cónicos (SD25).</b><br><br>Tampa por parafuso 0/1 | 6 un.<br><br>1200 un. |  | IP55 | 116x116x60                    |  |  |

OPÇÃO

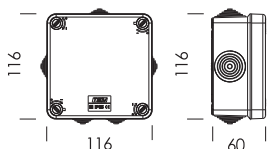
**DKL04**  
**Ligador para caixas S81 e S100**  
(5 pólos, por pólo 6x1,5mm<sup>2</sup>, 4x2,5mm<sup>2</sup>,  
3x4 mm<sup>2</sup>, 2x6mm<sup>2</sup>)  
Embalagem: 25 Un.  
PV. Unit.: sob consulta  
GP = T3



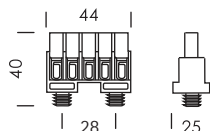
**SD25 CZT**  
**SD25 BRC**  
**SD25 CRM**  
**Bucim para caixas**  
**S100 e S200**  
Embalagem: 20 Un.

DESENHOS TÉCNICOS

S100





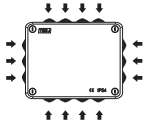




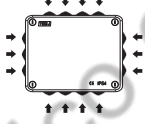




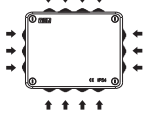


DKL04





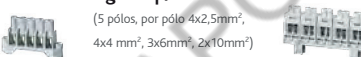
- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, Preto RAL 9011, Branco RAL 9010 ou Creme RAL 1015.
- Índice de protecção IP55, IK07. Tampa com aperto por parafuso com posição 0/1.
- Método de instalação: saliente ou 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                                                                             | IP   | Dimensões ext. L x A x P (mm) | Cor                                                                                   | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>S200CZT</b> | <b>Caixa de derivação 200</b><br><b>Inclui 14 entradas e 14</b><br><b>bucins cónicos (SD25).</b><br><br>Tampa por parafuso 0/1 | 1 un.<br><br>350 un.   |    | IP55 | 230x180x90                    |    |    |
|   | <b>S200BRC</b> | <b>Caixa de derivação 200</b><br><b>Inclui 14 entradas e 14</b><br><b>bucins cónicos (SD25).</b><br><br>Tampa por parafuso 0/1 | 1 un.<br><br>350 un.   |    | IP55 | 230x180x90                    |    |   |
|  | <b>S200CRM</b> | <b>Caixa de derivação 200</b><br><b>Inclui 14 entradas e 14</b><br><b>bucins cónicos (SD25).</b><br><br>Tampa por parafuso 0/1 | 1 un.<br><br>350 un. |  | IP55 | 230x180x90                    |  |  |

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.



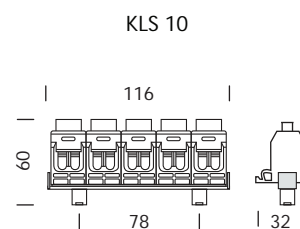
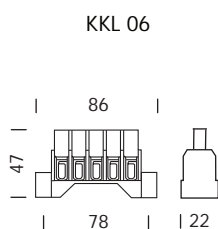
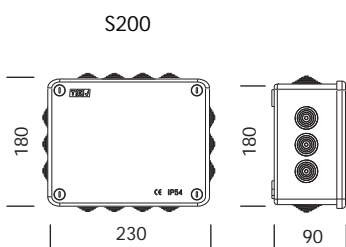
**SCP10M**  
**Calha plástica para 10 módulos**  
Utilização: Caixas S200  
Embalagem: 1 Un.



**SD25 CZT, BRC ou CRM**  
**Bucim para caixas S100 ou S200**  
Embalagem: 1 Un.



DESENHOS TÉCNICOS



**Quadros de Distribuição para Montagem embutida**

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| • Gama E - porta opaca                  | 37        |
| • Gama ET - porta transparente          | 39        |
| • Gama EM - porta metálica              | 41        |
| • Gama E/ET/EM - para paredes ocas      | 42        |
| • Gama E - 34 módulos + Diferencial EDP | 45        |
| • Quadros modulares ICP                 | 46        |
| <b>Acessórios</b>                       | <b>69</b> |

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM EMBUTIDA



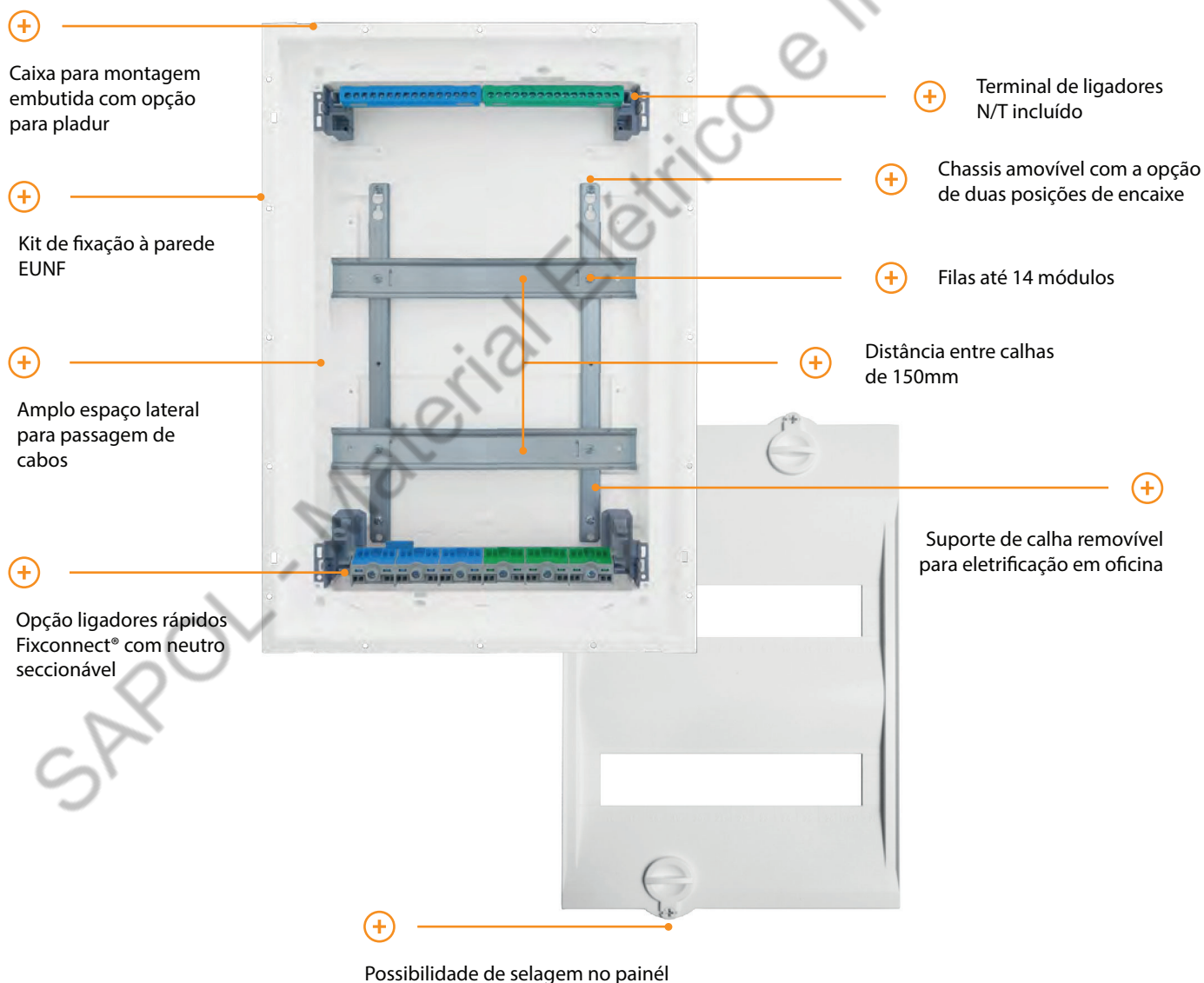
**Advanced Electrical Solutions**  
marketing@tev.pt | www.tev.pt

# AO PORMENOR



## Características distintivas dos quadros com filas de 14 módulos

Os quadros de distribuição da gama E são ideais para a instalação de equipamentos modulares proporcionando ao instalador uma solução com amplo espaço para eletrificação. Estão disponíveis nas versões de 14, 28 ou 42 módulos e com a possibilidade de virem equipados com porta opaca, transparente ou metálica. Está disponível também a versão para paredes ocas.



# MAIS DETALHES



Entrada de cabos amovível para uma instalação mais fácil



Entrada de cabos/calha pela base



Entrada de cabos/tubo pelo topo



Aro com Design minimalista ultrafino



Porta com aro reversíveis



Opção de fechadura com chave



Fecho rotativo



Porta disponível em metal e em termoplástico



Ligador SL16N16T 2x(16 x  $\varnothing$ 16mm<sup>2</sup>) incluído em todas as versões



Opção de suporte e ligador rápido Fixconnect® 30N/30T EFC24 com 2x(24 x  $\varnothing$ 4mm<sup>2</sup> + 6 x  $\varnothing$ 25mm<sup>2</sup>) com até 4 neutros seccionáveis



Opção de suporte e ligador rápido Fixconnect® 15N/15T EFC12 com 2x(12 x  $\varnothing$ 4mm<sup>2</sup> + 3 x  $\varnothing$ 25mm<sup>2</sup>) com neutro seccionável

- 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**

|                                                                                    | Ref.        | Descrição                                                                                                                                 | Filas | Módulos | IP | Embalagem                                                                                               | Entradas                                                                            | QR Code                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <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. |  |  |
|  | <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. |  |  |

**LIGADORES**

**BSL8N:** Ligador 8N - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>)  
para quadro E118



**BSL8T:** Ligador 8T - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>)  
para quadro E118



**SLP8F:** Ligador 8N/8T  
para quadro E108  
2x(8 x Ø10mm<sup>2</sup>)



**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

|                                                                                     | Ref.         | Descrição                                                                                                       | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                | Entradas                                                                                                                                                  | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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><br>130 un.  | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm   |    |
|    | <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><br>75 un.   | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm   |    |
|  | <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><br>50 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xø20mm, 2xø25mm<br>2xø32mm, 2xø40mm |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N / 16T  
2x(16 x ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

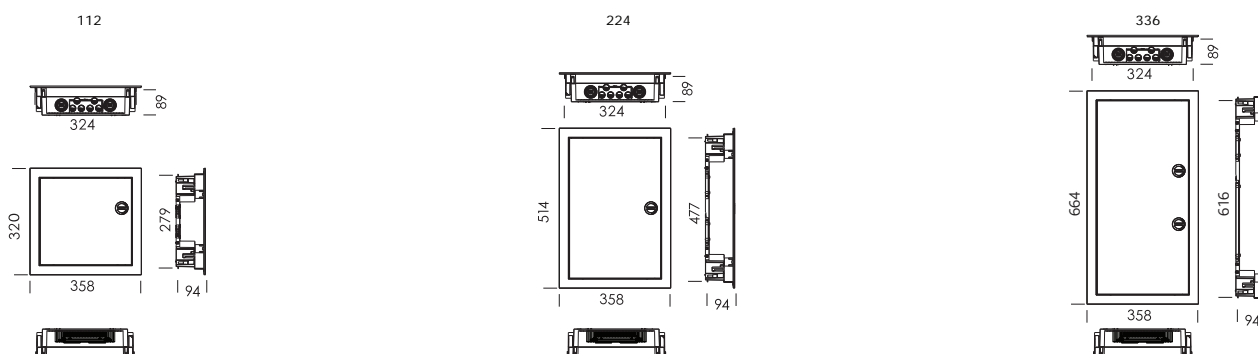
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm<sup>2</sup> + 3 x ø25mm<sup>2</sup>)



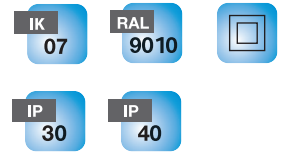
**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x ø4mm<sup>2</sup> + 6 x ø25mm<sup>2</sup>)



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).



**QUADROS PARCIAIS  
8 e 18 MÓDULOS**

|                                                                                    | Ref.         | Descrição                                                                                                                           | Filas | Módulos | IP | Embalagem                                                                                               | Entradas                                                                            | QR Code                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <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. |  |  |
|  | <b>ET118</b> | <b>Quadro parcial</b><br>3 filas de 6 módulos, inclui ligador 6N/6T 2x(6xØ10mm <sup>2</sup> )<br>Ligador compatível: BSL8N ou BSL8T | 3     | 18      | 30 | 1 un.<br><br>100 un. |  |  |

**LIGADORES**

**BSL8N:** Ligador 8N - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>) para quadro ET118



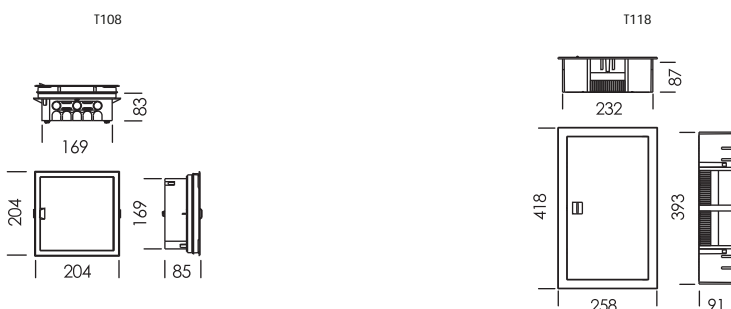
**BSL8T:** Ligador 8T - (8 x Ø10mm<sup>2</sup>) para quadro ET118



**SLP8F:** Ligador 8N/8T para quadro ET108



**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).

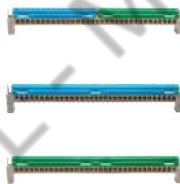


**QUADROS PARCIAIS**  
**14, 28, 42 MÓDULOS**

|                                                                                     | Ref.          | Descrição                                                                                                       | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                | Entradas                                                                                                                                                  | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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   |    |
|   | <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   |    |
|  | <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 |  |

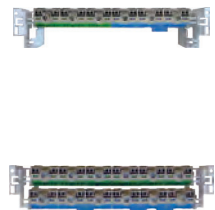
**LIGADORES**

- SL16N16T:** Ligador 16N / 16T  
2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)
- SL32N:** Ligador 32N  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)
- SL32T:** Ligador 32T  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)

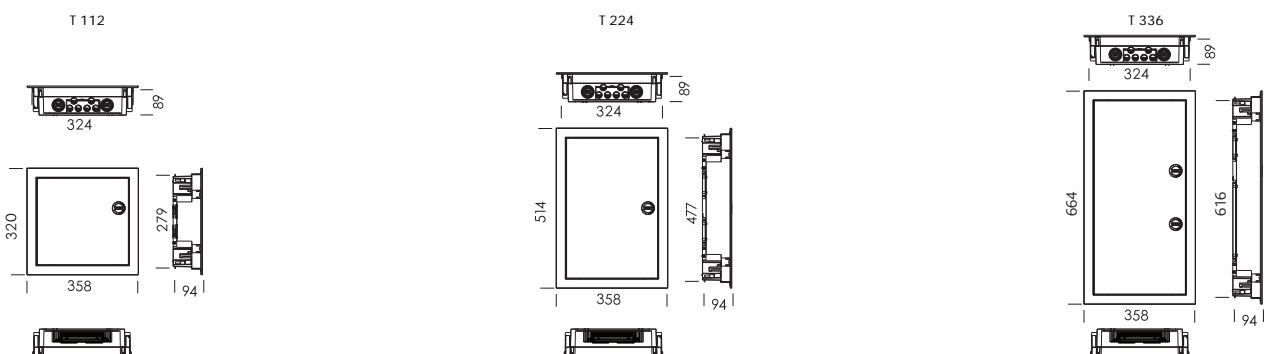


**OPÇÃO**

- EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)
- EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x Ø4mm<sup>2</sup> + 6 x Ø25mm<sup>2</sup>)





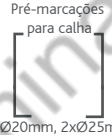









**DESENHOS TÉCNICOS**



- 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

|                                                                                     | Ref.          | Descrição                                                                                                                                               | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                | Entradas                                                                                                                                                  | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>EM 112</b> | <b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b><br><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   |    |
|    | <b>EM 224</b> | <b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b><br><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   |    |
|  | <b>EM 336</b> | <b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b><br><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 |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)-



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

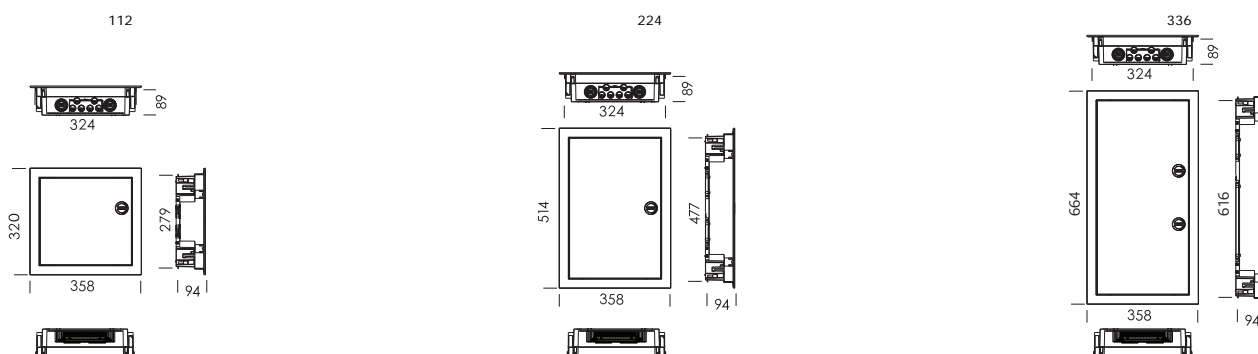
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm<sup>2</sup> + 3 x ø25mm<sup>2</sup>)



**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x ø4mm<sup>2</sup> + 6 x ø25mm<sup>2</sup>)



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**

|  | Ref.           | Descrição                                                                                                                                                | Filas | Módulos | Embalagem            | Entradas                                                             | QR Code |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
|  | <b>E 112P</b>  | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta opaca</b><br><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 |         |
|  | <b>ET 112P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b><br><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 |         |
|  | <b>EM 112P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b><br><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 |         |

**LIGADORES**

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)

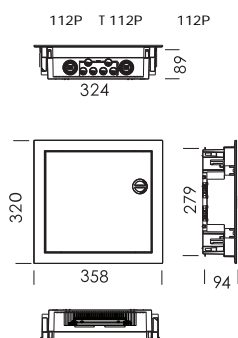


**OPÇÃO**

**EFC12:** Suporte e ligador rápido Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm<sup>2</sup> + 3 x ø25mm<sup>2</sup>)








**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 28 MÓDULOS PAREDES OCAS

|                                                                                     | Ref.           | Descrição                                                                                                                                                 | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                    | Entradas                                                                                                                                                  | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>E 224P</b>  | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta opaca</b><br><br>2 filas de 14 módulos.<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )       | 2     | 28      | 1 un.<br><br><br>75 un.   | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm   |    |
|   | <b>ET 224P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b><br><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> ) | 2     | 28      | 1 un.<br><br><br>75 un.   | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm   |   |
|  | <b>EM 224P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b><br><br>2 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )     | 2     | 28      | 1 un.<br><br><br>75 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

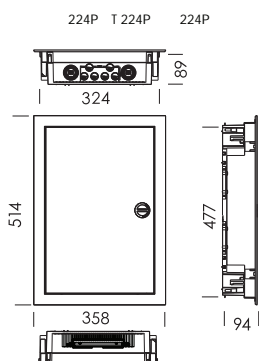
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x Ø4mm<sup>2</sup> + 6 x Ø25mm<sup>2</sup>)









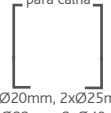



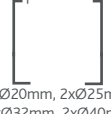

DESENHOS TÉCNICOS



- 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 42 MÓDULOS PAREDES OCAS**

|                                                                                     | Ref.           | Descrição                                                                                                                                                 | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                    | Entradas                                                                                                                                                  | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>E 336P</b>  | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta opaca</b><br><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )        | 3     | 42      | 1 un.<br><br><br>50 un.   | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm   |    |
|   | <b>ET 336P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b><br><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> ) | 3     | 42      | 1 un.<br><br><br>50 un.   | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm   |   |
|  | <b>EM 336P</b> | <b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b><br><br>3 filas de 14 módulos<br>Inclui ligador SL16N16T<br>16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )     | 3     | 42      | 1 un.<br><br><br>50 un. | Pré-marcações para calha<br><br>6xØ20mm, 2xØ25mm<br>2xØ32mm, 2xØ40mm |  |

**LIGADORES**

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**OPÇÃO**

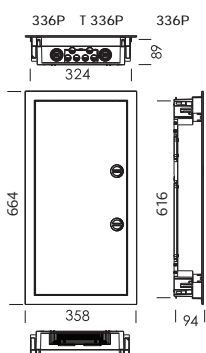
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x Ø4mm<sup>2</sup> + 6 x Ø25mm<sup>2</sup>)






**DESENHOS TÉCNICOS**



- 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

|                                                                                   | Ref.         | Descrição                                                                                                                                                        | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                              | Entradas                                                             | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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><br>50 un. | 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm<br>2x28mm<br>2x25mm<br>2x40mm, 3x32mm, 4x28mm |  |

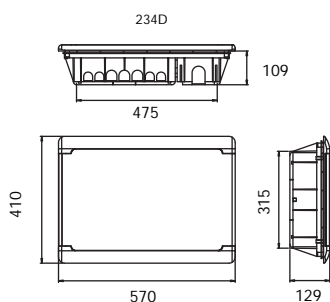
LIGADOR

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

2x(12 x ø10mm<sup>2</sup> + 4 x ø16mm<sup>2</sup>)




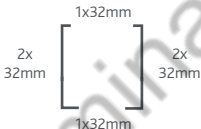


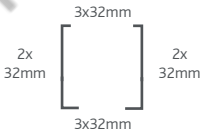


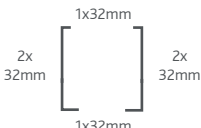


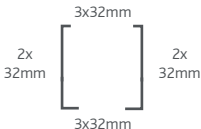

DESENHOS TÉCNICOS



- 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  
4 e 14 MÓDULOS

|                                                                                     | Ref.           | Descrição                                                                                                                  | Filas | Módulos | Entradas                                                                              | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>P104SL</b>  | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 4 módulos<br>Porta opaca<br>Selável na zona ICP                                         | 1     | 4       |    |    |
|     | <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      |    |    |
|  | <b>PT104SL</b> | <b>Quadro parcial</b><br>1 fila de 4 módulos<br>Porta transparente<br>Selável na zona ICP                                  | 1     | 4       |  |  |
|  | <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      |  |  |

LIGADOR QUADROS P114CL E PT114CL

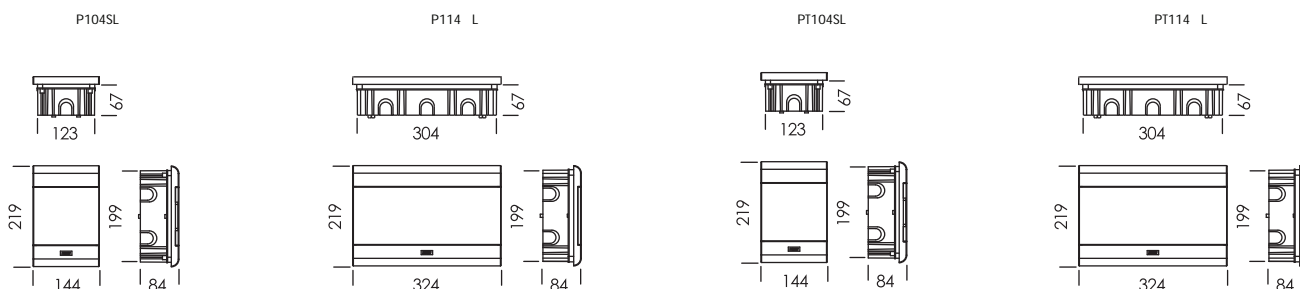
**SLP6F:** Ligador 6N/6T em suporte de material auto-extinguível 2x(6 x ø10mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

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

DESENHOS TÉCNICOS



### Quadros de Distribuição Parciais para Montagem Saliente

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| • Gama Mini S     | 51        |
| • Gama S          | 52        |
| • Gama S/ST       | 54        |
| • Gama SP/SPT     | 55        |
| <b>Acessórios</b> | <b>71</b> |

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação



## QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM SALIENTE



# QUADROS SALIENTES

IP  
40

IK  
07

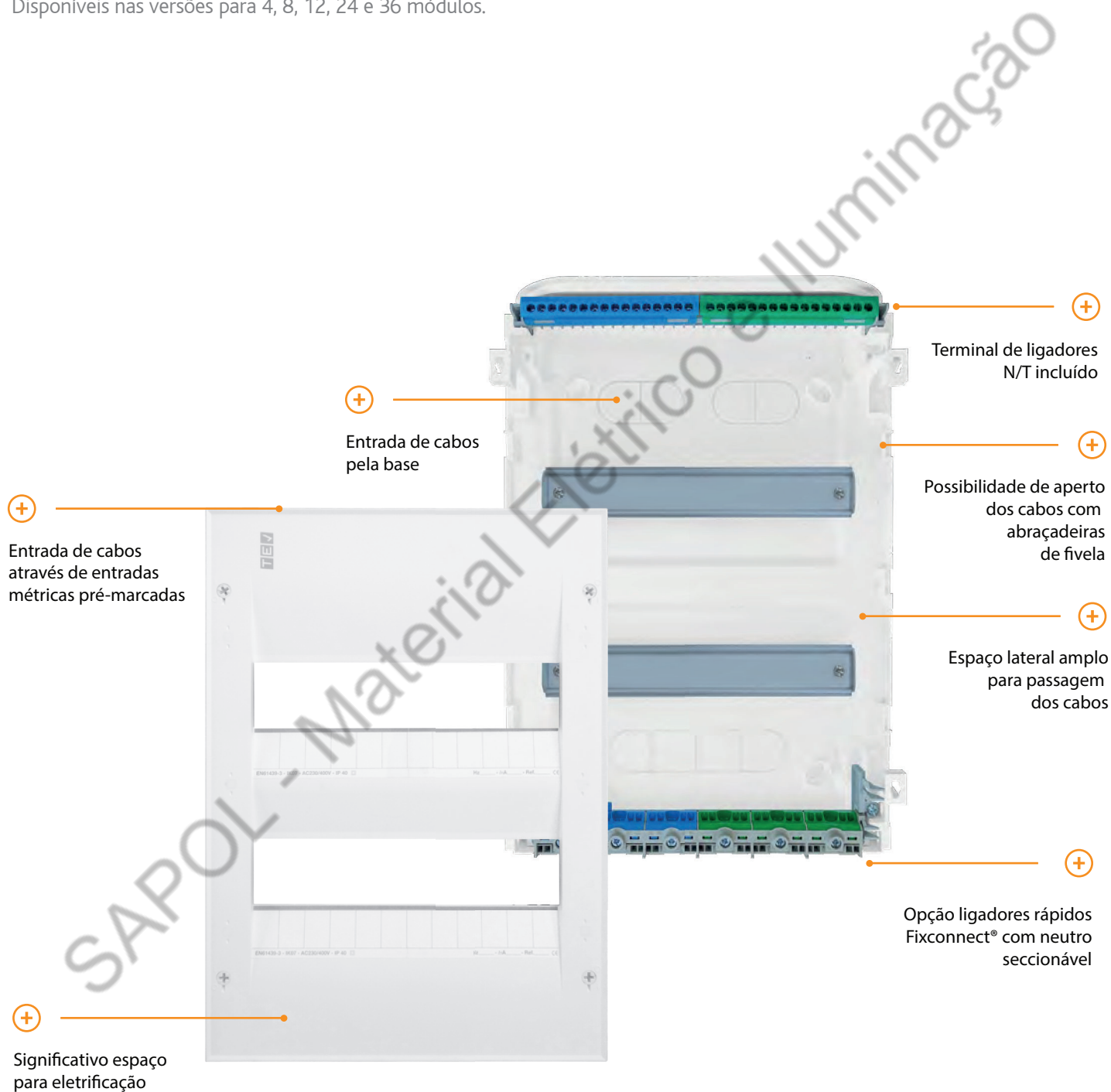
RAL  
9010



## Características distintivas dos quadros salientes sem porta

Quadros de distribuição gama S para montagem saliente com design atual e com mais espaço para eletrificação.

Disponíveis nas versões para 4, 8, 12, 24 e 36 módulos.



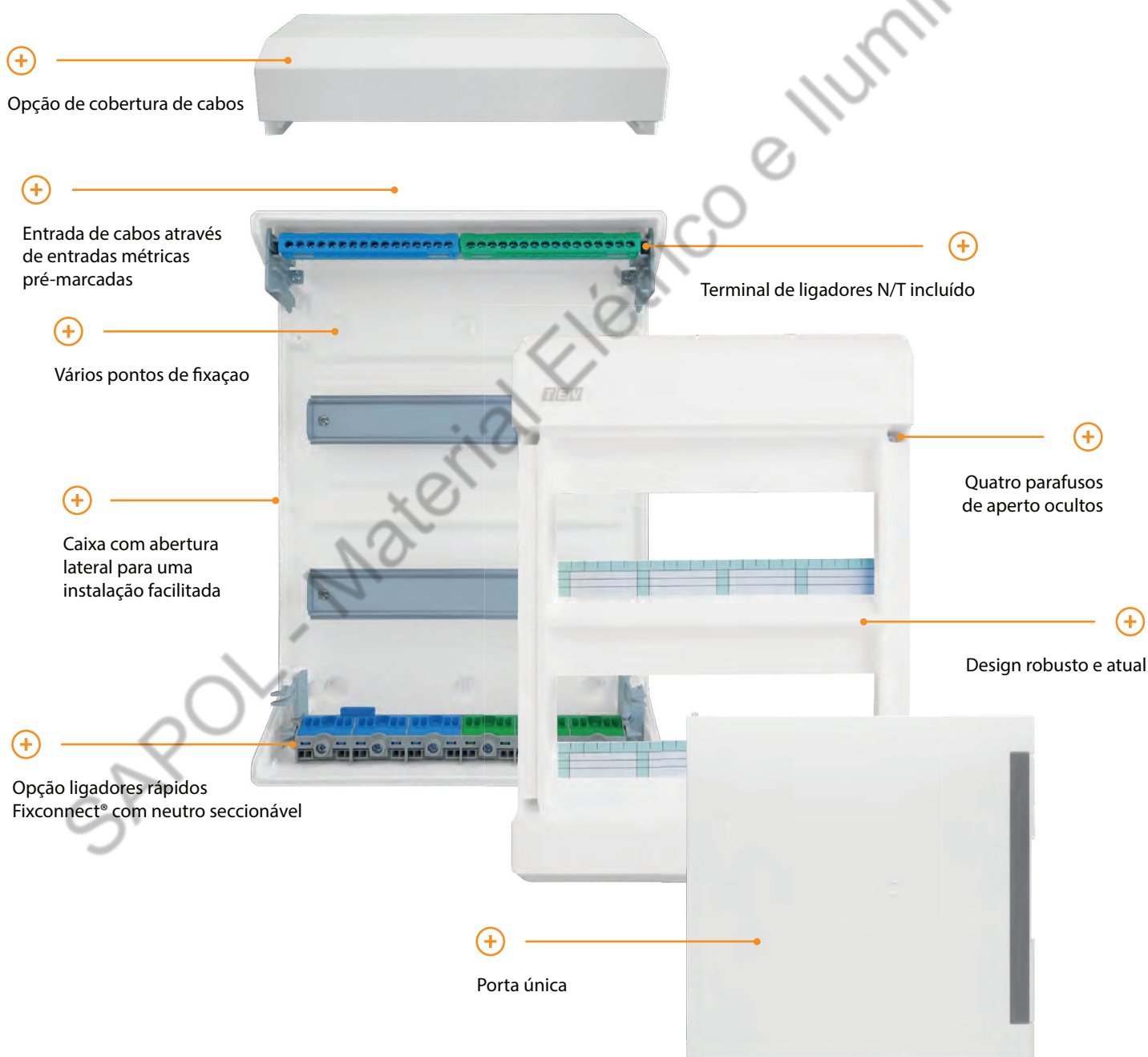
# QUADROS COM PORTA



## Características distintivas dos quadros salientes com porta



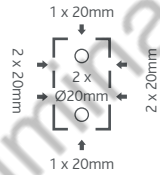



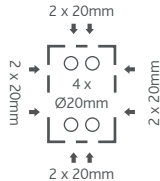



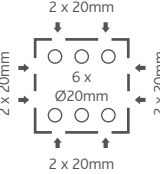





Quadros de distribuição gama SP com porta para montagem saliente. Fabricados em termoplástico estão disponíveis nas versões com porta opaca ou transparente.

Disponíveis nas versões para 12, 24 e 36 módulos.



- 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                                                                    | Ref.        | Descrição                                                                                                                | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                 | Entradas                                                                                                                                            | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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.  |                                                                  |    |
|    | <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.  |                                                                 |    |
|  | <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. |                                                                |  |
|  | <b>2024</b> | <b>Quadro parcial</b><br>2 filas de 12 módulos<br>inclui ligador SLG16F                                                  | 2     | 24      | 1 un.<br><br>220 un. | Pré-marcações para calha<br><br>1 x 32mm, 6 x 16mm<br>6 x 12mm |  |

LIGADORES PARA QUADRO 2008

**2008SLT:** Ligador Terra  
secção 6 x Ø10mm<sup>2</sup> + 2 x Ø16mm<sup>2</sup>



**2008SLN:** Ligador Neutro  
secção 6 x Ø10mm<sup>2</sup> + 2 x Ø16mm<sup>2</sup>

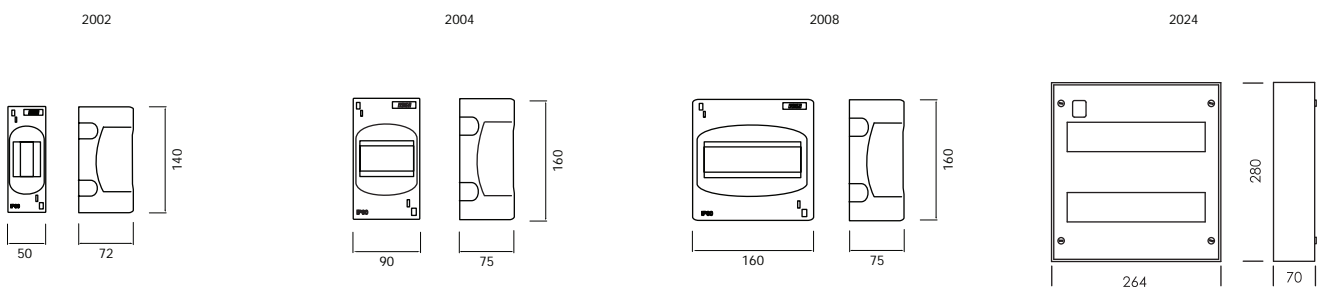


LIGADOR PARA QUADRO 2024

**SLG16F:** Ligador 16N/16T. Secção  
2x(12 x Ø10mm<sup>2</sup> + 4 x Ø16mm<sup>2</sup>)



DESENHOS TÉCNICOS



- 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      Ref.      Descrição      Filas      Módulos      Embalagem      Entradas      QR Code



S 104

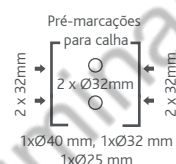
**Quadro parcial**  
1 fila de 4 módulos 17,5mm  
Sem ligador

1      4

1 un.



500 un.



S 108

**Quadro parcial**  
1 fila de 8 módulos 17,5mm  
Ligador SL8F8 incluído

1      8

1 un.



300 un.



S 112

**Quadro parcial**  
1 fila de 12 módulos 17,5mm  
Ligador SL8N8T incluído

1      12

1 un.



180 un.



S 224

**Quadro parcial**  
2 filas de 12 módulos 17,5mm  
Ligador SL16N16T incluído

2      24

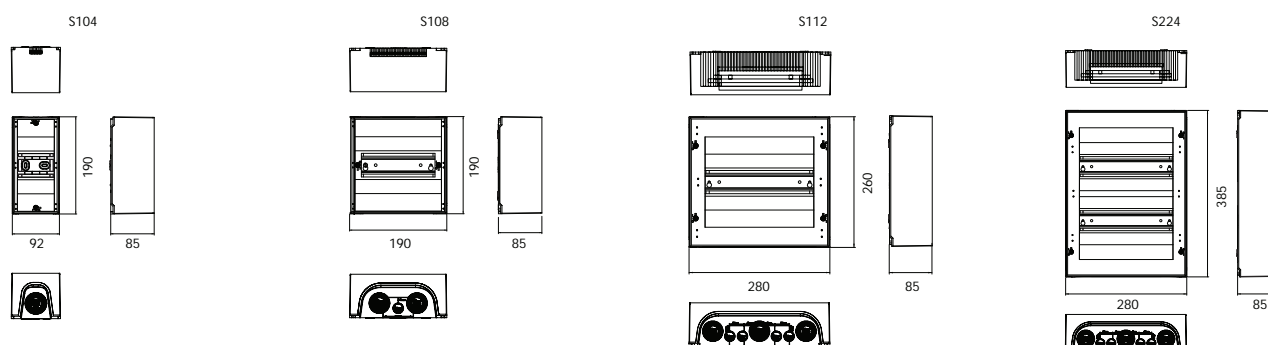
1 un.



135 un.



DESENHOS TÉCNICOS



- 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 | Ref.         | Descrição                                                                          | Filas | Módulos | Embalagem           | Entradas | QR Code |
|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|----------|---------|
|                  | <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><br>80 un. |          |         |

### LIGADORES INCLUÍDOS

**SL8F8:** Ligador N/T  
8N+8T 2x(8 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL8N8T:** Ligador N/T  
8N+8T 2x(8 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL16N16T:** Ligador N/T  
16N+16T 2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)



### OPÇÃO

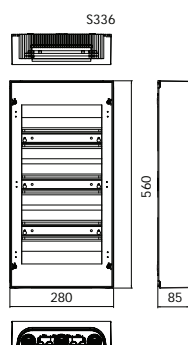
**SFC12:** Suporte e ligador Fixconnect®  
para S112, S224 e S336. 15N+15T.  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup>, 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



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





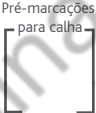





### DESENHOS TÉCNICOS



- 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                                                                                                                                    | QR Code                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <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 |  |
|  | <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 |  |

**LIGADOR EXTRA COMPATÍVEL**

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



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

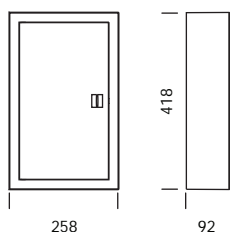


**OPÇÃO**

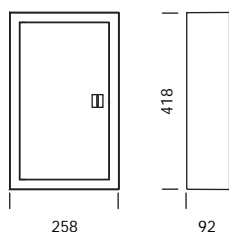
Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

**DESENHOS TÉCNICOS**

S118




ST118



- 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

|                                                                                     | Ref.         | Descrição                                                                                   | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                | Entradas métricas                                | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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>1xM32<br>5xM25, 12xM20 |    |
|    | <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>1xM32<br>5xM25, 12xM20 |    |
|  | <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>1xM32<br>5xM25, 12xM20 |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador N/T  
16N/16T 2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N extra  
para SP224 e SP336  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SPL16N16T:** Apoio extra do  
ligador SL para SP224 e SP336  
(não inclui ligadores)



**SL32T:** Ligador 32T extra  
para SP224 e SP336  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO PARA SP224, SP336

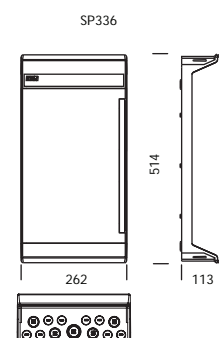
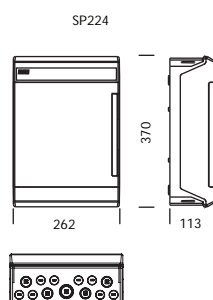
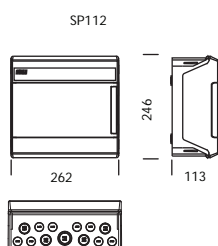
**SPFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T.  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup>, + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**SPFC24:** Suporte e ligadores rápidos  
Fixconnect® 30N/30T.  
2x(24 x Ø4mm<sup>2</sup>, 6 x Ø25mm<sup>2</sup>)



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

|                                                                                     | Ref.          | Descrição                                                                                          | Filas | Módulos | Embalagem                                                                                                | Entradas métricas                                | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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>1xM32<br>5xM25, 12xM20 |    |
|   | <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>1xM32<br>5xM25, 12xM20 |   |
|  | <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>1xM32<br>5xM25, 12xM20 |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador N/T  
16N/16T 2x(16 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N extra  
para SPT224 e SPT336  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



**SPSL16N16T:** Apoio extra do  
ligador SL para SPT224 e SPT336  
(não inclui ligadores)



**SL32T:** Ligador 32T extra  
para SPT224 e SPT336  
(32 x Ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO PARA SPT224, SPT336

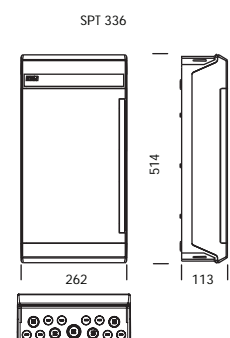
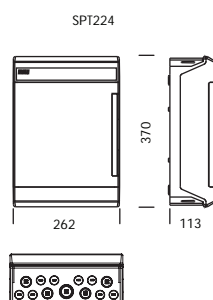
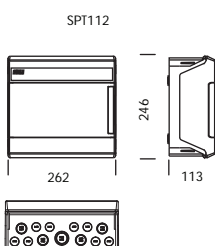
**SPFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T.  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup>, + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**SPFC24:** Suporte e ligadores rápidos  
Fixconnect® 30N/30T.  
2x(24 x Ø4mm<sup>2</sup>, 6 x Ø25mm<sup>2</sup>)



DESENHOS TÉCNICOS



**Quadros de Distribuição para Montagem Embutida**

---

• Quadros Parciais 61

---

• Quadros para Diferencial EDP 63

---

**Quadros de Distribuição para Montagem Saliente**

---

• Quadros Parciais 65

---

• Quadros para Diferencial EDP 67

---

**Acessórios** 73

---

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GAMA MEGA

MEGA



# AO PORMENOR

IP  
54

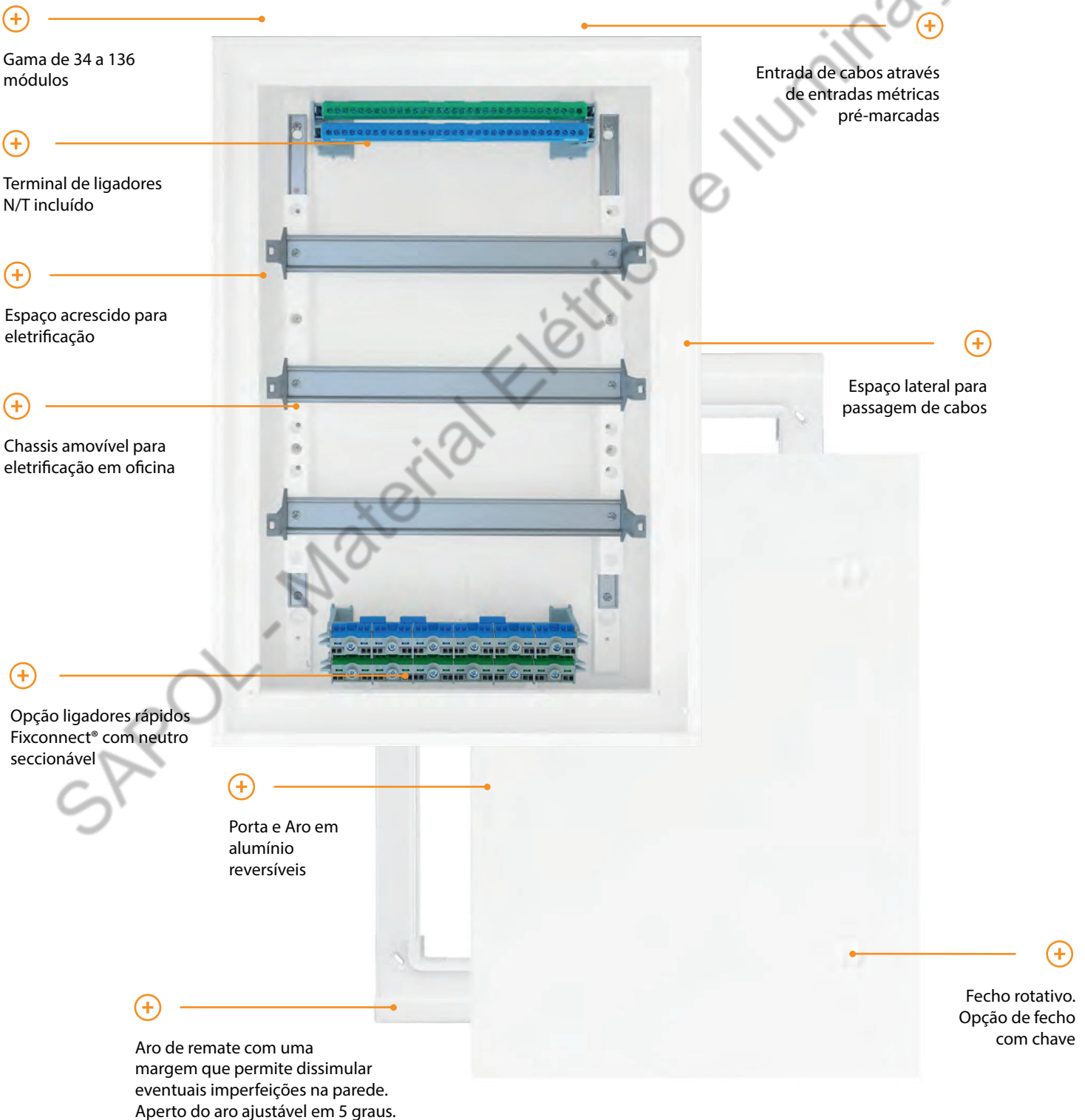
IK  
07

RAL  
9010



## Características distintivas

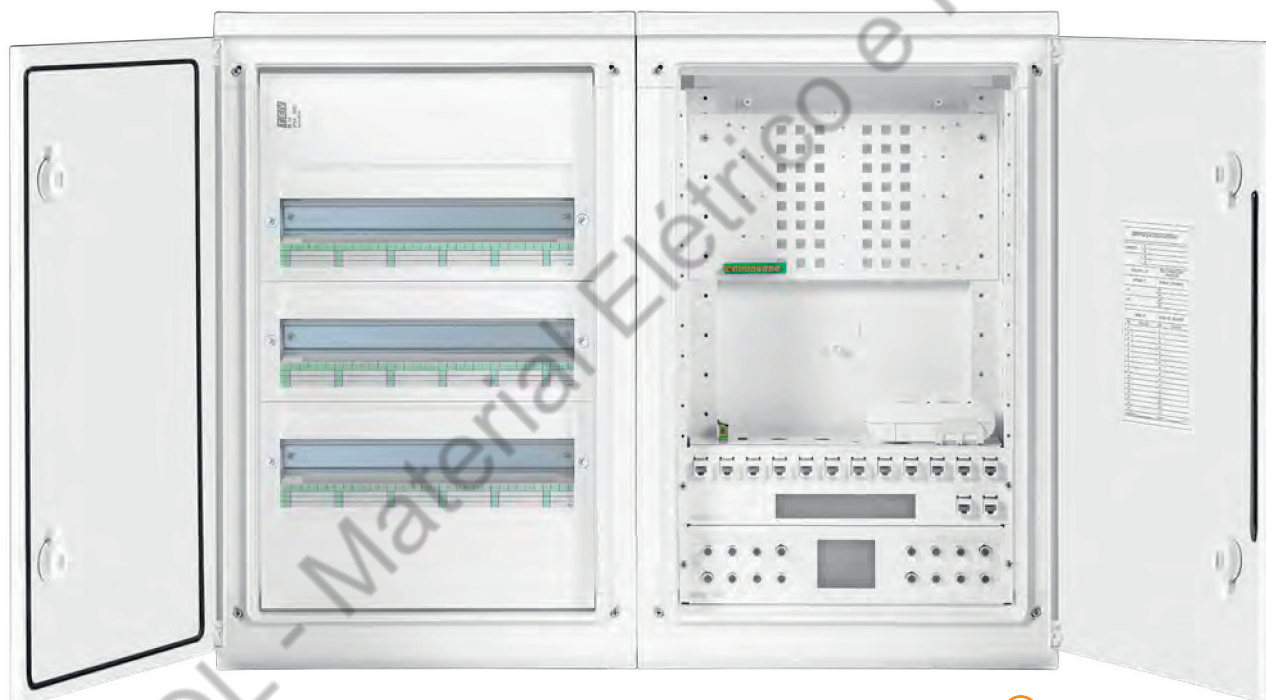
Quadros de distribuição parciais da gama mega para montagem embutida e saliente. Gama de quadros parciais de 34 a 136 módulos e para diferencial EDP de 18 a 120 módulos. Fabricados em alumínio e caixa de embutir em termoplástico.



# ATI E QUADRO

## União de quadros









Os quadros Mega permitem a acoplagem lateral do ATI (figura abaixo). Num único armário as tecnologias de energia elétrica e telecomunicações.



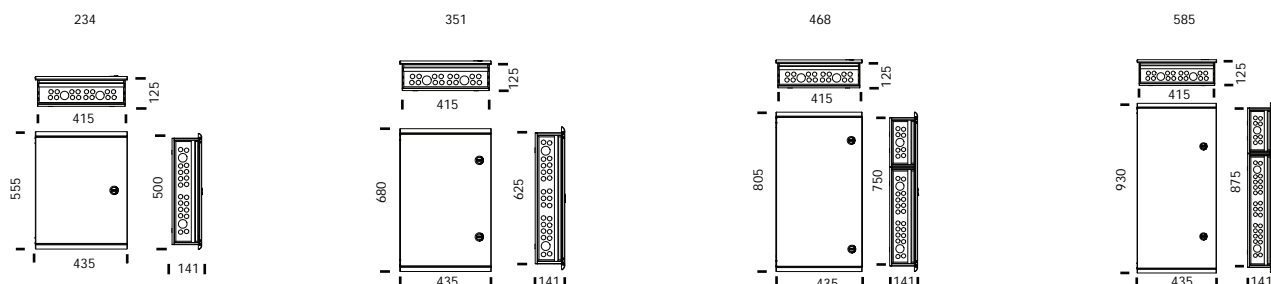
Possibilidade de união lateral e de topo com o ATI

- 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                                                                    | Ref.        | Descrição                                                                                                           | Filas | Módulos | Qt. paleta (1x1,2m) | Entradas métricas                                                                      | QR Code €                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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<br>2x M32-40<br>20x M20<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |    |
|    | <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<br>2x M32-40<br>26x M20<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |    |
|  | <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<br>2x M32-40<br>28x M20<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |  |
|  | <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<br>3x M32-40<br>34x M20<br>3x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |  |







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 PARCIAIS

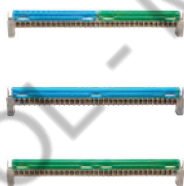
|                                                                                     | Ref.         | Descrição                                                                                                           | Filas | Módulos | Qt. paleta (1x1,2m) | Entradas métricas                                                                  | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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 |    |
|    | <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 |    |
|  | <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 |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm<sup>2</sup>)

**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)

**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

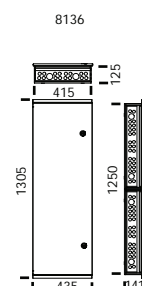
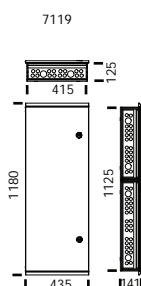
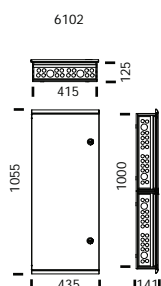
**MFC12:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12xø4mm<sup>2</sup>+3xø25mm<sup>2</sup>)



**MFC24:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24xø4mm<sup>2</sup>+6xø25mm<sup>2</sup>)











DESENHOS TÉCNICOS



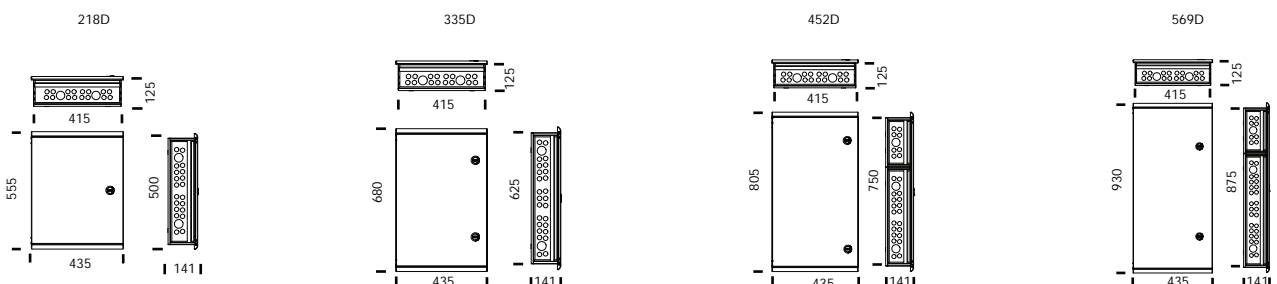
- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 180°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou ligadores SL32N + SL32T incluídos. Ligadores rápidos FIXCONNECT® 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

|                                                                                     | Ref.         | Descrição                                                                                                                                             | Filas | Mód. | Qt. palete (1x1,2m) | Entradas métricas                                                                      | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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>20x M20<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |    |
|    | <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>26x M20<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |    |
|  | <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>28x M20<br>2x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |  |
|  | <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>34x M20<br>3x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |  |

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

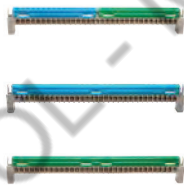
|                                                                                     | Ref.          | Descrição                                                                                                                                             | Filas | Mód. | Qt. paleta (1x1,2m) | Entradas métricas                                                                | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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 40x M20<br>4x M32-40 4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |    |
|   | <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 46x M20<br>4x M32-40 4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |    |
|  | <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 52x M20<br>4x M32-40 4x M32-40<br>8x M20, 2x M32-40 |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm<sup>2</sup>)

**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)

**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

**MFC12:** Suporte e ligador

Fixconnect® 15N/15T  
2x(12xø4mm<sup>2</sup>+3xø25mm<sup>2</sup>)

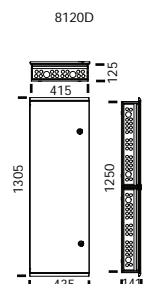
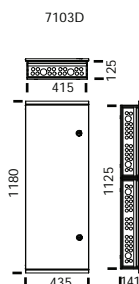
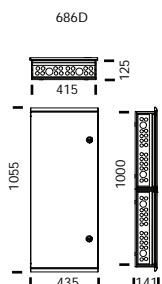


**MFC24:** Suporte e ligador

Fixconnect® 30N/30T  
2x(24xø4mm<sup>2</sup>+6xø25mm<sup>2</sup>)















DESENHOS TÉCNICOS



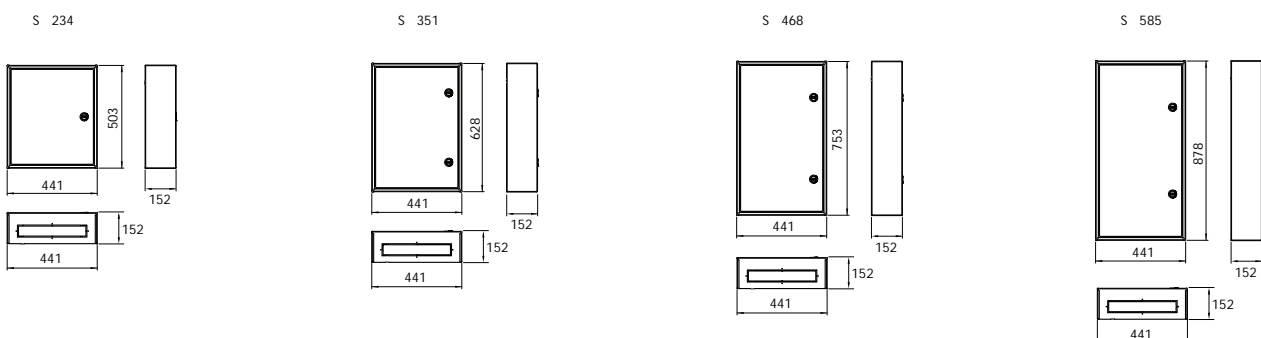
- Segundo EN 61439-3.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou 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

|                                                                                     | Ref.         | Descrição                                                                                                           | Filas | Módulos | Entradas                                                                                                                | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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><br>Pré-marcações   |    |
|   | <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><br>Pré-marcações   |    |
|  | <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><br>Pré-marcações |  |
|  | <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><br>Pré-marcações |  |

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

|  | Ref.          | Descrição                                                                                                           | Filas | Módulos | Entradas          | QR Code |
|--|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|---------|
|  | <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> |         |
|  | <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> |         |
|  | <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> |         |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm<sup>2</sup>)

**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)

**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

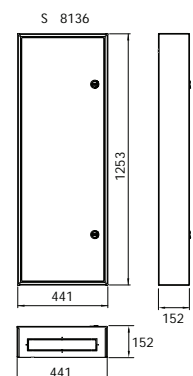
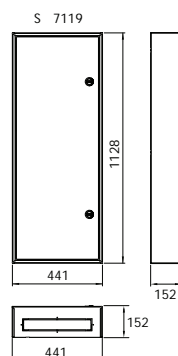
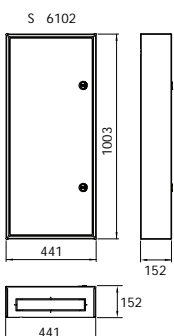
**MFC12:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12xø4mm<sup>2</sup>+3xø25mm<sup>2</sup>)



**MFC24:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24xø4mm<sup>2</sup>+6xø25mm<sup>2</sup>)



DESENHOS TÉCNICOS



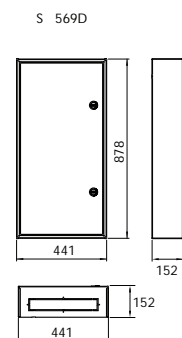
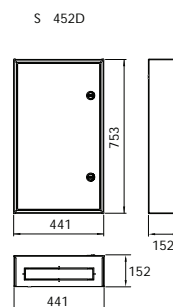
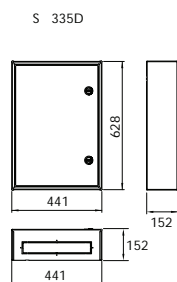
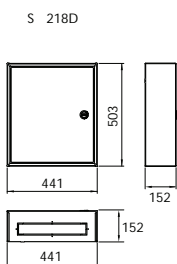
- Segundo EN 61439-3.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou 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

|                                                                                     | Ref.          | Descrição                                                                                                                                             | Filas | Módulos | Entradas                              | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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>[ ]<br>Pré-marcações |    |
|    | <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>[ ]<br>Pré-marcações |    |
|  | <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>[ ]<br>Pré-marcações |  |
|  | <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>[ ]<br>Pré-marcações |  |










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

|                                                                                     | Ref.           | Descrição                                                                                                                                             | Filas | Módulos | Entradas                                                                                               | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <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>   |    |
|   | <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>  |    |
|  | <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> |  |

LIGADORES

**SL16N16T:** Ligador 16N /16T  
2x(16 x ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32N:** Ligador 32N  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



**SL32T:** Ligador 32T  
(32 x ø16mm<sup>2</sup>)



OPÇÃO

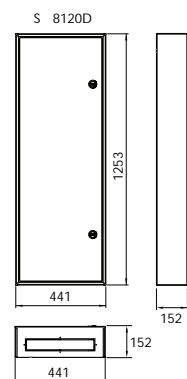
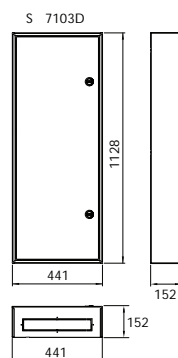
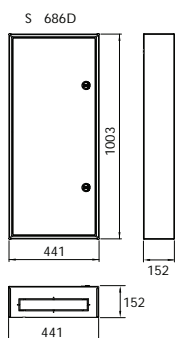
**MFC12:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12xø4mm<sup>2</sup>+3xø25mm<sup>2</sup>)



**MFC24:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24xø4mm<sup>2</sup>+6xø25mm<sup>2</sup>)















DESENHOS TÉCNICOS



QR Code  
Acessórios



LIGADORES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>SLP8F</b><br/>Ligador 2x8 furos <math>\varnothing 10\text{mm}^2</math><br/>Utilização: E108, ET108<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                               |  <p><b>BSL8N</b><br/>Ligador N 8 furos <math>\varnothing 10\text{mm}^2</math><br/>Utilização: E118, ET118<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                              |  <p><b>BSL8T</b><br/>Ligador T 8 furos <math>\varnothing 10\text{mm}^2</math><br/>Utilização: E118, ET118<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                           |
|  <p><b>SL16N16T</b><br/>Ligador 2x16 furos <math>\varnothing 16\text{mm}^2</math><br/>Utilização: Quadros E/ET/EM, E234DX, E234DXP<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                      |  <p><b>SL32N</b><br/>Ligador N 32 furos <math>\varnothing 16\text{mm}^2</math><br/>Utilização: Quadros E/ET/EM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                         |  <p><b>SL32T</b><br/>Ligador N 32 furos <math>\varnothing 16\text{mm}^2</math><br/>Utilização: Quadros E/ET/EM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                      |
|  <p><b>EFC12</b><br/>Suporte e ligador rápido<br/>Fixconnect® 15N/15T<br/>2x(12x <math>\varnothing 4\text{mm}^2</math> + 3x 25mm<sup>2</sup>)<br/>Utilização: Quadros E/ET/EM<br/>Emb: 1 Un.</p> |  <p><b>EFC24</b><br/>Suporte e ligador rápido<br/>Fixconnect 30N/30T<br/>2x(24x <math>\varnothing 4\text{mm}^2</math> + 6x 25mm<sup>2</sup>)<br/>Utilização: Quadros E/ET/EM<br/>Emb: 1 Un.</p> |  <p><b>SLG16F</b><br/>Ligador 2x16 2x(12x <math>\varnothing 10\text{mm}^2</math> + 4x <math>\varnothing 16\text{mm}^2</math>)<br/>Utilização: E234D<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |
|  <p><b>SLP6F</b><br/>Ligador 2x6 furos <math>\varnothing 10\text{mm}^2</math><br/>Utilização: P114CL, PT114CL<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                           |  <p><b>EAFX</b><br/>Kit apoio suporte ligadores FX<br/>Utilização: Quadros E/ET/EM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                                     |  <p><b>EAPS</b><br/>Kit apoio suporte ligadores SL<br/>Utilização: Quadros E/ET/EM<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                  |

AROS E PORTAS

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>E 112A</b><br/>Aro para quadro E 112<br/>Utilização: E 112<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                          |  <p><b>E 224A</b><br/>Aro completo<br/>Utilização: E 224<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                            |  <p><b>E 336A</b><br/>Aro completo<br/>Utilização: E 336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                              |
|  <p><b>E 112PO</b><br/>Porta opaca<br/>Utilização: E 112<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                   |  <p><b>E 112PT</b><br/>Porta transparente<br/>Utilização: ET 112<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                    |  <p><b>E 112PM</b><br/>Porta metálica com fecho rotativo<br/>Utilização: E 112<br/>Embalagem: 1 Un.</p>        |
|  <p><b>E 224PO</b><br/>Porta opaca<br/>Utilização: E 224<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                   |  <p><b>E 224PT</b><br/>Porta transparente<br/>Utilização: E 224<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                     |  <p><b>E 224PM</b><br/>Porta metálica e Aro com fecho rotativo<br/>Utilização: EM 224<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |
|  <p><b>E 336PO</b><br/>Porta opaca<br/>Utilização: E 336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                   |  <p><b>E 336PT</b><br/>Porta transparente<br/>Utilização: E 336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                     |  <p><b>E 336PM</b><br/>Porta metálica com fecho rotativo<br/>Utilização: E 336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>        |
|  <p><b>E 224PMFCDPA *1</b><br/>Porta metálica e Aro com fechadura e com 2 chaves<br/>Utilização: E 224PMFC<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>E234DPA</b><br/>Porta e aro em branco<br/>Utilização: E234D, E234DX, E234DXP<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |                                                                                                                                                                                                     |

\*1 Porta metálica e aro com fechadura e com duas chaves disponíveis para os quadros E 112 e E 336. Preço sob consulta

QR Code  
Acessórios



CHASSIS, PAINÉIS, ENTRADA DE CABOS



**E 112CHS**

**Chassis para quadro**

Utilização: E 112, ET 112  
Embalagem: 1 Un.



**E 224CHS**

**Chassis**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.



**E 336CHS**

**Chassis**

Utilização: E 336  
Embalagem: 1 Un.



**E 112PN**

**Painél para quadros E 112**

Utilização: E 112  
Embalagem: 1 Un.



**E 224PN**

**Painél para quadros E 224**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.



**E 336PN**

**Painél para quadros E 336**

Utilização: E 336  
Embalagem: 1 Un.



**ETI14**

**Etiqueta de circuitos p/ painél**

Utilização: E/ET/EM 112,  
E/ET/EM 224, E/ET/EM 336  
Embalagem: 1 Un.



**EBCC**

**Entrada de cabos/calha**

Utilização: E/ET/EM 112,  
E/ET/EM 224, E/ET/EM 336  
Embalagem: 1 Un.



**EBCT**

**Entrada cabos/tubo**

Utilização: E/ET/EM 112,  
E/ET/EM 224, E/ET/EM 336  
Embalagem: 1 Un.

FECHADURAS, DOBRADIÇAS



**EFCM**

**Fechadura com chave para porta metálica**

Utilização: EM 224FC  
Embalagem: 1 Un.



**EFR**

**Fecho rotativo**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.



**EFC**

**Fechadura com chave para porta plástica**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.



**EDBRM**

**Dobradiças para porta metálica**

Utilização: EM 224  
Embalagem: 1 Un.



**EDBR**

**Dobradiças para porta plástica**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.

OUTROS ACESSÓRIOS



**EUNIT**

**Kit união topo**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.



**EUNF**

**Kit fixação à parede**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.



**EUNIL**

**Kit união lateral**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.



**E 112PRF**

**Kit parafusos metálicos (8+4)**

Utilização: E 112  
Embalagem: 1 Un.



**E 224PRF**

**Kit parafusos metálicos**

Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.



**E 336PRF**

**Kit parafusos metálicos**

Utilização: E 336  
Embalagem: 1 Un.



**ERFC**

**Régua interior para fixação de cabos**

Utilização: E 112, E 224, E 336  
Embalagem: 1 Un.

QR Code  
Acessórios





LIGADORES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>2008SLN</b><br/><b>Ligador Neutro 8 furos</b><br/>(6x ø10mm<sup>2</sup> + 2x ø16mm<sup>2</sup>)<br/>Utilização: 2008<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                          |  <p><b>2008SLT</b><br/><b>Ligador Terra 8 furos</b><br/>(6x ø10mm<sup>2</sup> + 2x ø16mm<sup>2</sup>)<br/>Utilização: 2008<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                      |  <p><b>SLG16F</b><br/><b>Ligador 2x16 2x(12xø10mm<sup>2</sup> + 4xø16mm<sup>2</sup>)</b><br/>Utilização: 2024<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                |
|  <p><b>SL8F8</b><br/><b>Ligador 2x8 furos ø16mm<sup>2</sup></b><br/>Utilização: S 108<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                                 |  <p><b>SL8N8T</b><br/><b>Ligador 2x8 furos ø16mm<sup>2</sup></b><br/>Utilização: S 112<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                          |  <p><b>SL16N16T</b><br/><b>Ligador 2x16 furos ø16mm<sup>2</sup></b><br/>Utilização: SP/SPT, S 224, S 336,<br/>Embalagem: 1 Un</p>                                                                     |
|  <p><b>SL32N</b><br/><b>Ligador N 32 furos ø16mm<sup>2</sup></b><br/>Uso: SP/SPT112, SP/SPT224,<br/>SP/SPT336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                         |  <p><b>SL32T</b><br/><b>Ligador T 32 furos ø16mm<sup>2</sup></b><br/>Uso: SP/SPT112, SP/SPT224,<br/>SP/SPT336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                   |  <p><b>SFC12</b><br/><b>Suporte e ligador rápido</b><br/><b>Fixconnect® 15N/15T</b><br/><b>2x(12x ø4mm<sup>2</sup> + 3x 25mm<sup>2</sup>)</b><br/>Utilização: S 112, S 224 e S 336<br/>Emb: 1 Un.</p> |
|  <p><b>SFC24</b><br/><b>Suporte e ligador rápido</b><br/><b>Fixconnect 30N/30T</b><br/><b>2x(24x ø4mm<sup>2</sup> + 6x 25mm<sup>2</sup>)</b><br/>Utilização: S 224 e S 336.<br/>Emb: 1 Un.</p> |  <p><b>BSL8N</b><br/><b>Ligador N 8 furos ø10mm<sup>2</sup></b><br/>Utilização: S118, ST118<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                     |  <p><b>BSL8T</b><br/><b>Ligador T 8 furos ø10mm<sup>2</sup></b><br/>Utilização: S118, ST118<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                                  |
|  <p><b>SPFC12</b><br/><b>Sup. e ligador rápido 2x15 furos</b><br/><b>2x(12x ø4mm<sup>2</sup> + 3x ø25mm<sup>2</sup>)</b><br/>Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>       |  <p><b>SPFC24</b><br/><b>Sup. e ligador rápido 2x30 furos</b><br/><b>2x(24x ø4mm<sup>2</sup> + 6x ø25mm<sup>2</sup>)</b><br/>Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>SPSL16N16T</b><br/><b>Kit Sup. extra p/ SL16F (2 un.)</b><br/>Utilização: SP/SPT224,<br/>SP/SPT336<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                  |

BUCINS E TAMPAS

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>STM20 *2</b><br/><b>Bucim Cônico M20 IP54</b><br/>Utilização: Gama S e<br/>Gama SP<br/>Embalagem: 20 Un.<br/>Cor cinzento, RAL 7035</p> |  <p><b>STM25 *2</b><br/><b>Bucim Cônico M25 IP54</b><br/>Utilização: Gama S<br/>e Gama SP<br/>Embalagem: 20 Un.<br/>Cor cinzento, RAL 7035</p>                     |  <p><b>STM32 *2</b><br/><b>Bucim Cônico M32 IP54</b><br/>Utilização: Gama S e Gama SP<br/>Embalagem: 10 Un.<br/>Cor cinzento, RAL 7035</p>                   |
|  <p><b>STM40 *2</b><br/><b>Bucim Cônico M40 IP54</b><br/>Utilização: Gama S<br/>Embalagem: 5 Un.<br/>Cor cinzento, RAL 7035</p>                |  <p><b>TPS3</b><br/><b>Kit tampas vedação prf. (4 un.)</b><br/>Utilização: SP/SPT112,<br/>SP/SPT224, SP/SPT336<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>Cor cinzento, RAL 7035</p> |  <p><b>SCS</b><br/><b>Kit tampas vedação prf. (4 un.)</b><br/>Utilização: S104, S108,<br/>S112, S224, S336<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>Cor branco, RAL 9010</p> |

UNIÃO DE QUADROS, COBERTURA DE CABOS

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>SUNI</b><br/><b>Kit p/ união de quadros (2 un.)</b><br/>Utilização: S 104, S 108,<br/>S 112, S 224, S 336<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>Cor branco, RAL 9010</p> |  <p><b>CBC</b><br/><b>Cobertura de cabos</b><br/>Utilização: SP112, SP224,<br/>SP336, SPT112, SPT224, SPT336<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>Cor branco, RAL 9010</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



QR Code  
Acessórios

## ACESSÓRIOS COMUNS A TODOS OS QUADROS

**60006****Máscara Cinzenta**

Utilização: Todos os quadros  
Nº de Módulos: 6,5  
Embalagem: 100 Un.  
Cor cinzento, RAL 7035

**60007****Máscara Branca**

Utilização: Todos os quadros  
Nº de Módulos: 6,5  
Embalagem: 100 Un.  
Cor branco, RAL 9010

**ITC** \*3**Etiqueta de identificação de características**

Utilização: Todos os quadros  
Embalagem: 1 Un.

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

Utilização: ATI  
Embalagem: 1 Un.

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

Utilização: para disjuntor EDP  
Embalagem: 1 Un.  
Cor cinzento, RAL 7035


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

Utilização: para disjuntor EDP  
Embalagem: 1 Un.  
Cor branco, RAL 9010


QR Code  
Acessórios



LIGADORES




**SL16N16T**  
Ligador 2x16 furos ø16mm<sup>2</sup>  
Utilização: Gama Mega  
Embalagem: 1 Un.




**SL16N**  
Ligador N 16 furos ø16mm<sup>2</sup>  
Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1 Un.



**SL16T**  
Ligador T 16 furos ø16mm<sup>2</sup>  
Utilização: Gama Mega  
Embalagem: 1 Un.



**SL32N**  
Ligador N 32 furos ø16mm<sup>2</sup>  
Utilização: Gama Mega  
Embalagem: 1 Un.




**SL32T**  
Ligador N 32 furos ø16mm<sup>2</sup>  
Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1 Un.




**MFC12**  
Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12x ø4mm<sup>2</sup> + 3x 25mm<sup>2</sup>)  
Utilização: Gama Mega  
Emb: 1 Un.



**MFC24**  
Suporte e ligador rápido  
Fixconnect 30N/30T  
2x(24x ø4mm<sup>2</sup> + 6x 25mm<sup>2</sup>)  
Utilização: Gama Mega  
Emb: 1 Un.




**MAPSL**  
Apoios suporte ligadores (2 un.)  
Utilização: Quadros Mega.  
Para ligadores SL compatíveis.  
Embalagem: 1 Un.




**MAF3X**  
Apoios suporte ligadores (2 un.)  
Utilização: Quadros Mega.  
Para ligadores Fixconnect  
Embalagem: 1 Un.


AROS, PORTAS, UNIÃO DE QUADROS




**M234A**  
Aro completo  
Utilização: M234, M218D,  
IM2CX, IM2AT  
Embalagem: 1 Un.




**M351335DA**  
Aro completo  
Utilização: M351, M335D,  
IM3CX, IM3AT  
Embalagem: 1 Un.




**M468452DA**  
Aro completo  
Utilização: M468, M452D,  
IM4CX, IM4AT  
Embalagem: 1 Un.




**M585569DA**  
Aro completo  
Utilização: M585, M569D  
Embalagem: 1 Un.




**M6102686DA**  
Aro completo  
Utilização: M6122, M686D  
Embalagem: 1 Un.



**M71197103DA**  
Aro completo  
Utilização: M7119, M7103D  
Embalagem: 1 Un.




**M81368120DA**  
Aro completo  
Utilização: M8136, M8120D  
Embalagem: 1 Un.



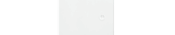
**M234PO**  
Porta Metálica  
Utilização: M234, M218D  
Embalagem: 1 Un.



**M351335DPO**  
Porta Metálica  
Utilização: M351, M335D  
Embalagem: 1 Un.



**M468452DPO**  
Porta Metálica  
Utilização: M468, M452D  
Embalagem: 1 Un.



**M585569DPO**  
Porta Metálica  
Utilização: M585, M569D  
Embalagem: 1 Un.



**M6102686DPO**  
Porta Metálica  
Utilização: M6102, M686D  
Embalagem: 1 Un.




**M71197103DPO**  
Porta Metálica  
Utilização: M7119, M7103D  
Embalagem: 1 Un.




**M81368120DPO**  
Porta Metálica  
Utilização: M8136, M8120D  
Embalagem: 1 Un.




**MDBR**  
Dobradiças da porta (2 un.)  
Utilização: Quadros Mega  
Embalagem: 1 Un.



**ETI28**  
Etiqueta circuitos para porta  
Utilização: E 224  
Embalagem: 1 Un.



**MUNIL**  
Kit união de módulos lateral  
p/ unir quadros Mega (4 un.)  
Utilização: Gama Mega  
Embalagem: 1 Un.































**MUNIT**  
Kit união de módulos topo  
p/ unir quadros Mega (4 un.)  
Utilização: M686D  
Embalagem: 1 Un.

CHASSIS, PAINÉIS, ENTRADA DE CABOS

QR Code  
Acessórios



|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>M234CHS</b><br/>Chassi 2 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M234<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                  |  <p><b>M351CHS</b><br/>Chassi 3 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M351<br/>Embalagem: 1 Un.</p>               |  <p><b>M468CHS</b><br/>Chassi 4 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M468<br/>Embalagem: 1 Un.</p>            |
|  <p><b>M585CHS</b><br/>Chassi 5 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M585<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                  |  <p><b>M6102CHS</b><br/>Chassi 6 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M6102<br/>Embalagem: 1 Un.</p>             |  <p><b>M7119CHS</b><br/>Chassi 7 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M7119<br/>Embalagem: 1 Un.</p>          |
|  <p><b>M8136CHS</b><br/>Chassi 8 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M8136<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                |  <p><b>MD9MCHS</b><br/>Chassi 2 filas, 9 módulos p/ fila com diferencial<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                      |  <p><b>M335DCHS</b><br/>Chassi 1 fila, 17 módulos<br/>Utilização: M335D<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                    |
|  <p><b>M452DCHS</b><br/>Chassi 2 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M452D<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                |  <p><b>M569DCHS</b><br/>Chassi 3 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M569D<br/>Embalagem: 1 Un.</p>             |  <p><b>M686DCHS</b><br/>Chassi 4 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M686D<br/>Embalagem: 1 Un.</p>          |
|  <p><b>M7103DCHS</b><br/>Chassi 5 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M7103D<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                            |  <p><b>M8120DCHS</b><br/>Chassi 6 filas, 17 módulos por fila<br/>Utilização: M8120D<br/>Embalagem: 1 Un.</p>         |  <p><b>MT17MPN</b><br/>Painél de topo 17 módulos<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.</p>               |
|  <p><b>MI17MPN</b><br/>Painél intermédio 17 módulos<br/>Utilização: Gama Mega excepto M234, M218D, M335D<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                        |  <p><b>MI9MPN</b><br/>Painél intermédio 9 módulos<br/>Utilização: Gama Mega com diferencial<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>MT9MPN</b><br/>Painél de topo 9 módulos<br/>Utilização: Gama Mega com diferencial<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |
|  <p><b>MDMPNDF</b><br/>Painél para diferencial EDP com selagem VDF<br/>Utilização: Gama Mega Dif.<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                              |  <p><b>METI9</b><br/>Etiqueta de circuitos 9 módulos<br/>Utilização: Gama Mega Dif.<br/>Embalagem: 1 Un.</p>         |  <p><b>METI17</b><br/>Etiqueta de circuitos 17 módulos<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.</p>         |
|  <p><b>SMCBC</b><br/>Cobertura de cabos para quadro ou ATI saliente<br/>Utilização: Gama Mega Saliente<br/>Embalagem: 1 Un.<br/>Cor branco, RAL 9010</p> |  <p><b>MSD</b><br/>Separador Diferencial<br/>Utilização: Gama Mega com Diferencial<br/>Embalagem: 1 Un.</p>          |                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>FECHADURAS</b></p>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|  <p><b>MFKIT</b><br/>Kit suporte dos fechos (triangular e com chave)<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                 |  <p><b>MFR</b><br/>Fecho rotativo<br/>Utilização: Quadros Mega de embutir<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                   |  <p><b>MFRS</b><br/>Fecho rotativo<br/>Utilização: Quadros Mega salientes<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                |
|  <p><b>MFT</b><br/>Fecho triangular<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                                                   |  <p><b>MFC</b><br/>Fecho com chave<br/>Utilização: Gama Mega<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                |                                                                                                                                                                                                        |

### Caixas de Coluna para a Rede Elétrica

---

• Montagem Embutida 77

---

• Montagem Saliente 78

---

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação



# CAIXAS DE COLUNA PARA A REDE ELÉTRICA



**Advanced Electrical Solutions**  
marketing@tev.pt | www.tev.pt

- Segundo EN 61439-2 e regras técnicas Portaria 949-a/2006.
- Aro e porta fabricados em metal lacado a branco RAL 9010.
- Invólucro 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.



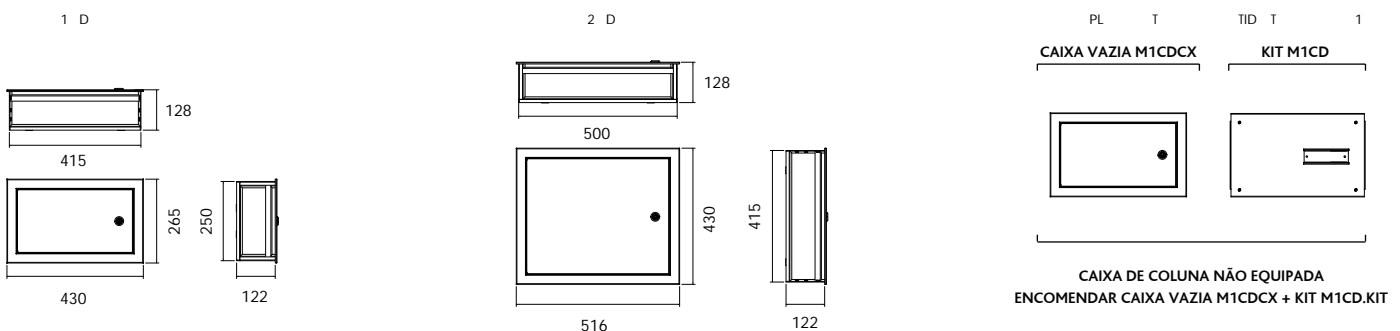
CAIXAS DE COLUNA

|                                                                                     | Ref.            | Descrição                            | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>M1CDCX</b>   | Cx. coluna vazia M1 para 1 saída     | 430x265x128                      |    |
|    | <b>M1CD.KIT</b> | Kit platine e calha para caixa M1    | n/a                              |    |
|  | <b>M2CDCX</b>   | Cx. coluna vazia M2 p/ até 4 saídas  | 516x430x128                      |  |
|  | <b>M2CD.KIT</b> | Kit platine e 4 calhas para caixa M2 | n/a                              |  |

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.
- Invólucro 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.



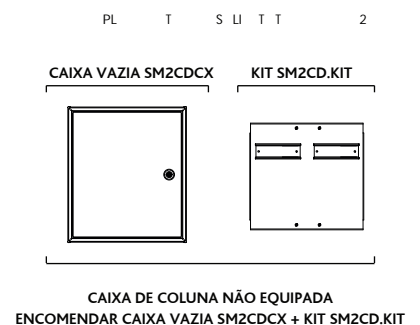
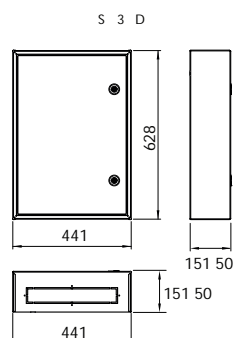
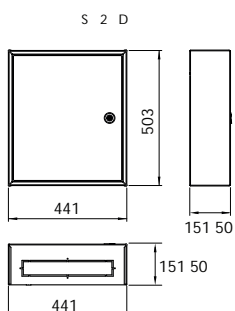
CAIXA DE COLUNA M2

|                                                                                     | Ref.      | Descrição                                 | Dimensões ext. L x A x P (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | SM2CDCX   | Cx. vazia M2 até 2 saídas saliente        | 441x503x151                   |    |
|    | SM2CD.KIT | Kit platine e calhas p/ caixa saliente M2 |                               |    |
|  | SM3CDCX   | Cx. vazia M3 até 4 saídas saliente        | 441x628x151                   |  |
|  | SM3CD.KIT | Kit platine e calhas p/ caixa saliente M3 |                               |  |

OPÇÃO

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

DESENHOS TÉCNICOS



**Armários ATI Categoria 6 Montagem Embutida**

---

|              |    |
|--------------|----|
| • Tamanho M2 | 83 |
|--------------|----|

---

|              |    |
|--------------|----|
| • Tamanho M3 | 85 |
|--------------|----|

---

**Armários ATI Categoria 6 Montagem Saliente**

---

|              |    |
|--------------|----|
| • Tamanho M2 | 87 |
|--------------|----|

---

|              |    |
|--------------|----|
| • Tamanho M3 | 89 |
|--------------|----|

---

**Caixas vazias CATI**

---

|                     |    |
|---------------------|----|
| • Montagem Embutida | 91 |
|---------------------|----|

---

|                     |    |
|---------------------|----|
| • Montagem Saliente | 92 |
|---------------------|----|

---

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>Acessórios e Ferramentas</b> | <b>119</b> |
|---------------------------------|------------|

---



# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA MEGA



# AO PORMENOR



## Características distintivas

Armários de telecomunicações individuais para centralização e flexibilização de toda a infraestrutura de telecomunicações de um fogo. Gama disponível em dois tamanhos, M2 e M3 ( e M4 sob consulta).

Com uma profundidade de 125mm são fornecidos com os respetivos repartidores de cliente (RC) em várias combinações de 4 a 24 RC-PC (pares de cobre), 4 a 24 RC-CC (cabo coaxial) e 1 RC-FO (fibra ótica), permitindo a interligação entre a rede coletiva, ou de operador, e a rede individual de cabos. Todos os ATI estão equipados com uma tomada elétrica dupla com terra que deverá ser alimentada a partir de um circuito do quadro elétrico do fogo.



**+** Barramento disponível em todas as versões com 6 pontos de ligação de terra de 2,5mm<sup>2</sup>

**+** Ventilação por convecção natural

**+** CATI - Espaço superior ao exigido pelo manual de ITED em todas as versões

Espaço para equipamentos ativos

---

Repartidores:

- RC-PC
- RC-CC
- RC-FO

## Versões disponíveis

| IM2CX             | IM3CX             |
|-------------------|-------------------|
| IM2R4PC4CC.KIT    | IM3R6PC6CC.KIT    |
| IM2R6PC4CC.KIT    | IM3R8PC8CC.KIT    |
| IM2R6PC6CC.KIT    | IM3R12PC8CC.KIT   |
| IM2R8PC8CC.KIT    | IM3R12PC12CC.KIT  |
| IM2R12PC8CC.KIT   | IM3R16PC16CC.KIT  |
| IM2R12PC12CC.KIT  | IM3R24PC24CC.KIT  |
|                   |                   |
| ISM2R4PC4CC.KIT   | ISM3R6PC6CC.KIT   |
| ISM2R6PC4CC.KIT   | ISM3R8PC8CC.KIT   |
| ISM2R6PC6CC.KIT   | ISM3R12PC8CC.KIT  |
| ISM2R8PC8CC.KIT   | ISM3R12PC12CC.KIT |
| ISM2R12PC8CC.KIT  | ISM3R16PC16CC.KIT |
| ISM2R12PC12CC.KIT | ISM3R24PC24CC.KIT |

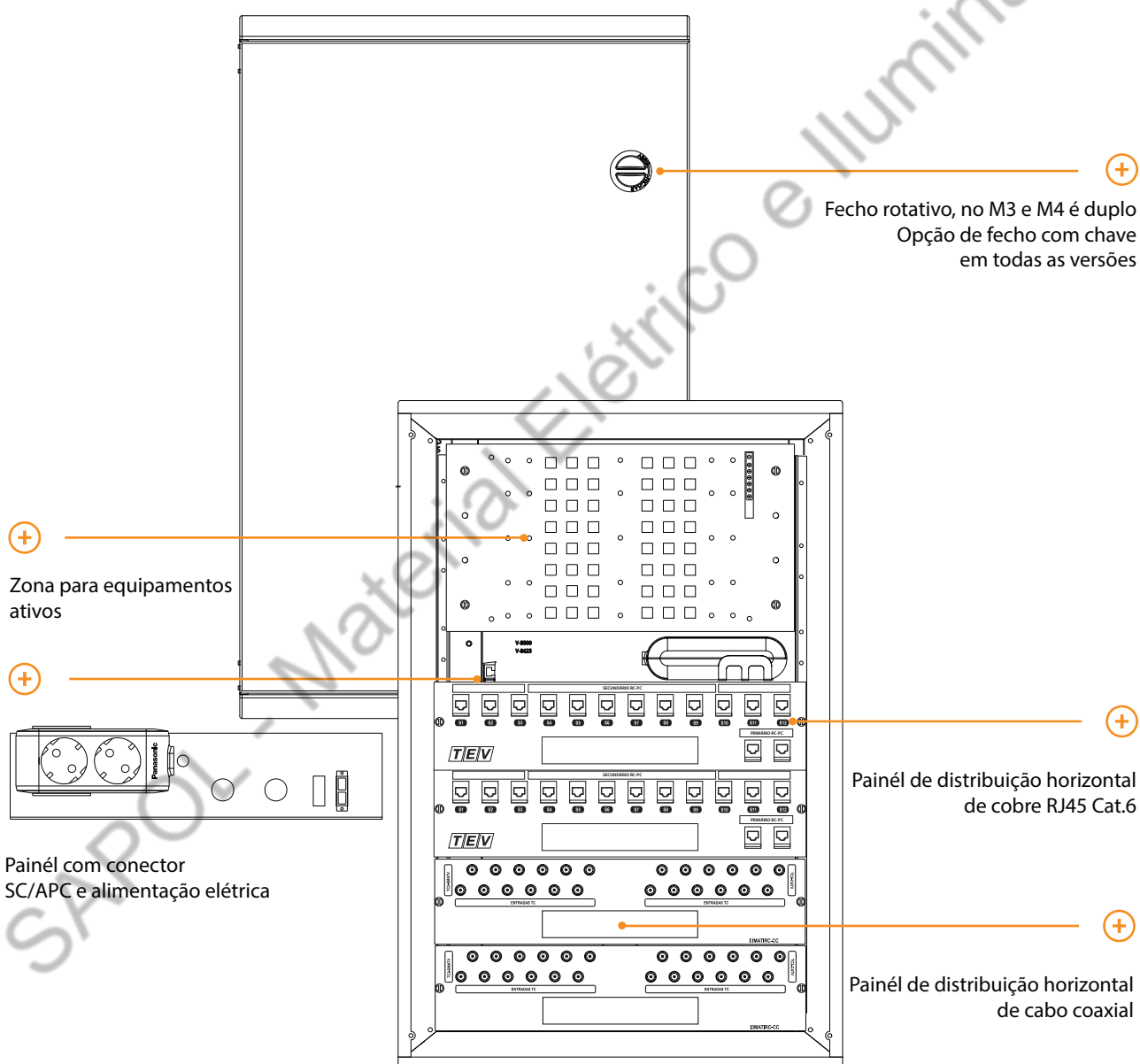
**+** Ficha de identificação da localização das tomadas a colar na porta

|            |       |     |      |     |     |    |   |
|------------|-------|-----|------|-----|-----|----|---|
| CA         |       |     |      | C C |     | A  |   |
| A          | CA    |     |      |     |     |    |   |
|            |       |     |      |     |     |    |   |
| C A A      |       |     | A C  |     |     |    |   |
| A A C      |       | A A |      |     | C M |    |   |
| CA         |       |     |      |     |     |    |   |
| MA         |       |     |      |     |     |    |   |
|            | A A C | A A |      | C C |     |    |   |
| A          | CA A  |     | A    |     |     | CA | A |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| A          |       |     |      |     |     |    |   |
| C C        |       |     | C AC |     |     |    |   |
| Ref. E17B1 |       |     |      |     |     |    |   |

# MAIS DETALHES









## Características distintivas

O ATI faz parte da rede individual das ITED e possui espaço para albergar no seu interior equipamentos ativos, como conversores eletro-óticos (ONT), routers, switch, modem ou amplificador de CATV/MATV, entre outros.

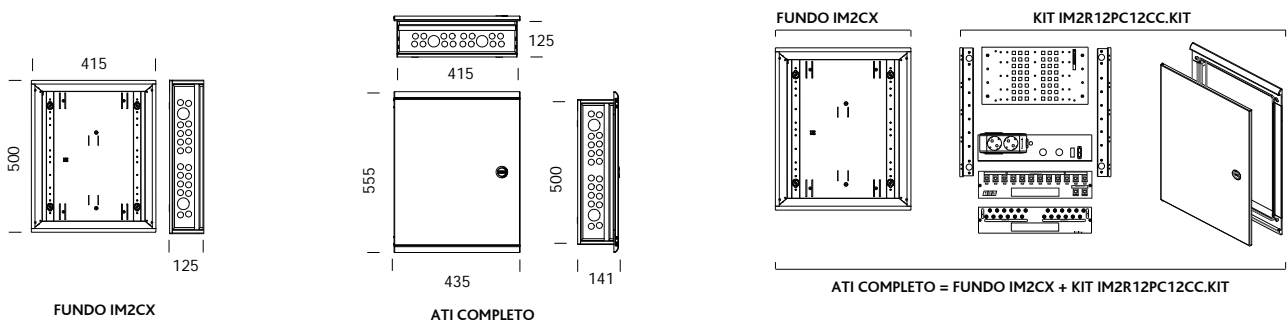


- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega de embutir. Profundidade 125.
- Fabricados em termoplástico. Disponíveis em 3 tamanhos (M4 sob consulta).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 180°. Ventilação por 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.



| ATI EMBUTIR TAMANHO M2                                                             | Ref.                  | Descrição                                                                       | Entradas                                                                                 | Emb | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <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<br>2x M32-40<br>20x M20<br>2x M32-40<br>16x M20, 2x M32-40 | 1   |    |
|    | <b>IM2R4PC4CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 4 PC/4 CC/2 FO</b>                                            | 435 x 555                                                                                | 1   |    |
|  | <b>IM2R6PC4CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO</b>                                            | 435 x 555                                                                                | 1   |  |
|  | <b>IM2R6PC6CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO</b>                                            | 435 x 555                                                                                | 1   |  |

DESENHOS TÉCNICOS

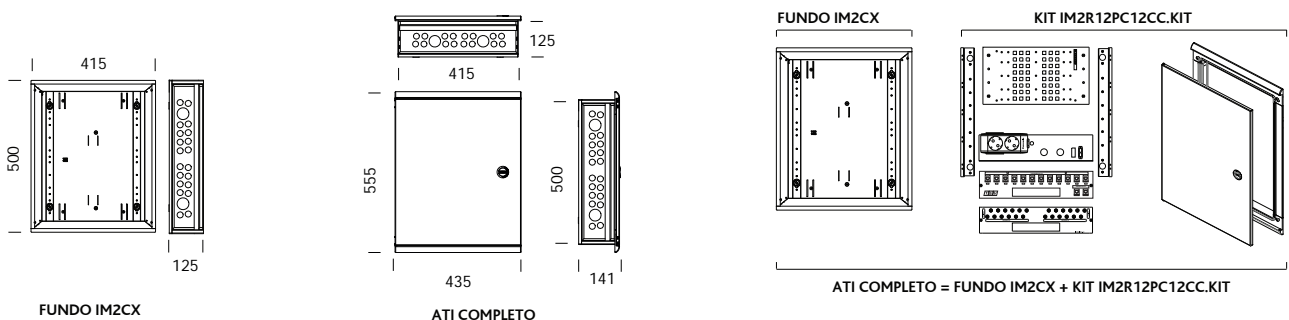




| KITS ATI M2 | Ref.                    | Descrição                       | Dimensões ext. L x A (mm) | Emb | QR Code |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----|---------|
|             | <b>IM2R8PC8CC.KIT</b>   | Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO   | 435 x 555                 | 1   |         |
|             | <b>IM2R12PC8CC.KIT</b>  | Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO  | 435 x 555                 | 1   |         |
|             | <b>IM2R12PC12CC.KIT</b> | Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO | 435 x 555                 | 1   |         |

- 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 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 **IM2AT**) 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**

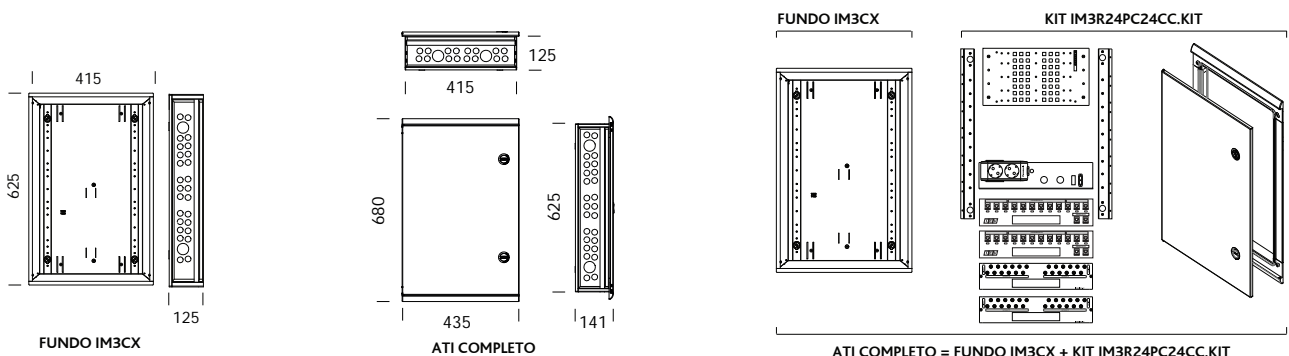


- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega de embutir. Profundidade 125.
- Fabricados em termoplástico. Disponíveis em 3 tamanhos (M4 sob consulta).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 180°. Ventilação por 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.



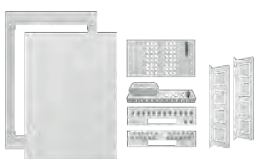




| ATI EMBUTIR TAMANHO M3 | Ref.                   | Descrição                                                                       | Entradas                                                                                 | Emb | QR Code |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|                        | <b>IM3CX</b>           | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M3</b><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   |         |
|                        | <b>IM3R6PC6CC.KIT</b>  | <b>Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO</b>                                            | 435 x 680                                                                                | 1   |         |
|                        | <b>IM3R8PC8CC.KIT</b>  | <b>Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO</b>                                            | 435 x 680                                                                                | 1   |         |
|                        | <b>IM3R12PC8CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO</b>                                           | 435 x 680                                                                                | 1   |         |

DESENHOS TÉCNICOS

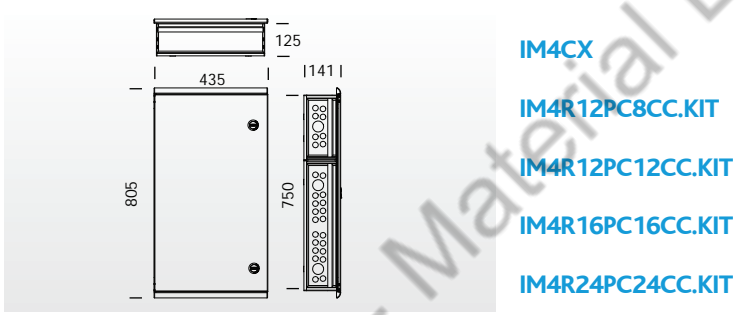




KITS ATI M3

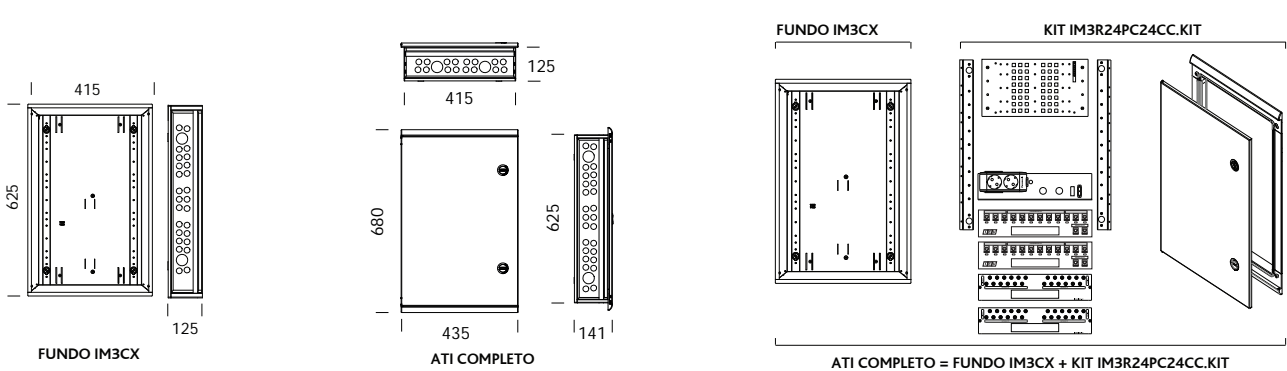
| Ref.                                                                                                      | Descrição                       | Dimensões ext. L x A (mm) | Emb | QR Code                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>IM3R12PC12CC.KIT</b>  | Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO | 435 x 680                 | 1   |   |
|  <b>IM3R16PC16CC.KIT</b>  | Kit painel ATI 16 PC/16 CC/2 FO | 435 x 680                 | 1   |   |
|  <b>IM3R24PC24CC.KIT</b> | Kit painel ATI 24 PC/24 CC/2 FO | 435 x 680                 | 1   |  |

ATIS DE EMBUTIR TAMANHO M4 DISPONÍVEIS SOB CONSULTA



- 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 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 **IM3AT**) 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



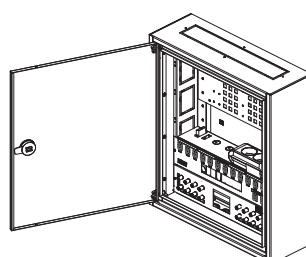
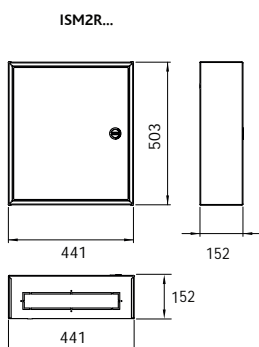
- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega saliente. Dimensões interior 125.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 90°. Ventilação por convecção 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.



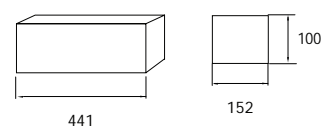
ATI SALIENTES TAMANHO M2

|  | Ref.               | Descrição                                            | Entradas                              | Emb | QR Code |
|--|--------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------|
|  | <b>ISM2R4PC4CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 4 PC/4 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |         |
|  | <b>ISM2R6PC4CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/4 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |         |
|  | <b>ISM2R6PC6CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/6 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |         |
|  | <b>ISM2R8PC8CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 8 PC/8 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]                  | 1   |         |

DESENHOS TÉCNICOS



SMCBC







| ATI M2 | Ref.                 | Descrição                                                     | Dimensões ext. L x A (mm)             | Emb | QR Code |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------|
|        | <b>ISM2R12PC8CC</b>  | <b>ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/8 CC/2 FO</b>  | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |         |
|        | <b>ISM2R12PC12CC</b> | <b>ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/12 CC/2 FO</b> | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |         |

**OPÇÃO**

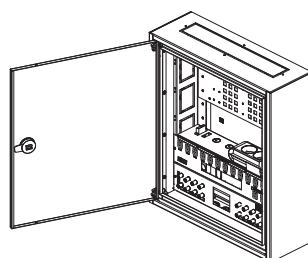
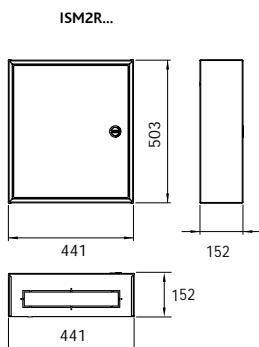
**SMCBC:** Cobertura de Cabos



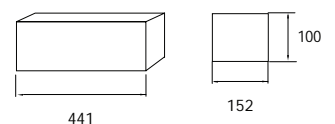
**SMSPF:** Suportes de fixação

- 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**) 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



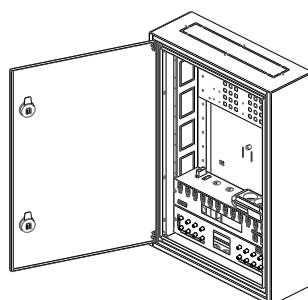
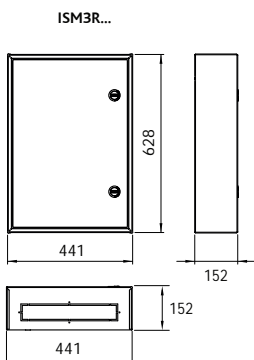
- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega saliente. Dimensões interior 125.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 90°. Ventilação por convecção 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.



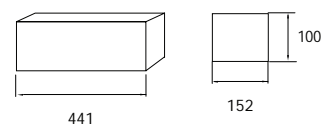
ATI SALIENTES TAMANHO M3

| Ref.                                                                                                     | Descrição                                              | Entradas                              | Emb | QR Code                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ISM3R6PC6CC</b>     | ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/6 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |    |
|  <b>ISM3R8PC8CC</b>    | ATI Saliente com régua com conectores 8 PC/8 CC/2 FO   | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |    |
|  <b>ISM3R12PC8CC</b>  | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/8 CC/2 FO  | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |  |
|  <b>ISM3R12PC12CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/12 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |  |

DESENHOS TÉCNICOS



SMCBC





| ATI M3 | Ref.                 | Descrição                                              | Dimensões ext. L x A (mm)             | Emb | QR Code |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------|
|        | <b>ISM3R16PC16CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 16 PC/16 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |         |
|        | <b>ISM3R24PC24CC</b> | ATI Saliente com régua com conectores 24 PC/24 CC/2 FO | Pré-marcações<br>[ ]<br>Pré-marcações | 1   |         |

**OPÇÃO**

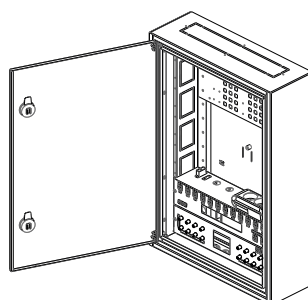
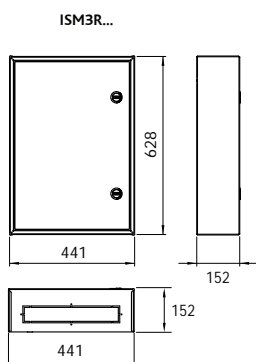
**SMCBC:** Cobertura de Cabos



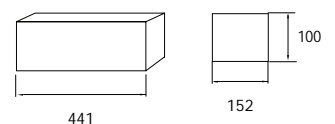
**SMSPF:** Suportes de fixação

- 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 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 **ISM3AT**) 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



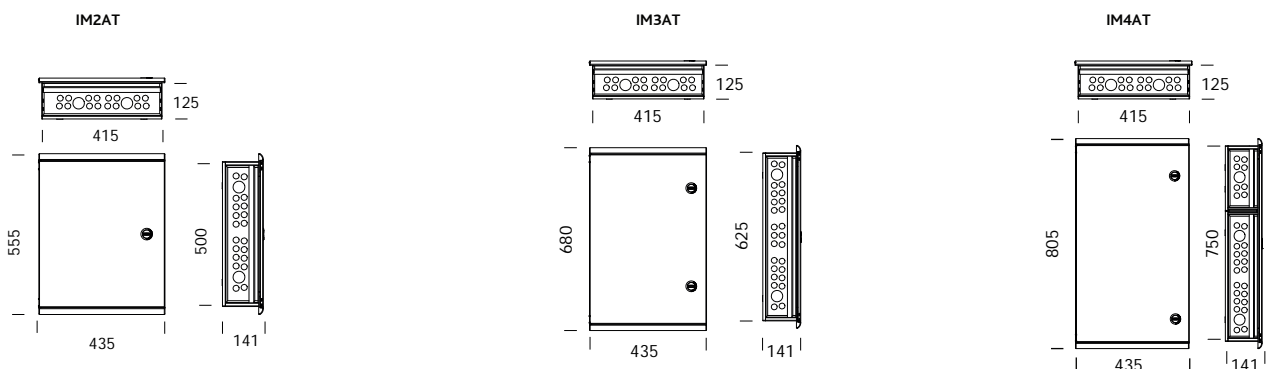
- Fabricadas em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 180°.
- Fecho rotativo (no tamanho m3 é duplo).
- Tensão de isolamento 400V.
- Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



CAIXAS VAZIAS  
MONTAGEM EMBUTIDA

|                                                                                     | Ref.         | Descrição                        | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Emb QR Code                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>IM2AT</b> | Caixa vazia M2 montagem embutida | 435 x 555 x 141                  |    |
|   | <b>IM3AT</b> | Caixa vazia M3 montagem embutida | 435 x 680 x 141                  |    |
|  | <b>IM4AT</b> | Caixa vazia M4 montagem embutida | 435 x 805 x 141                  |  |

DESENHOS TÉCNICOS



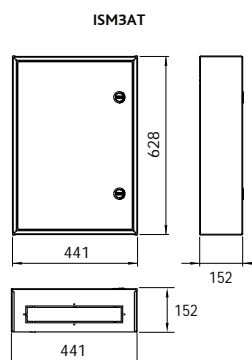
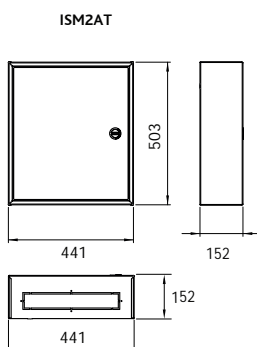
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (no tamanho M3 filas é duplo).
- Tensão de isolamento 400V.
- Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



CAIXAS VAZIAS  
MONTAGEM SALIENTE

|                                                                                    | Ref.          | Descrição               | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | Emb QR Code                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>ISM2AT</b> | Caixa saliente vazia M2 | 441 x 503 x 152                  |   |
|  | <b>ISM3AT</b> | Caixa saliente vazia M3 | 441 x 628 x 152                  |  |

DESENHOS TÉCNICOS



**ATI Gama E Montagem embutida**

---

• Para ITED3 e ITED4 96

---

• Para ITED4 98

---

**Caixa Vazia CATI** 100

---

**Acessórios e Ferramentas** 119

---

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA E MONTAGEM EMBUTIDA

*Para Paredes Estreitas*



# AO PORMENOR

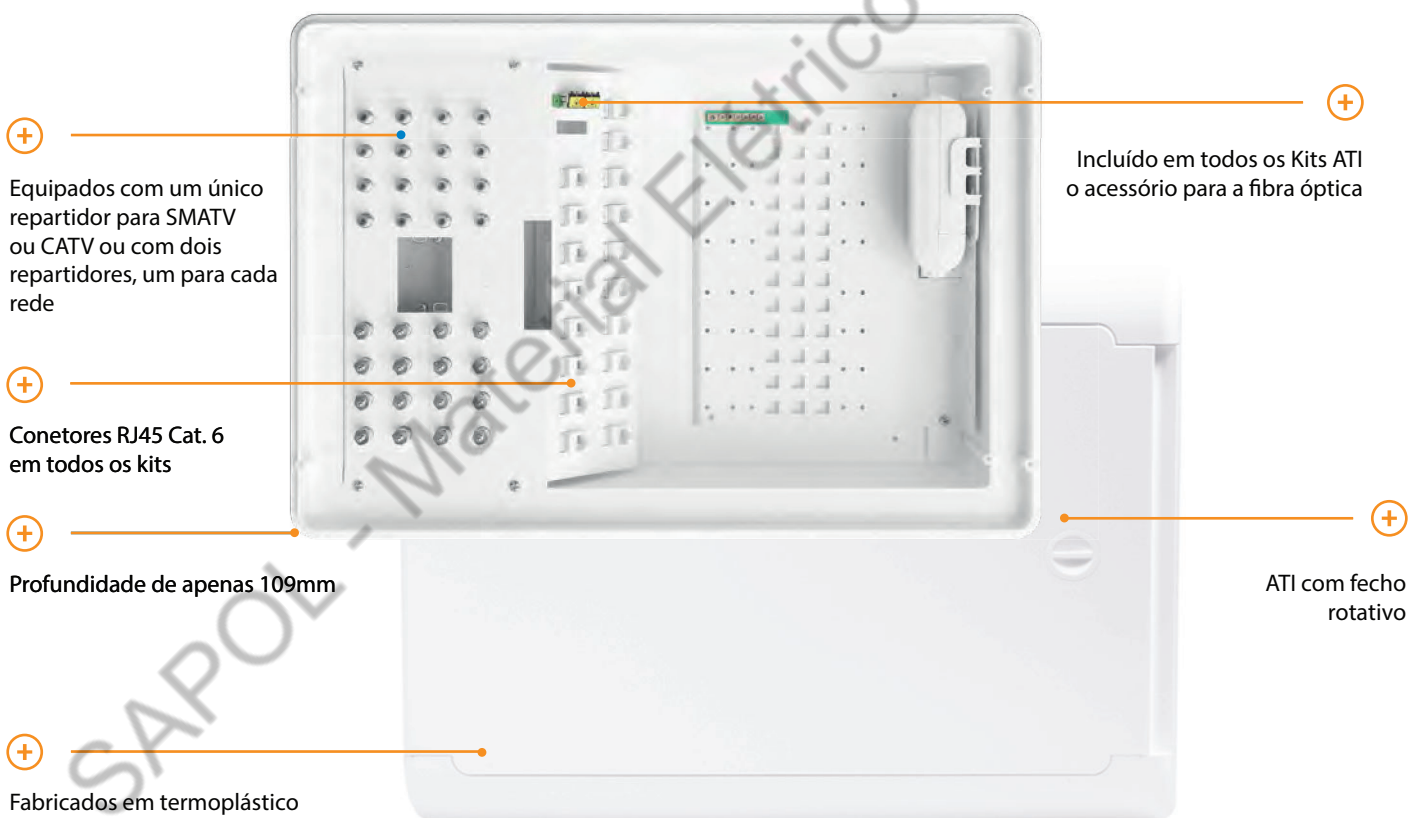


## Características distintivas

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. Com o mesmo design do quadro de distribuição E234D. Ideal para montagem em paredes estreitas pela sua profundidade de apenas 109mm. Gama disponível em duas versões, mais económica com apenas um repartidor de CC para ITED4 ou com dois repartidores de CC compatível com ITED3 e ITED4.

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

*Para Paredes Estreitas*





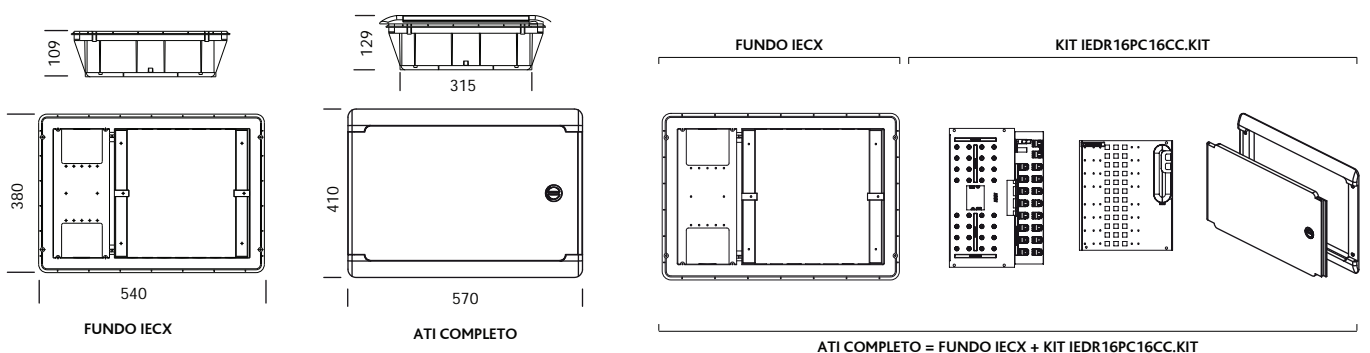
- De acordo com as indicações 3.2.2.2 do manual ITED3 e 3.3.2.2 do manual ITED4.
- Fornecidos com 2 repartidores para RC CC.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010. ATI com Design do quadro E234D. Profundidade 109.
- Porta em poliestireno com abertura a 180°. Ventilação por convecção natural.
- 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.



FUNDO ATI

|                                                                                    | Ref.                  | Descrição                                                                        | Entradas                                                             | Emb | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>IECX</b>           | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits IEDR...</b><br>Qt. por palete (1x1,2m): 75 | 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm<br>2x28mm<br>2x25mm<br>2x40mm, 3x32mm, 4x28mm | 1   |    |
|   | <b>IEDR4PC4CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 4 PC/4 CC/2 FO</b>                                             | 570 x 410                                                            | 1   |    |
|  | <b>IEDR6PC4CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO</b>                                             | 570 x 410                                                            | 1   |  |
|  | <b>IEDR6PC6CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO</b>                                             | 570 x 410                                                            | 1   |  |

DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações 3.2.2.2 do manual ITED3 e 3.3.2.2 do manual ITED4.
- 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.

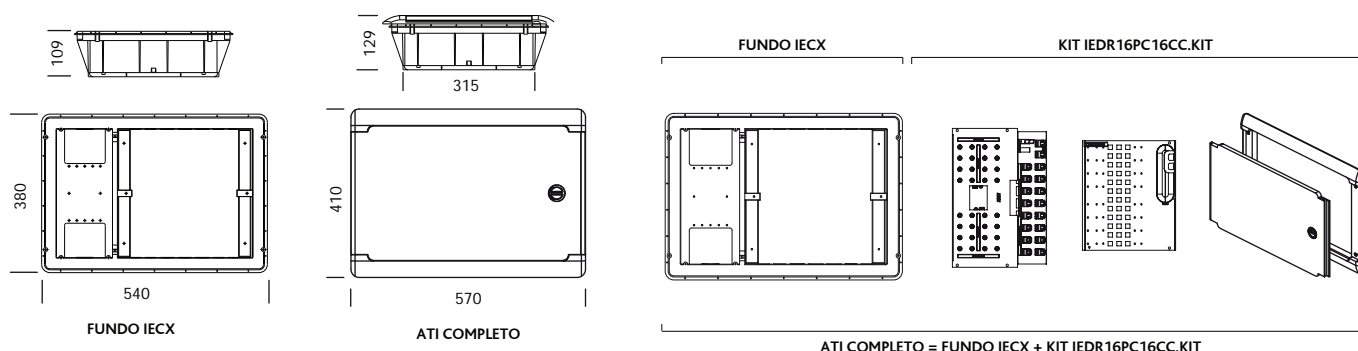


FUNDO ATI

|  | Ref.                    | Descrição                       | Entradas  | Emb | QR Code |
|--|-------------------------|---------------------------------|-----------|-----|---------|
|  | <b>IEDR8PC6CC.KIT</b>   | Kit painel ATI 8 PC/6 CC/2 FO   | 570 x 410 | 1   |         |
|  | <b>IEDR8PC8CC.KIT</b>   | Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO   | 570 x 410 | 1   |         |
|  | <b>IEDR12PC8CC.KIT</b>  | Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO  | 570 x 410 | 1   |         |
|  | <b>IEDR12PC12CC.KIT</b> | Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO | 570 x 410 | 1   |         |

- 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**) 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



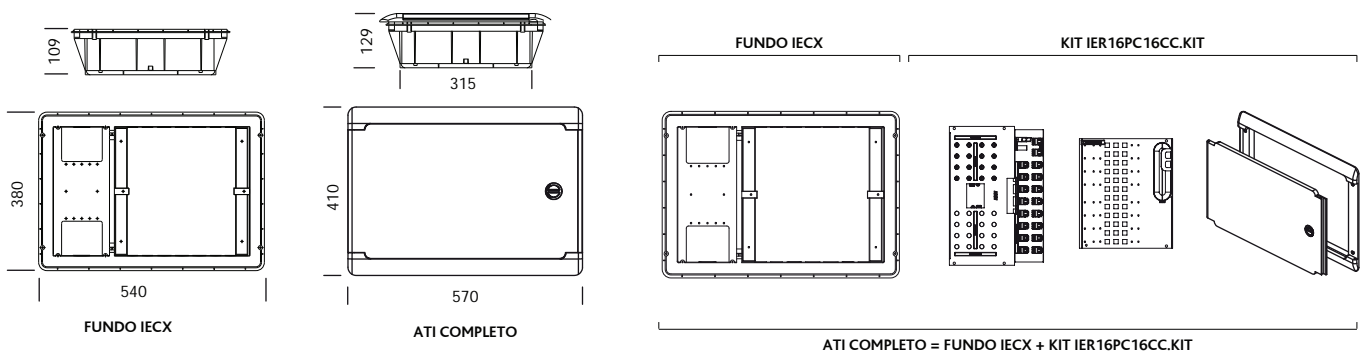
- De acordo com as indicações 3.3.2.2 do manual ITED4.
- Fornecidos com 1 repartidor para RC CC de acordo com 5.2.2.1 do manual ITED4.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010. ATI com Design do quadro E234D. Profundidade 109.
- Porta em poliestireno com abertura a 180°. Ventilação por convecção natural.
- 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 | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>IECX</b>          | <b>Fundo para pré-instalação dos Kits IER...</b><br>Qt. por palete (1x1,2m): 75 | 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm<br>2x28mm<br>2x25mm<br>2x40mm, 3x32mm, 4x28mm | 1   |    |
|   | <b>IER4PC4CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 4 PC/4 CC/2 FO</b>                                            | 570 x 410                                                            | 1   |    |
|  | <b>IER6PC4CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO</b>                                            | 570 x 410                                                            | 1   |  |
|  | <b>IER6PC6CC.KIT</b> | <b>Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO</b>                                            | 570 x 410                                                            | 1   |  |

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.

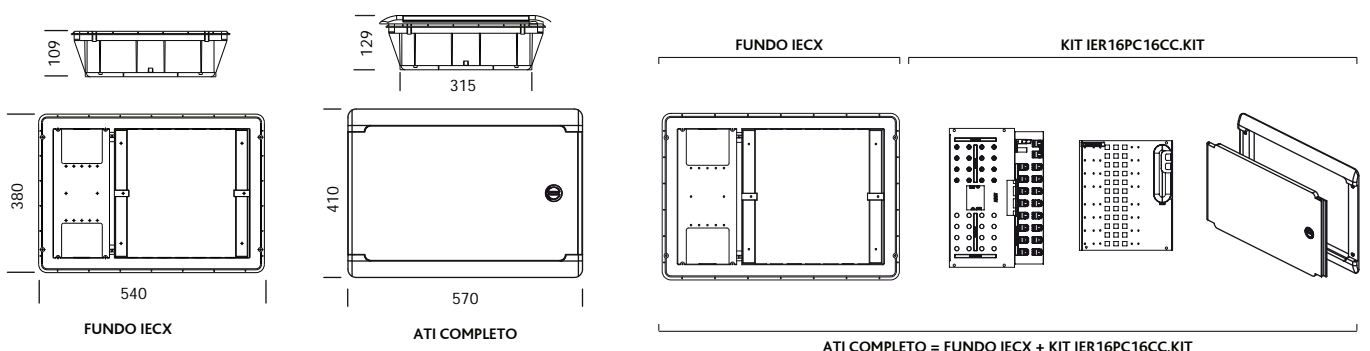


FUNDO ATI

|  | Ref.                   | Descrição                       | Entradas  | Emb | QR Code |
|--|------------------------|---------------------------------|-----------|-----|---------|
|  | <b>IER8PC6CC.KIT</b>   | Kit painel ATI 8 PC/6 CC/2 FO   | 570 x 410 | 1   |         |
|  | <b>IER8PC8CC.KIT</b>   | Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO   | 570 x 410 | 1   |         |
|  | <b>IER12PC8CC.KIT</b>  | Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO  | 570 x 410 | 1   |         |
|  | <b>IER12PC12CC.KIT</b> | Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO | 570 x 410 | 1   |         |

- 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**) 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



- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010.
- Porta e aro em termoplástico, reversível a 180°.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



CAIXA VAZIA - CATI

Ref.

Descrição

Embalagem

Entradas

QR Code



ISEAT

Caixa de apoio ao armário de telecomunicações individual

1 un.

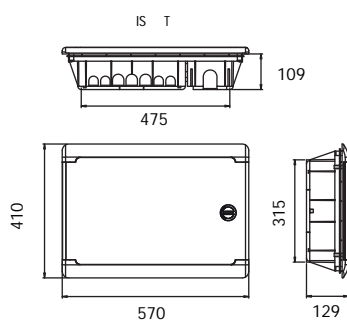


50 un.

2x40mm, 3x32mm, 4x28mm  
2x28mm  
2x25mm  
2x40mm, 3x32mm, 4x28mm



DESENHOS TÉCNICOS



**Armários de Telecomunicações para Edifícios**

---

• Montagem Embutida 105

---

• Montagem Saliente 106

---

**Caixas de Passagem Rede Colectiva**

---

• Montagem Embutida 107

---

• Montagem Saliente 108

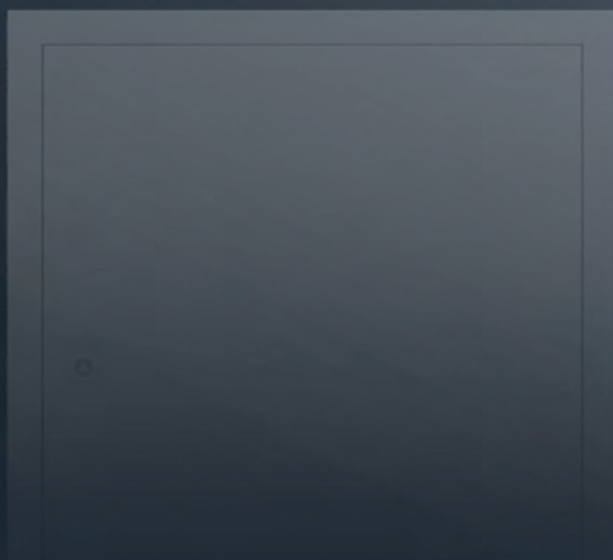
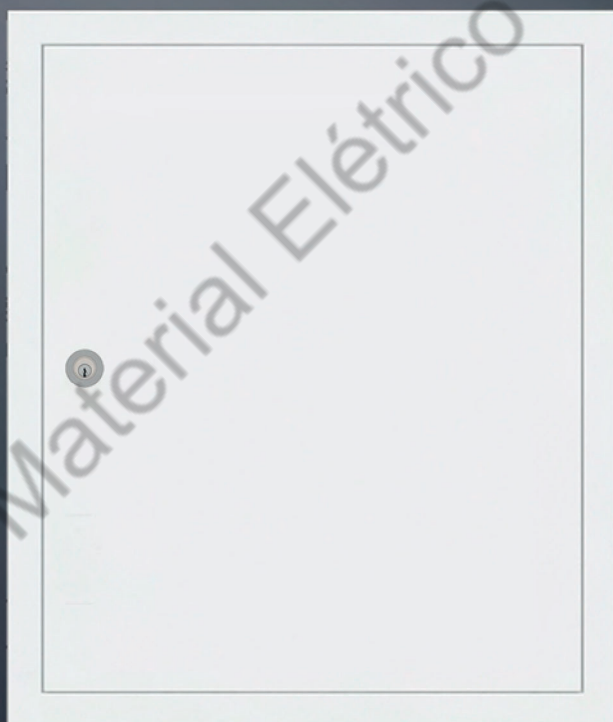
---

**Acessórios** 119

---

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES PARA EDIFÍCIOS

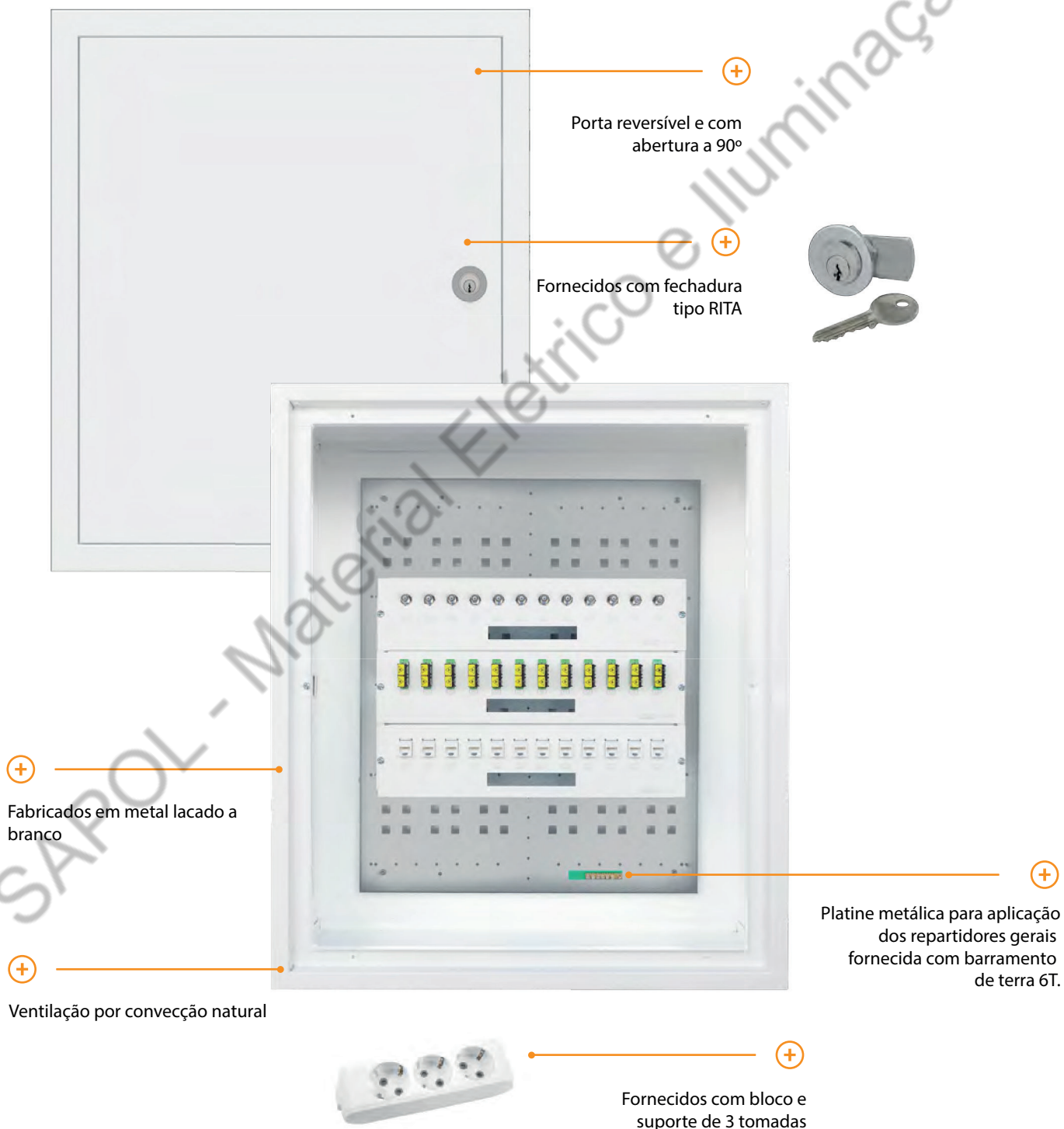


# AO PORMENOR



## Características distintivas

Armários de telecomunicações para edifícios (ATE) metálicos com versões para montagem embutida e para montagem saliente. Disponíveis em 4 tamanhos e indicados para ITED3 e ITED4. Fornecidos com fechadura tipo RITA para limitar o acesso ao ATE.





## Características técnicas e enquadramento

O ATE é um ponto de distribuição constituído por um compartimento e pelos respetivos equipamentos e dispositivos alojados no seu interior. O ATE faz parte integrante da rede coletiva dos edifícios, e deve garantir as seguintes funções:

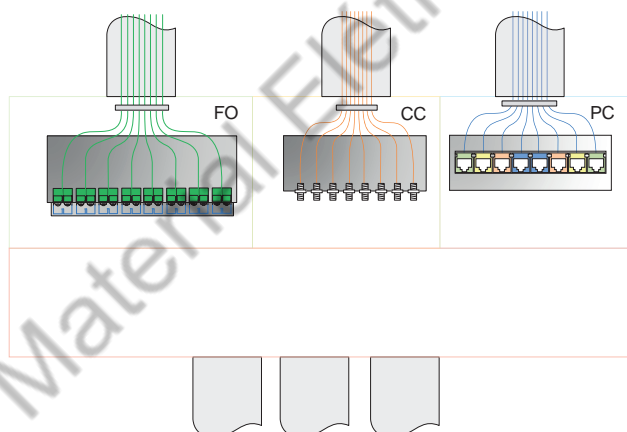
- Interligação com as redes públicas de comunicações eletrónicas ou com as redes provenientes das ITUR privadas;
- De gestão das diferentes redes de cabos de pares de cobre, coaxiais e de fibra ótica;
- De eventual integração dos sistemas de domótica, videoporteiro e sistemas de segurança.

Em função das redes a instalar num edifício podem ser considerados os seguintes tipos de ATE:

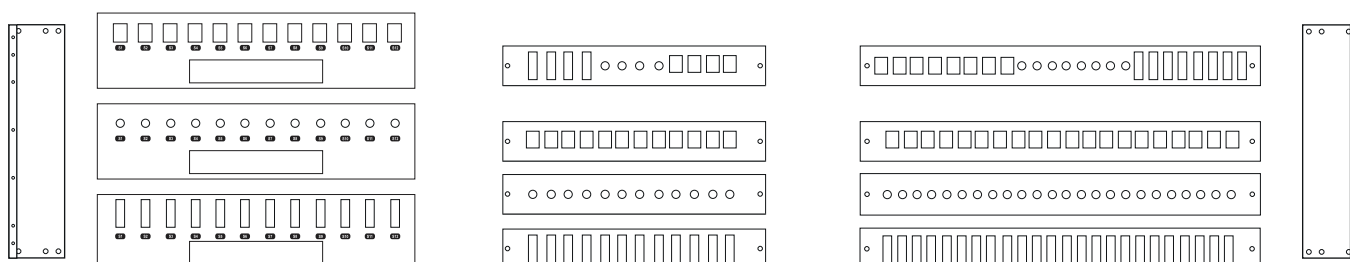
- Uma única caixa para o ATE;
- ATE com desdobramento em:
  - ATE superior - a instalar normalmente perto do topo do edifício;
  - ATE inferior - a instalar normalmente perto do acesso subterrâneo.
- ATE exterior - a instalar no exterior do edifício, em local adequado.

O ATE deve ter acesso condicionado e é nele que se alojam os secundários dos Repartidores Gerais (RG) das três tecnologias previstas, designadamente:

- Pares de cobre: RG-PC;
- Cabo coaxial: RG-CC;
- Fibra ótica: RG-FO.



Para além das caixas ATE vazias, a solução oferece três opções de painéis vazios para instalação dos RC-PC/CC/FO. Versões para 12 componentes com janela para cabos, versões 1u para 12 componentes e 1u de 19 polegadas para 20RJ45 e 24FO/FF. Existem também painéis mistos para complementar a solução.



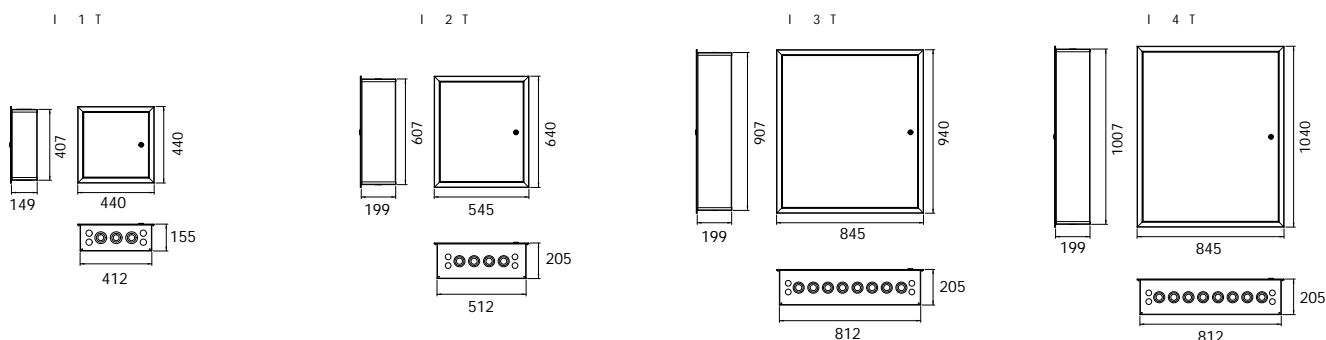
- De acordo com as indicações do 4.1.4.9.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Fornecidos com fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.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



CAIXAS ATE DE EMBUTIR ITED4

| Ref.                                                                                               | Descrição                                  | nº fogos residenciais e mistos | Dimensões ext. L x A x P | Emb | QR Code                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>IMV1ATE</b>   | Caixa ATE superior com fechadura tipo RITA | n/a                            | 440x440x155              | 1   |    |
|  <b>IMV2ATE</b>  | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | 2 a 10                         | 545x640x205              | 1   |    |
|  <b>IMV3ATE</b> | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | 11 a 22                        | 845x940x205              | 1   |  |
|  <b>IMV4ATE</b> | Caixa ATE com fechadura tipo RITA          | mais de 23                     | 845x1040x205             | 1   |  |









DESENHOS TÉCNICOS



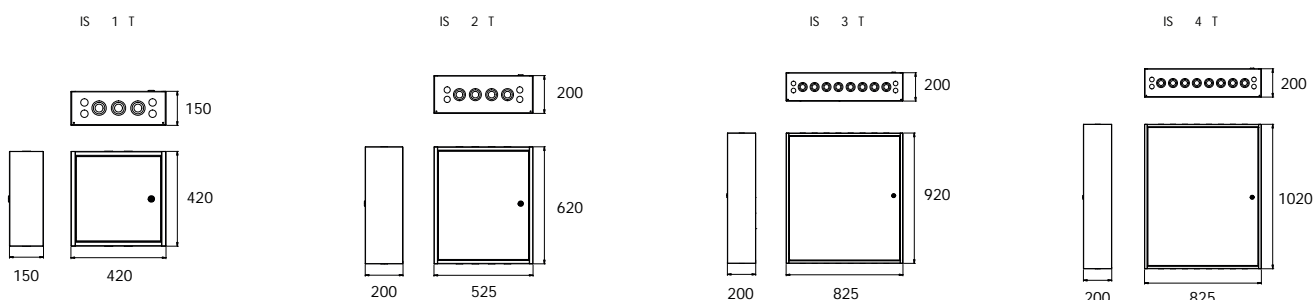
- De acordo com as indicações do 4.1.4.9.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta reversível e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Fornecidos com fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Possibilidade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



CAIXAS ATE SALIENTES ITED4

|                                                                                     | Ref.            | Descrição                                         | nº fogos residenciais e mistos | Dimensões ext. L x A x P | Emb | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ISMV1ATE</b> | <b>Caixa ATE superior com fechadura tipo RITA</b> | n/a                            | 420x420x150              | 1   |    |
|    | <b>ISMV2ATE</b> | <b>Caixa ATE com fechadura tipo RITA</b>          | 2 a 10                         | 525x620x200              | 1   |    |
|  | <b>ISMV3ATE</b> | <b>Caixa ATE com fechadura tipo RITA</b>          | 11 a 22                        | 825x920x200              | 1   |  |
|  | <b>ISMV4ATE</b> | <b>Caixa ATE com fechadura tipo RITA</b>          | mais de 23                     | 825x1020x200             | 1   |  |





DESENHOS TÉCNICOS



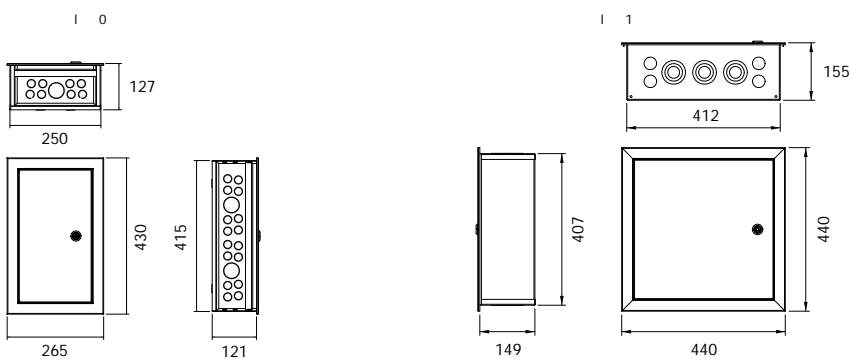
- De acordo com as indicações 4.1.4.9.1 e 4.2.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Caixa de coluna para colocar em todos os pisos com fogos, comum às 3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



CAIXAS DE PASSAGEM MONTAGEM EMBUTIDA

|                                                                                    | Ref.   | Descrição                         | Dimensões ext. L x A x P | Emb | QR Code                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | IMV0CC | Caixa de Telecomunicações Tipo C1 | 265 x 430 x 128          | 1   |  |
|  | IMV1CC | Caixa de coluna Tipo C2           | 440 x 440 x 155          | 1   |  |







DESENHOS TÉCNICOS



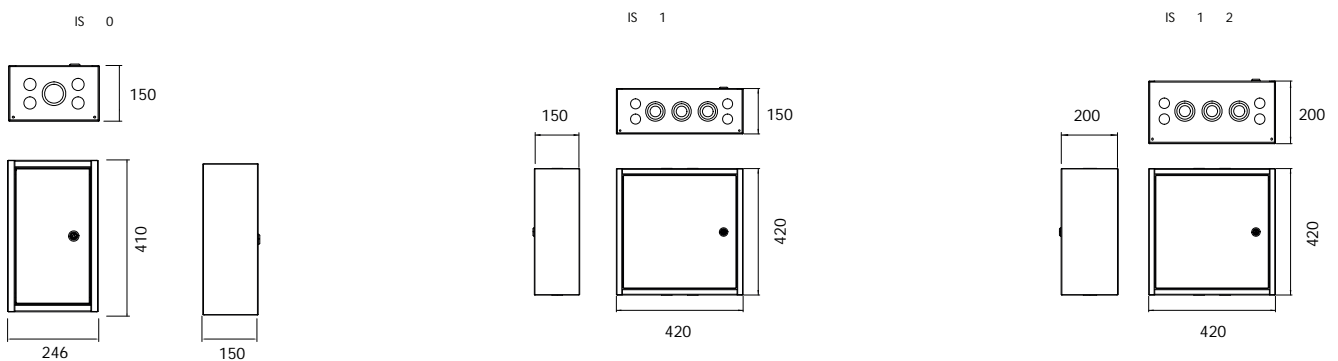
- De acordo com as indicações 4.1.4.9.1 e 4.2.2 do Manual ITED4.
- Fabricadas totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Caixa de coluna para colocar em todos os pisos com fogos, comum às 3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



CAIXAS DE PASSAGEM MONTAGEM SALIENTE

|                                                                                     | Ref.     | Descrição                                | Dimensões ext. L x A x P | Emb | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ISMV0CC  | Caixa de Telecomunicações Tipo C1        | 265 x 430 x 128          | 1   |    |
|    | ISMV1CC  | Caixa de coluna Tipo C2 Profundidade 150 | 420 x 420 x 150          | 1   |    |
|  | ISMV1CC2 | Caixa de coluna Tipo C2 Profundidade 200 | 420 x 420 x 200          | 1   |  |

DESENHOS TÉCNICOS



**Ponto de Transição Individual (PTI)**

---

|                     |     |
|---------------------|-----|
| • Montagem Embutida | 113 |
|---------------------|-----|

---

|                     |     |
|---------------------|-----|
| • Montagem Saliente | 114 |
|---------------------|-----|

**Ponto de Concentração de Serviços (PCS)**

---

|                     |     |
|---------------------|-----|
| • Montagem Embutida | 115 |
|---------------------|-----|

---

|                     |     |
|---------------------|-----|
| • Montagem Saliente | 116 |
|---------------------|-----|

---

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Acessórios</b> | 119 |
|-------------------|-----|

---

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

# SOLUÇÕES PARA REMODELAÇÕES E REABILITAÇÕES ITED3A E ITED4A



# AO PORMENOR

## Características distintivas

A especificidade dos edifícios e fogos residenciais construídos e a necessidade de modernização destas infraestruturas deram origem à criação de uma regra técnica específica para esta área das ITED, designada por ITED3A e ITED4A.

De modo a responder a estas novas exigências do mercado, a TEV2 vem complementar a sua oferta com uma gama de produtos orientada para a reabilitação urbana/reabilitação do parque habitacional com os PTI - Ponto de transição individual e PCS - Ponto de Concentração de Serviços.

Ponto de transição individual - PTI

O PTI é um Ponto de Distribuição, utilizado 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.

O PTI permite a instalação, em tempos diferentes, da cablagem individual e da cablagem coletiva. São assim possíveis as seguintes situações:

- a) Reformulação da rede coletiva sem intervenção nos fogos, garantindo as interligações às redes individuais através da instalação de um PTI para cada fogo;
- b) Reformulação de uma rede individual, garantindo a sua interligação à rede coletiva (ou de operador) através da instalação de um PTI.

O PTI pode ser instalado na zona coletiva ou na zona individual.

A figura seguinte exemplifica o princípio de funcionamento de um PTI, baseado em uniões adequadas a cada uma das diferentes tecnologias.



Ref.ISPTI



# MAIS DETALHES

## Ponto de concentração de serviços - PCS

O PCS é utilizado nos edifícios construídos, do tipo residencial, como elemento da rede individual.

As principais funções do PCS são a centralização dos cabos provenientes da rede coletiva (ou de operador), a distribuição dos sinais por diversas áreas e a disponibilização direta de TT nas várias tecnologias.

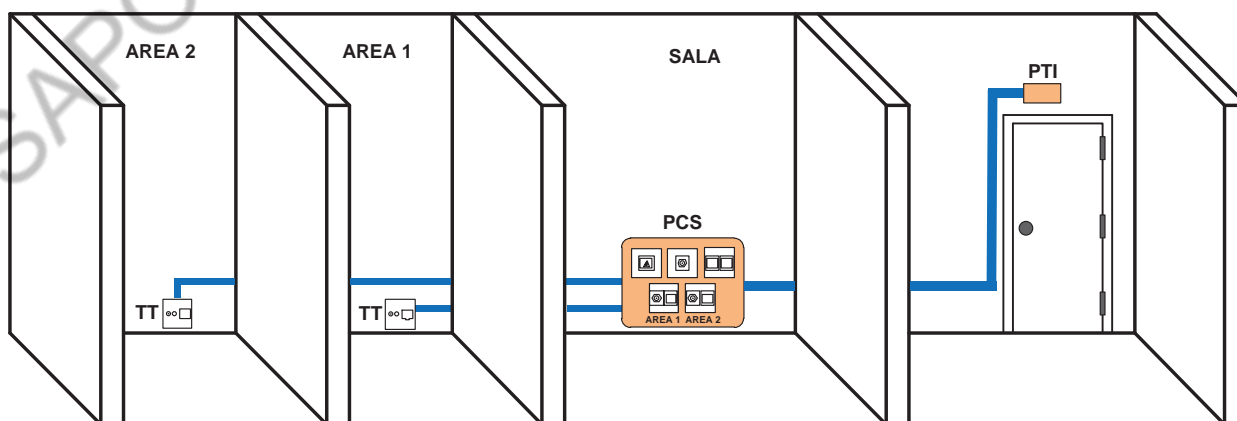
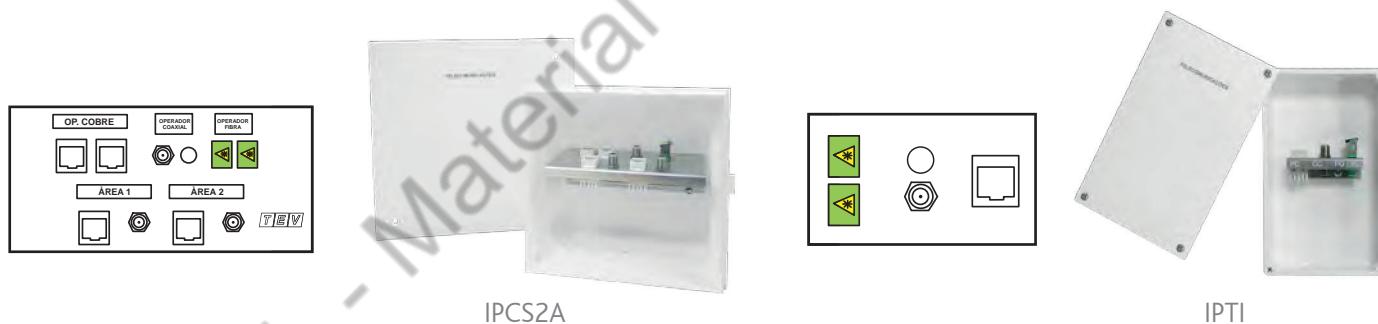
O PCS deve estar preparado para receber os serviços de telecomunicações suportados nas redes de pares de cobre, cabo coaxial e fibra ótica.

O PCS deve cumprir os seguintes requisitos:

- Terminação do cabo de pares de cobre proveniente do PTI em conetor RJ45 fêmea;
- Terminação dos cabos coaxiais provenientes do PTI em conetores F fêmea;
- Terminação das 2 fibras óticas provenientes do PTI em adaptador SC/APC;
- Terminação dos cabos de pares de cobre provenientes de TT em conetores RJ45 fêmea;
- Terminação dos cabos coaxiais provenientes de TT em conetores F fêmea.

Salienta-se que os cabos que se dirigem ao PCS podem não ter origem num PTI, dado que este pode não existir.

A figura seguinte apresenta e exemplifica um exemplo de instalação de um PTI e de um PCS que serve duas áreas de utilização dentro de um fogo – Ref.s: IPCS2A, IPTI.



Exemplo de instalação de um PTI e de um PCS

- 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).



**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios

3ª e 4ª EDIÇÃO

### PTI - PONTO DE TRANSIÇÃO INDIVIDUAL MONTAGEM EMBUTIDA

| Ref.        | Descrição                                                                | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | QR Code |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| <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                   |         |



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

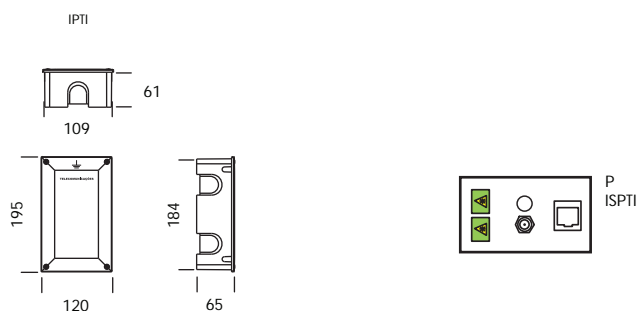


**IPTI.KIT**  
KIT PTI para aplicar c/  
parafuso de aperto  
Embalagem: 1 Un.



**IPTIC.KIT**  
KIT PTI para aplicar  
em calha DIN  
Embalagem: 1 Un.

### DESENHOS TÉCNICOS



- 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

Ref. Descrição Dimensões ext. L x A x P (mm) QR Code



ISPTI

PTI em caixa saliente com tampa

130 x 170 x 80



- 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



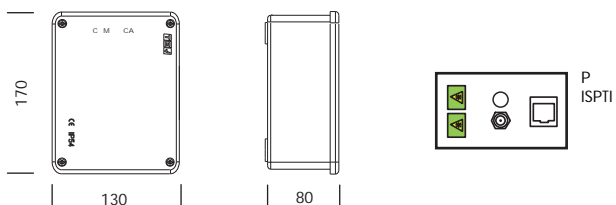
**IPTI.KIT**  
KIT PTI para aplicar c/ parafuso de aperto  
Embalagem: 1 Un.



**IPTIC.KIT**  
KIT PTI para aplicar em calha DIN  
Embalagem: 1 Un.

DESENHOS TÉCNICOS

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.

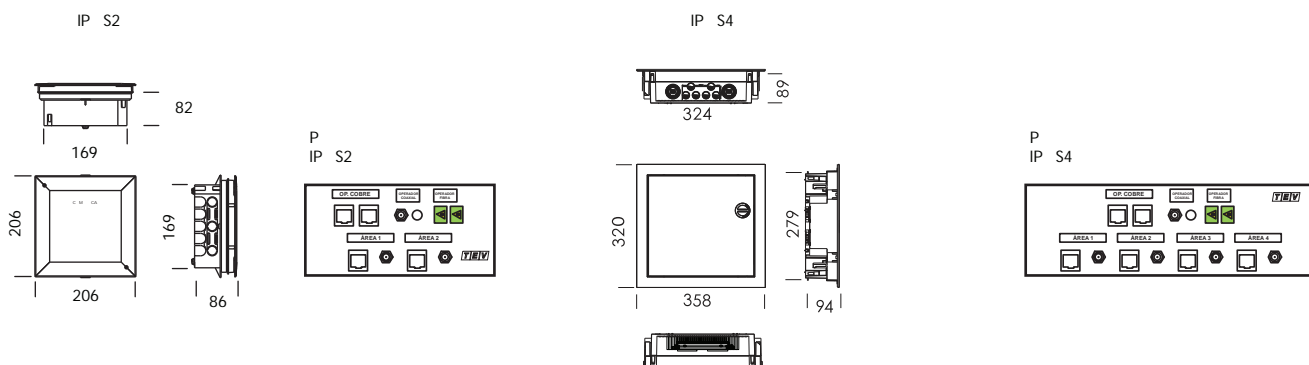


3ª e 4ª EDIÇÃO

PCS - PARA 2 E 4 ÁREAS

|                                                                                    | Ref.          | Descrição                                                                       | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | QR Code                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>IPCS2A</b> | PCS para 2 áreas em caixa com tampa para montagem embutida (limitado a 2 áreas) | 206 x 206 x 86                   |  |
|  | <b>IPCS4A</b> | PCS para 4 áreas em caixa com porta para montagem embutida                      | 315 x 277 x 88                   |  |

DESENHOS TÉCNICOS



- 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.



3ª e 4ª EDIÇÃO

PCS 2 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE

Ref. Descrição Dimensões ext. L x A x P (mm) QR Code



ISPCS2A

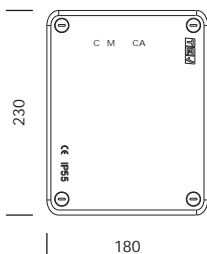
PCS para 2 áreas em caixa saliente com tampa (limitado a 2 áreas)

180 x 230 x 90



DESENHOS TÉCNICOS

ISP S2



P ISP S2







- 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.

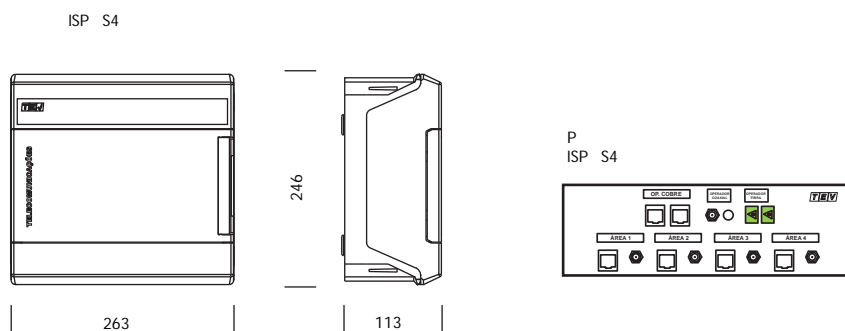


**CAIXA VAZIA PARA TELECOMUNICAÇÕES  
E PCS 4 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE**



|                                                                                   | Ref.           | Descrição                                           | Dimensões ext.<br>L x A x P (mm) | QR Code                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>IS325</b>   | <b>Caixa vazia saliente para telecomunicações</b>   | 263 x 246 x 113                  |  |
|  | <b>ISPCS4A</b> | <b>PCS para 4 áreas em caixa saliente com porta</b> | 263 x 246 x 113                  |  |

**DESENHOS TÉCNICOS**



- 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.



3ª e 4ª EDIÇÃO

PCS - PARA 4 OU MAIS ÁREAS

Ref.

Descrição

Dimensões ext.  
L x A x P (mm)

QR Code



**IM2AT**

**Caixa de embutir vazia M2**

435 x 555 x 141

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 e os suportes laterais IMSPL2 para fixação do painel. Para mais de 4 áreas deverá adicionalmente utilizar o painel vazio IMPCSR6APN.



**ISM2AT**

**Caixa saliente vazia M2**

441 x 503 x 151,5

Esta solução para 4 ou mais áreas deverá considerar o painel vazio IMPCS4APN a equipar com os respectivos acessórios, 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.



**IMPCS4APN**

**Painel IMPCS 4 áreas vazio**

350 x 84



**IMPCSR6APN**

**Painel IMPCS p/+6 áreas vazio**

350 x 84



OPÇÃO

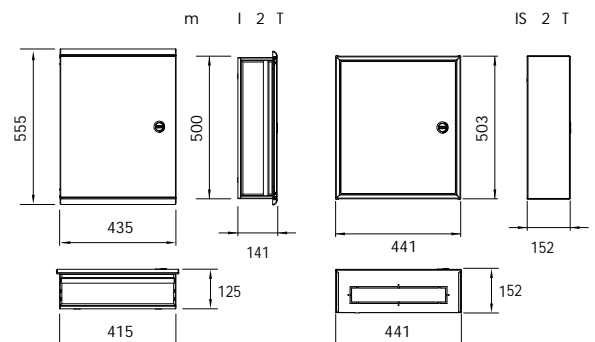
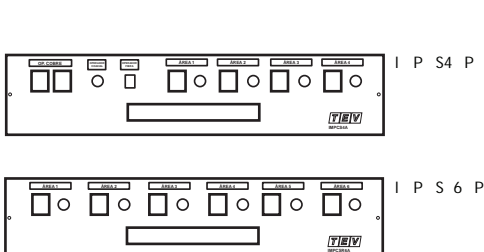
**IFOSC1SCJ**  
Adaptador FO SC/APC simples com janela  
Embalagem: 1 Un.

**IFF**  
União tipo F/F  
Embalagem: 100 Un.

**IRJ45**  
Conector RJ45 cat.6  
Embalagem: 50 Un.

**IMSPL2**  
Suportes laterais (2 un.) ATI Mega M2  
Embalagem: 1 Un.

DESENHOS TÉCNICOS






ACESSÓRIOS E COMPONENTES

QR Code  
Acessórios



|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>SEATIBT</b><br/>Botão reset para elemento activo no ATI<br/>Utilização: ATI<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>IFOSC1SCJ</b><br/>Adaptador FO SC/APC simples com janela<br/>Embalagem: 1 Un.</p>      |  <p><b>IFOSC2SCJ</b><br/>Adaptador FO SC/APC duplo com janela<br/>Embalagem: 1 Un.</p>          |
|  <p><b>IFCAF</b><br/>Ficha de compressão angular tipo F<br/>Embalagem: 100 Un.</p>                          |  <p><b>IFCAFR</b><br/>Ficha de compressão angular tipo F roscada<br/>Embalagem: 100 Un.</p>   |  <p><b>IFF</b><br/>União tipo F/F<br/>Embalagem: 100 Un.</p>                                    |
|  <p><b>IAFF</b><br/>Aumento ficha F<br/>Embalagem: 100 Un.</p>                                              |  <p><b>IFCRG6FF</b><br/>Ficha compressão RG6 tipo F fêmea<br/>Embalagem: 100 Un.</p>          |  <p><b>IFCF</b><br/>Ficha de compressão tipo F<br/>Embalagem: 100 Un.</p>                       |
|  <p><b>IREP2V</b><br/>Repartidor 2 vias<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                            |  <p><b>IREP3V</b><br/>Repartidor 3 vias<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                              |  <p><b>IREP4V</b><br/>Repartidor 4 vias<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                |
|  <p><b>IREP6V</b><br/>Repartidor 6 vias<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                                           |  <p><b>IREP8V</b><br/>Repartidor 8 vias<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                            |  <p><b>RATI4</b><br/>Repartidor cabo coaxial 4 saídas 5 a 2400 Mhz<br/>Embalagem: 1 Un.</p>   |
|  <p><b>RATI6</b><br/>Repartidor cabo coaxial 6 saídas 5 a 2400 Mhz<br/>Embalagem: 1 Un.</p>               |  <p><b>RATI8</b><br/>Repartidor cabo coaxial 8 saídas 5 a 2400 Mhz<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>RATI12</b><br/>Repartidor cabo coaxial 12 saídas 5 a 2400 Mhz<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |
|  <p><b>MFC</b><br/>Fechadura c/ chave p/ Gama Mega de embutir<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                     |  <p><b>KFR</b><br/>Fechadura tipo RITA para ATE ITED4<br/>Embalagem: 1 Un.</p>              |  <p><b>ICH</b><br/>Chicote de ligação RCPC 15cm<br/>Embalagem: 1 Un.</p>                      |
|  <p><b>IC</b><br/>Carga 75 Ω<br/>Embalagem: 100 Un.</p>                                                   |  <p><b>IRJ45</b><br/>Conector RJ45 cat.6<br/>Embalagem: 50 Un.</p>                          |  <p><b>IRJ45B</b><br/>Conector RJ45 cat.6 blindado<br/>Embalagem: 25 Un.</p>                  |

TOMADAS DE TV E DE ENERGIA

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>T2.6226</b> *4<br/>Tomada terminal TV/FM-SAT ITED FM-SAT por ficha Macho<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>TB042BR</b> *4<br/>Bloco 2 tomadas 2P+T Panasonic<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |  <p><b>TB043BR</b> *4<br/>Bloco 3 tomadas 2P+T Panasonic<br/>Embalagem: 1 Un.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*4 Grupo de desconto GP=D1



FERRAMENTAS PARA ITED

QR Code  
Acessórios



**IATF468P**  
Alicate triplo p/ ficha  
4P, 6P, 8P  
Embalagem: 1 Un.



**IAFC**  
Alicate F compressão  
Embalagem: 1 Un.



**IAFCF**  
Alicate F compressão  
frontal  
Embalagem: 1 Un.



**IDPC**  
Descarnador PRO  
coaxial  
Embalagem: 1 Un.



**IAPC**  
Alicate par de  
cobre/krone  
Embalagem: 1 Un.



**IADUTP**  
Alicate descarnador  
UTP  
Embalagem: 1 Un.



PATCH CORDS - Cabo Fibra G657A2 duplex 3.0mm LSZH com SC/APC nos dois extremos



- IFCH2** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 2 Metros
- IFCH5** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 5 metros
- IFCH8** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 8 metros
- IFCH10** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 10 metros
- IFCH13** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 13 metros
- IFCH15** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 15 Metros
- IFCH20** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 20 metros
- IFCH25** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 25 metros
- IFCH30** Patch Cord Fibra LSZH SC/APC 30 metros

SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação

COMPONENTES ATI GAMA MEGA

QR Code  
Acessórios



**IMRCPCV**  
Painel vazio p/ ATI RC-PC  
12 saídas. 350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNRJ**  
Painel vazio até 12 saídas  
RJ45. 350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNFF**  
Painel vazio até 12 saídas  
F/F. 350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNFO**  
Painel vazio até 12 saída  
FO. 350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNRVC**  
Painel misto 4 RJ45, 4 FF  
e 4 FO. 350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNES**  
Painel tampa cega  
350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMRCCC4**  
Painel para RC-CC 4S  
350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMRCCC6**  
Painel para RC-CC 6S  
350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMRCCC8**  
Painel para RC-CC 8S  
350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMRCCC12**  
Painel para RC-CC 12S  
350 x 84mm  
Embalagem: 1 Un.

**IMSPL2**  
Suportes laterais (2 un.)  
ATI gama Mega M2  
Embalagem: 1 Un.

**IMSPL3**  
Suportes laterais (2 un.)  
ATI gama Mega M3 e M4  
Embalagem: 1 Un.

**IMSP**  
Separador para  
ATI gama Mega  
Embalagem: 1 Un.

**MUNIL**  
Kit união de módulos  
lateral (4 un.)  
Embalagem: 1 Un.

**MUNIT**  
Kit união de módulos  
topo (4 un.)  
Embalagem: 1 Un.

**IMPL**  
Platine para  
ATI gama Mega  
Embalagem: 1 Un.

**IREF2V \*5**  
Repartidor duas  
vias  
Embalagem: 1 Un.

**IMGS**  
Gaveta suporte para  
ATI gama Mega  
Embalagem: 1 Un.

**IM2APO \*6**  
Aro e Porta para  
IM2CX  
Embalagem: 1 Un.

**IM3APO \*6**  
Aro e Porta para  
IM3CX  
Embalagem: 1 Un.

**IM4APO \*6**  
Aro e Porta para  
IM4CX  
Embalagem: 1 Un.

**IM2CX**  
Fundo para  
pré-instalação dos  
Kits ATI M2  
Embalagem: 1 Un.

**IM3CX**  
Fundo para  
pré-instalação dos  
Kits ATI M3  
Embalagem: 1 Un.

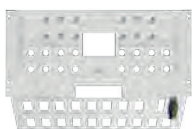
**IM4CX**  
Fundo para  
pré-instalação dos  
Kits ATI M4  
Embalagem: 1 Un.

\*5 Considerar 2 repartidores IREF2V para interligar cada 2 painéis RC-CC.

\*6 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.

COMPONENTES ATI GAMA E

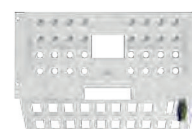
QR Code  
Acessórios



**IERC4CC**  
Painel vazio para IER com  
4 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.



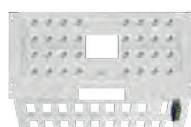
**IERC6CC**  
Painel vazio para IER com  
6 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.



**IERC8CC**  
Painel vazio para IER com  
8 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.



**IERC12CC**  
Painel vazio para IER com  
12 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.



**IERC16CC**  
Painel vazio para IER com  
16 saídas CC e 2 FO  
Embalagem: 1 Un.



**IEPL**  
Platine para IEATI  
Embalagem: 1 Un.



**IEAPO \*7**  
Aro, Porta e Platine com  
tomada dupla e barramento  
de terra  
Embalagem: 1 Un.



**IECX**  
Fundo para pré-instalação  
Embalagem: 1 Un.



**IEGS**  
Gaveta suporte  
ATI gama E  
Embalagem: 1 Un.



**IREP2V \*8**  
Repartidor duas  
vias  
Embalagem: 1 Un.

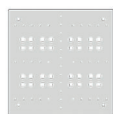
\*7 A Referência IEAPO inclui uma platine (IEPL) com barramento terra e uma tomada dupla de alimentação 230V (TB043BR), uma porta e um aro.

\*8 Considerar 2 repartidores IREP2V para interligar cada 2 painéis RC-CC.

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

QR Code  
Acessórios

## PLATINES



**IMV1ATEPL**  
Platine para  
ATE V1  
Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.



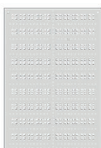
**IMV2ATEPL**  
Platine para  
ATE V2  
Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.



**IMV3ATEPL**  
Platine para  
ATE V3  
Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.



**IMV4ATEPL**  
Platine para  
ATE V4  
Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.



**IMV5ATEPL**  
Platine para  
ATE V5  
Utilização: ATE  
Embalagem: 1 Un.

## PAINÉIS VAZIOS (350x86mm)



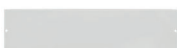
**IMPNFO**  
Painél vazio p/ até 12  
adaptadores duplos FO  
Embalagem: 1 Un.



**IMPNFF**  
Painél vazio para até  
12 fichas tipo F/F  
Embalagem: 1 Un.



**IMPNRJ**  
Painél vazio para até 12  
conectores RJ45  
Embalagem: 1 Un.



**IMPNES**  
Painél tampa cega  
Embalagem: 1 Un.

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



**IMATERGCC4**  
Painél para ATE  
RGCC 4 saídas  
Embalagem: 1 Un.



**IMATERGCC6**  
Painél para ATE  
RGCC 6 saídas  
Embalagem: 1 Un.



**IMATERGCC8**  
Painél para ATE  
RGCC 8 saídas  
Embalagem: 1 Un.



**IMATERGCC12**  
Painél para ATE  
RGCC 12 saídas  
Embalagem: 1 Un.

## PAINÉIS VAZIOS 1U (350x50mm)



**IPN1U12FO**  
Painél vazio 1U até  
12 adaptadores FO  
Embalagem: 1 Un.



**IPN1U12FF**  
Painél vazio 1U até  
12 fichas tipo F/F  
Embalagem: 1 Un.



**IPN1U12RJ**  
Painél vazio 1U até  
12 conectores RJ45  
Embalagem: 1 Un.



**IPN1URG4V**  
Painél vazio 1U para  
4FO + 4RJ + 4 FF  
Embalagem: 1 Un.

QR Code  
Acessórios

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

**IPN1U24FO**

Painél vazio 19" 1U até

24 adaptadores FO

Utilização: ATE

Embalagem: 1 Un.

**IPN1U24FF**

Painél vazio 19" 1U até

24 fichas tipo F/F

Utilização: ATE

Embalagem: 1 Un.

**IPN1U20RJ**

Painél vazio 19" 1U até

20 conectores RJ45

Utilização: ATE

Embalagem: 1 Un.

**IPN1URG8V**

Painél vazio 19" 1U para até

8 FO + 8 RJ + 8 FF

Utilização: ATE

Embalagem: 1 Un.



## COMPONENTES/ACESSÓRIOS

**IMVATESPRG3\*9**

Suporte RG painéis

RC-PC/ CC/ FO (2 un.)

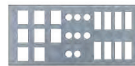
Embalagem: 1 Un.

**IPNRG8V\*10**

Painél vazio para até

8RJ + 8 FF + 8 FO

Embalagem: 1 Un.

**KFR**Fechadura tipo RITA  
para ATE ITED4

Embalagem: 1 Un.

**TB043BR\*11**

Bloco 3 tomadas 2P+T

Panasonic

Utilização: ATE

Embalagem: 1 Un.



\*9 O suporte permite colocar 5 painéis tipo 1U ou 3 painéis IMPN/IMATERGCC

\*10 Painél com dimensões reduzidas (195x90mm). Compatível com todos os ATE.

\*11 Grupo de desconto GP=D1

**Barramentos de Ponteira e Forquilha**

---

• Barramentos de Ponteira 10mm<sup>2</sup> 63A 129

---

• Barramentos de Ponteira 16mm<sup>2</sup> 80A 130

---

• Barramentos Fase/Neutro Unipolares Ponteira 10mm<sup>2</sup> - 63A 131

---

• Barramentos Tripolares Ponteira/Forquilha 210mm 63A/80A 132

---

• Barramentos de Forquilha 10mm<sup>2</sup> 63A 133

---

• Barramentos de Forquilha 16mm<sup>2</sup> 80A 134

---

• Barramentos Ponteira/Forquilha Tetrapolares 63A/80A 135

---

**Barramentos de Ponteira e Forquilha ZETA 136**

---

**Barramentos de Escada 138**

---

**Réguas de Bornes 140**

---

**Ligadores 141**

---

**Calha 141**

---

**Acessórios 142**

---

# BARRAMENTOS, RÉGUAS DE BORNES, LIGADORES E CALHA



**Advanced Electrical Solutions**

marketing@tev.pt | www.tev.pt

# AO PORMENOR

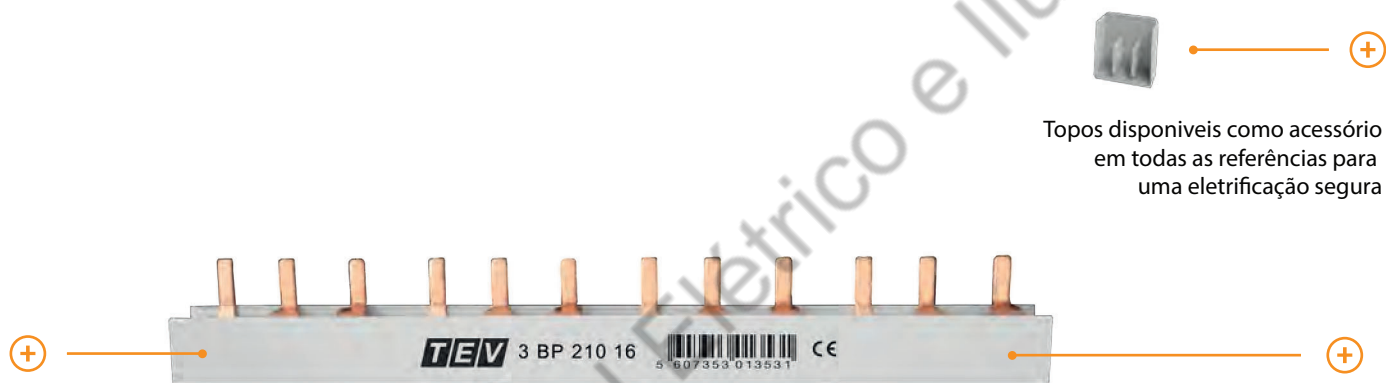
## Características distintivas

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

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



Topos disponíveis como acessório em todas as referências para uma eletrificação segura



Gama composta para ligações unipolares, bipolares, tripolares e tetrapolares, de 63A a 80A



Disponibilidade de versões com comprimentos de 210mm a 1040mm



Opção de pente com terminal de ponteira ou forquilha



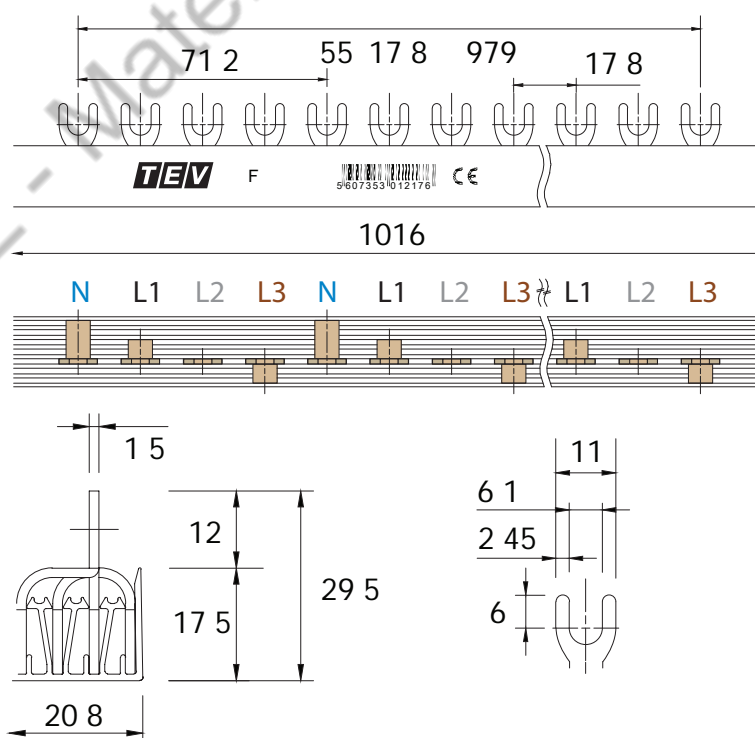
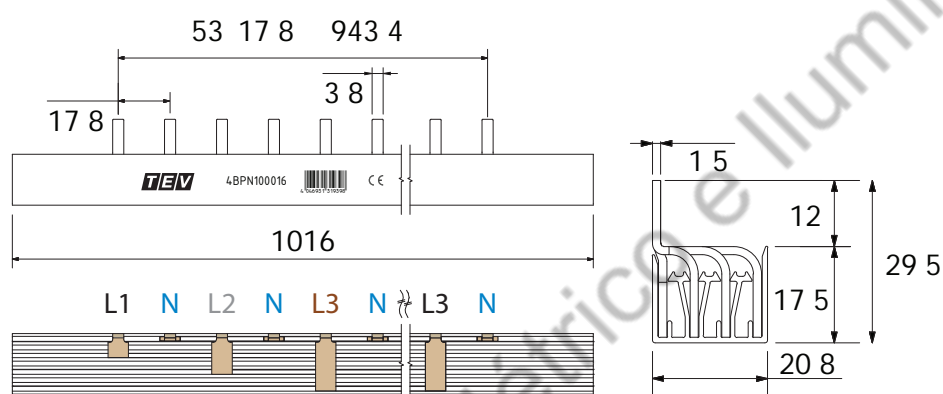
Opção bornes de ligação como acessório



# MAIS DETALHES

## Barramentos de ponteira e de forquilha

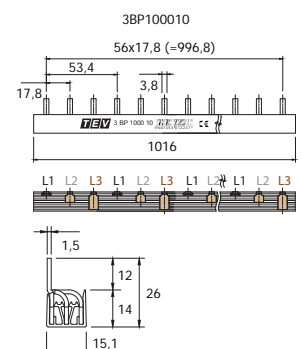
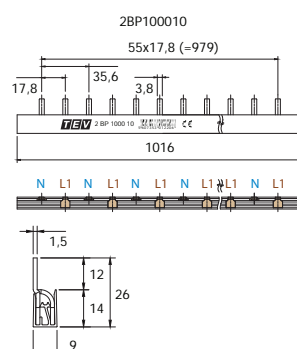
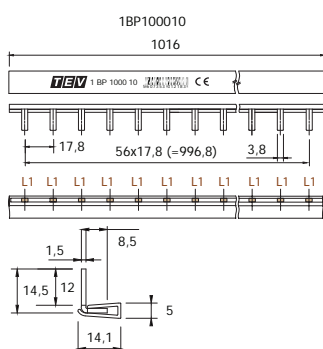
Os desenhos técnicos dos barramentos da TEV permitem ao instalador identificar facilmente o tipo de dispositivo modular a utilizar.











- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

| BARRAMENTOS PONTEIRA                                                               | Ref.             | Descrição                                               | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>1BP100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Unipolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 50   | 57         | 1016       |    |
|    | <b>2BP100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Bipolar 10mm<sup>2</sup></b>  | 63A     | 20   | 56         | 1016       |    |
|  | <b>3BP100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 20   | 57         | 1016       |  |

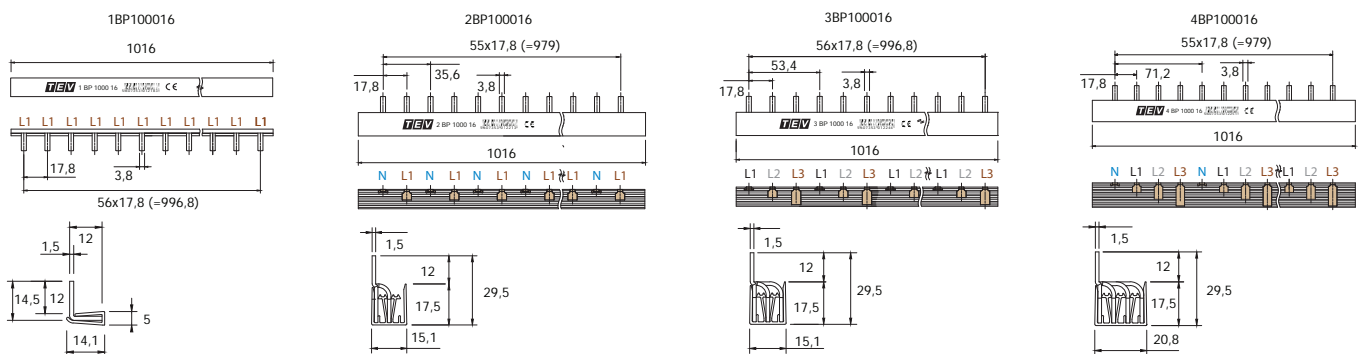
DESENHOS TÉCNICOS











- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

| BARRAMENTOS PONTEIRA                                                               | Ref.             | Descrição                                                 | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>1BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Unipolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 50   | 57         | 1016       |    |
|    | <b>2BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Bipolar 16mm<sup>2</sup></b>    | 80A     | 20   | 56         | 1016       |    |
|  | <b>3BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 20   | 57         | 1016       |  |
|  | <b>4BP100016</b> | <b>Barramento de Ponteira Tetrapolar 16mm<sup>2</sup></b> | 80A     | 15   | 56         | 1016       |  |

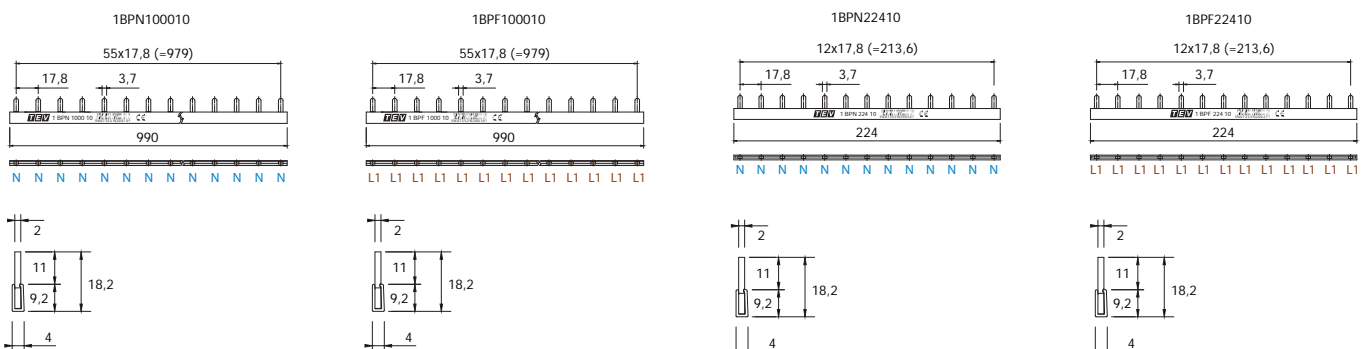
DESENHOS TÉCNICOS











- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

| BARRAMENTOS PONTEIRA                                                                | Ref.              | Descrição                                                      | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>1BPN100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 50   | 56         | 1016       |    |
|    | <b>1BPF100010</b> | <b>Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm<sup>2</sup></b>   | 63A     | 50   | 56         | 1016       |    |
|  | <b>1BPN22410</b>  | <b>Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 25   | 13         | 224        |  |
|  | <b>1BPF22410</b>  | <b>Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm<sup>2</sup></b>   | 63A     | 25   | 13         | 224        |  |

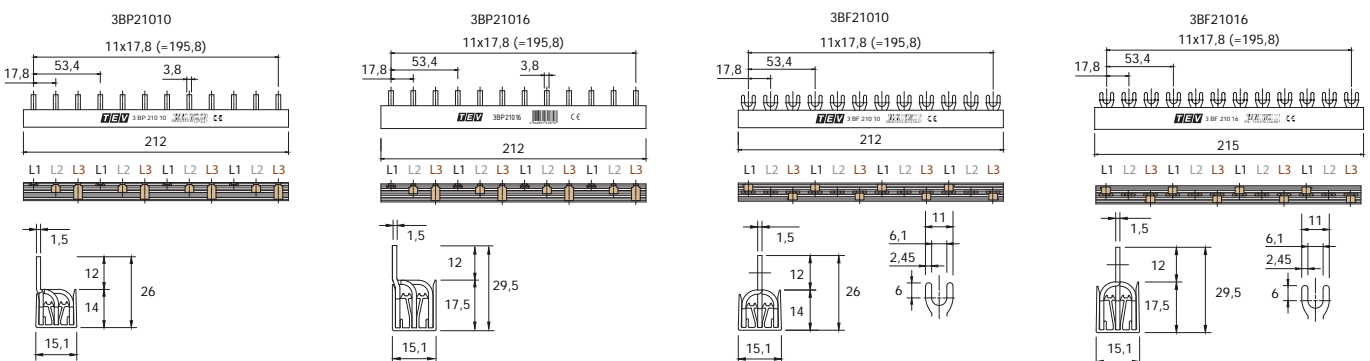
DESENHOS TÉCNICOS




- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

| BARRAMENTOS 210mm                                                                   | Ref.            | Descrição                                                    | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>3BP21010</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar 10mm<sup>2</sup></b>      | 63A     | 25   | 12         | 210        |    |
|    | <b>3BP21016</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar Fase 16mm<sup>2</sup></b> | 80A     | 25   | 12         | 210        |    |
|  | <b>3BF21010</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 10mm<sup>2</sup></b>     | 63A     | 25   | 12         | 210        |  |
|  | <b>3BF21016</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 16mm<sup>2</sup></b>     | 80A     | 25   | 12         | 210        |  |

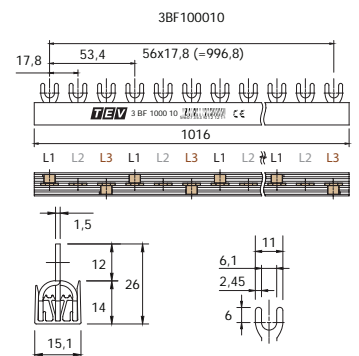
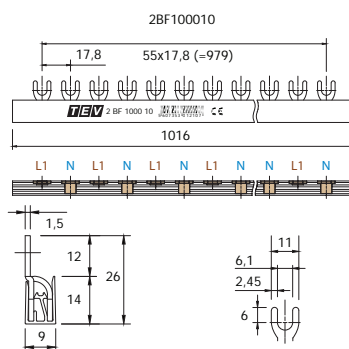
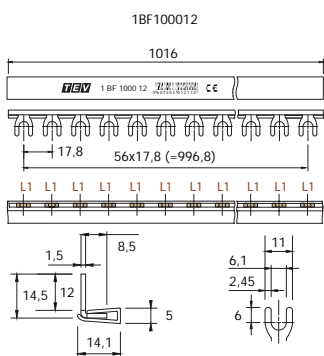
DESENHOS TÉCNICOS











- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

| BARRAMENTOS FORQUILHA                                                              | Ref.             | Descrição                                                | Amperes | Emb. | N° módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>1BF100012</b> | <b>Barramento de Forquilha Unipolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 50   | 57         | 1016       |    |
|    | <b>2BF100010</b> | <b>Barramento de Forquilha Bipolar 10mm<sup>2</sup></b>  | 63A     | 20   | 56         | 1016       |    |
|  | <b>3BF100010</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 20   | 57         | 1016       |  |

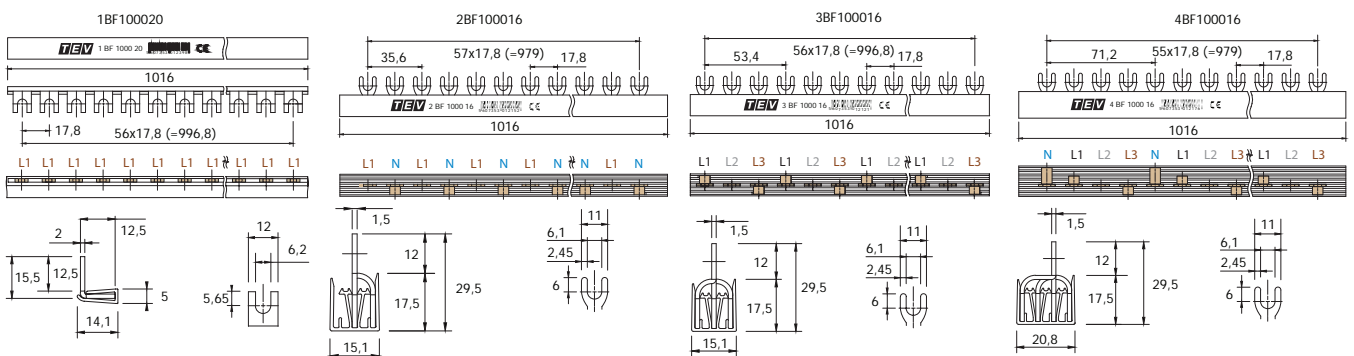
DESENHOS TÉCNICOS







- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

| BARRAMENTOS FORQUILHA                                                              | Ref.             | Descrição                                                  | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>1BF100020</b> | <b>Barramento de Forquilha Unipolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 50   | 57         | 1016       |    |
|    | <b>2BF100016</b> | <b>Barramento de Forquilha Bipolar 16mm<sup>2</sup></b>    | 80A     | 20   | 58         | 1016       |    |
|  | <b>3BF100016</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 16mm<sup>2</sup></b>   | 80A     | 20   | 57         | 1016       |  |
|  | <b>4BF100016</b> | <b>Barramento de Forquilha Tetrapolar 16mm<sup>2</sup></b> | 80A     | 15   | 56         | 1016       |  |

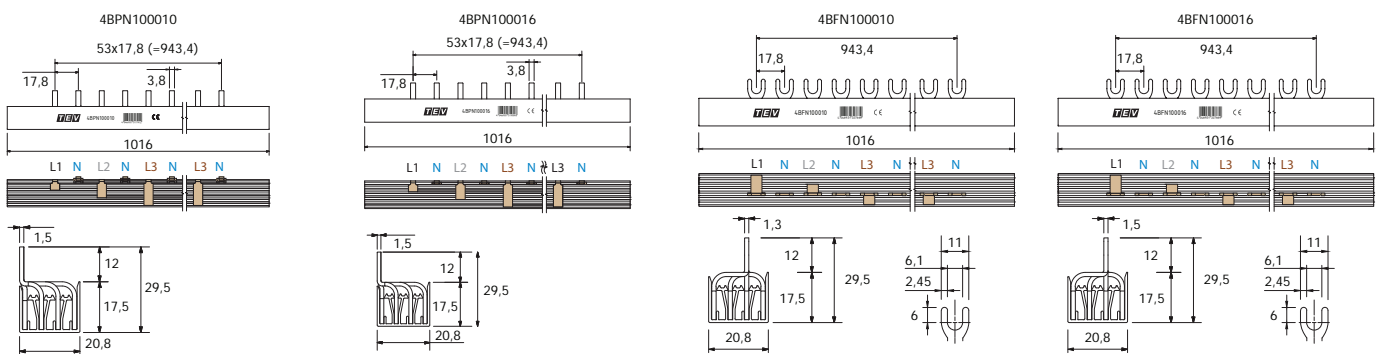
DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV









| Ref.              | Descrição                                                                       | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4BPN100010</b> | Barramento de Ponteira Tetrapolar 10mm <sup>2</sup> para disjuntores bipolares  | 63A     | 15   | 54         | 1016       |    |
| <b>4BPN100016</b> | Barramento de Ponteira Tetrapolar 16mm <sup>2</sup> para disjuntores bipolares  | 80A     | 15   | 54         | 1016       |    |
| <b>4BFN100010</b> | Barramento de Forquilha Tetrapolar 10mm <sup>2</sup> para disjuntores bipolares | 63A     | 15   | 54         | 1016       |  |
| <b>4BFN100016</b> | Barramento de Forquilha Tetrapolar 16mm <sup>2</sup> para disjuntores bipolares | 80A     | 15   | 54         | 1016       |  |

DESENHOS TÉCNICOS

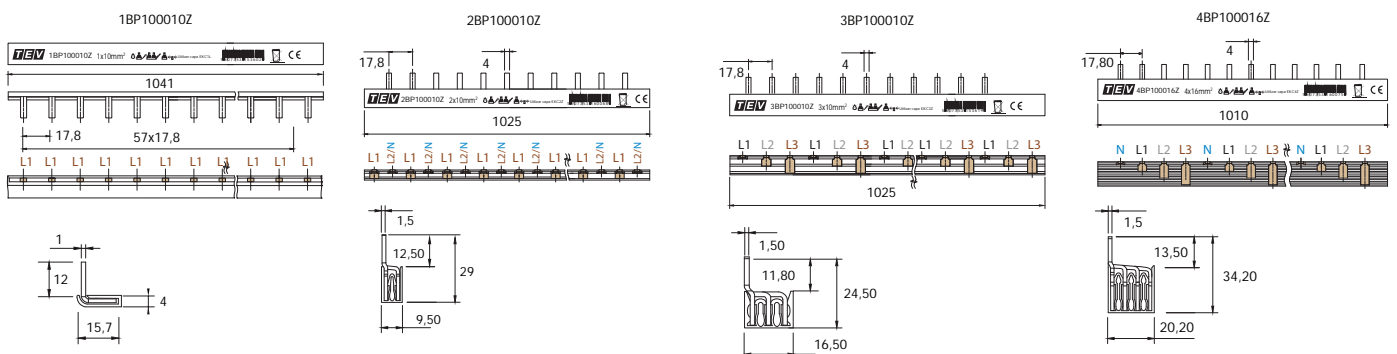







- Segundo EN 60947-1 e 60947-7-1
- Cobre Cu-ETP
- Material de Isolamento PVC-U
- Tensão nominal - 500V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

| BARRAMENTOS PONTEIRA                                                               | Ref.              | Descrição                                                 | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>1BP100010Z</b> | <b>Barramento de Ponteira Unipolar 10mm<sup>2</sup></b>   | 63A     | 50   | 57         | 1040       |    |
|    | <b>2BP100010Z</b> | <b>Barramento de Ponteira Bipolar 10mm<sup>2</sup></b>    | 63A     | 20   | 56         | 1025       |    |
|  | <b>3BP100010Z</b> | <b>Barramento de Ponteira Tripolar 10mm<sup>2</sup></b>   | 63A     | 20   | 57         | 1025       |  |
|  | <b>4BP100016Z</b> | <b>Barramento de Ponteira Tetrapolar 16mm<sup>2</sup></b> | 100A    | 15   | 56         | 1010       |  |

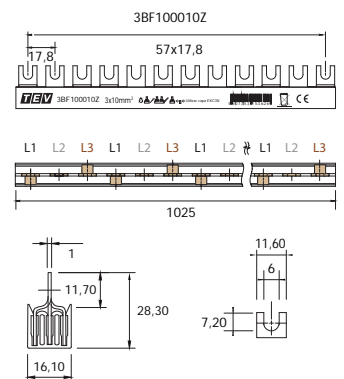
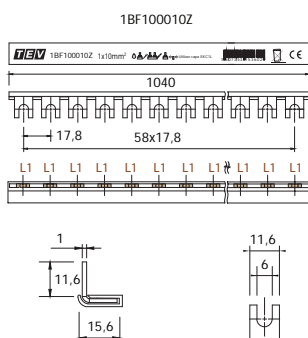
DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 60947-1 e 60947-7-1
- Cobre Cu-ETP
- Material de Isolamento PVC-U
- Tensão nominal - 500V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV









| BARRAMENTOS FORQUILHA                                                            | Ref.              | Descrição                                                | Amperes | Emb. | Nº módulos | Comp. (mm) | QR Code                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>1BF100010Z</b> | <b>Barramento de Forquilha Unipolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 50   | 58         | 1040       |  |
|  | <b>3BF100010Z</b> | <b>Barramento de Forquilha Tripolar 10mm<sup>2</sup></b> | 63A     | 20   | 57         | 1025       |  |

DESENHOS TÉCNICOS



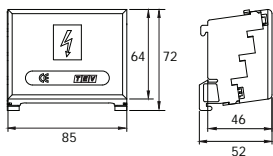
- Segundo EN 60947-7-1.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Tensão normal de isolamento 500V
- Fixação rápida em calha DIN.
- Tampa de protecção frontal em policarbonato.

BARRAMENTOS ESCADA

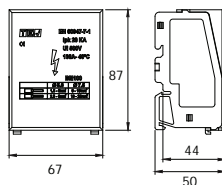
|                                                                                     | Ref.           | Descrição                              | Amperes  | Embalagem | Ligador                                       | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>BM2P63</b>  | <b>Barramento de escada Bipolar</b>    | até 63A  | 10        | 2x9x16mm <sup>2</sup>                         |    |
| Quantidade por paleta: 1000                                                         |                |                                        |          |           |                                               |                                                                                       |
|    | <b>BM63</b>    | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b> | até 63A  | 10        | 4x9x16mm <sup>2</sup>                         |    |
|  | <b>BM2P100</b> | <b>Barramento de escada Bipolar</b>    | até 100A | 10        | 2x(5x16mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup> ) |  |
|  | <b>BM100</b>   | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b> | até 100A | 10        | 4x(5x16mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup> ) |  |

DESENHOS TÉCNICOS

BM2P63 / BM63











BM2P100 / BM100



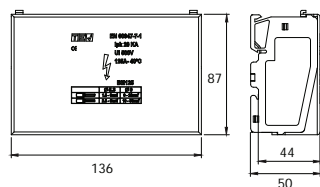
- Segundo EN 60947-7-1.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Tensão normal de isolamento 500V
- Fixação rápida em calha DIN.
- Tampa de protecção frontal em policarbonato.

## BARRAMENTOS ESCADA

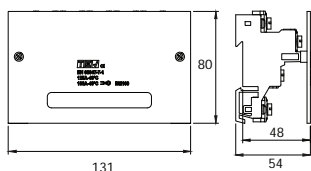
|                                                                                     | Ref.           | Descrição                              | Amperes  | Embalagem | Ligador                                        | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----------|-----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>BM2P125</b> | <b>Barramento de escada Bipolar</b>    | até 125A | 10        | 2x(13x16mm <sup>2</sup> +2x35mm <sup>2</sup> ) |    |
|    | <b>BM125</b>   | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b> | até 125A | 10        | 4x(13x16mm <sup>2</sup> +2x35mm <sup>2</sup> ) |    |
|  | <b>BM2P160</b> | <b>Barramento de escada Bipolar</b>    | até 160A | 10        | 2x5 garras                                     |  |
|  | <b>BM160</b>   | <b>Barramento de escada Tetrapolar</b> | até 160A | 10        | 4x5 garras                                     |  |

## DESENHOS TÉCNICOS

BM2P125 / BM125



BM2P160 / BM160

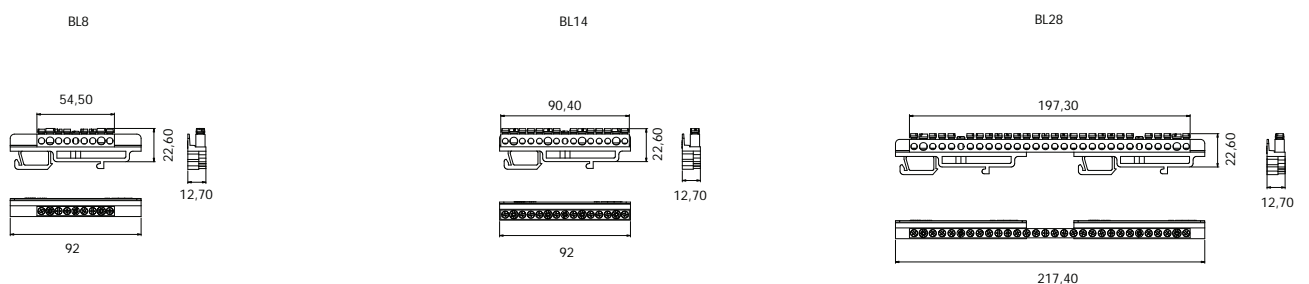


- Segundo EN 60998-2-1.
- Referência CDIN segundo NP EN 60715.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Fixação rápida em calha DIN.
- Auto-extinguível, classe V0, Norma UL94.

RÉGUAS BORNES



|                                                                                     | Ref.         | Descrição              | Furos    | Embalagem | Ø dos furos                               | QR Code                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>BL8F</b>  | Régua de bornes Fase   |          |           |                                           |    |
|                                                                                     | <b>BL8N</b>  | Régua de bornes Neutro | 8 furos  | 10        | 6x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup>  |                                                                                       |
|                                                                                     | <b>BL8T</b>  | Régua de bornes Terra  |          |           |                                           |                                                                                       |
|    | <b>BL14F</b> | Régua de bornes Fase   |          |           |                                           |    |
|                                                                                     | <b>BL14N</b> | Régua de bornes Neutro | 14 furos | 10        | 10x10mm <sup>2</sup> +4x16mm <sup>2</sup> |                                                                                       |
|                                                                                     | <b>BL14T</b> | Régua de bornes Terra  |          |           |                                           |                                                                                       |
|  | <b>BL28F</b> | Régua de bornes Fase   |          |           |                                           |  |
|                                                                                     | <b>BL28N</b> | Régua de bornes Neutro | 28 furos | 10        | 26x10mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup> |                                                                                       |
|                                                                                     | <b>BL28T</b> | Régua de bornes Terra  |          |           |                                           |                                                                                       |

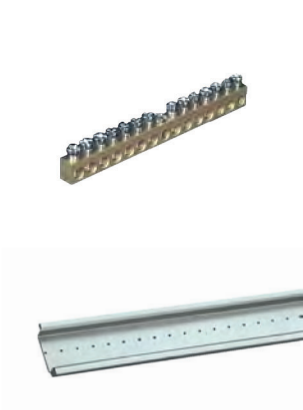
DESENHOS TÉCNICOS



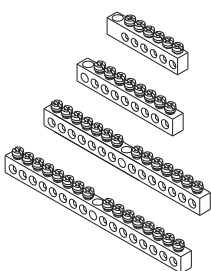
- Segundo EN 60998-2-1.
- Referência CDIN segundo NP EN 60715.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Fixação rápida em calha DIN.
- Auto-extinguível, classe V0, Norma UL94.

## RÉGUAS BORNES/LIGADORES

| Ref.           | Descrição                                                                                              | Furos     | Embalagem | Ø dos furos                               | QR Code                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L6F</b>     | <b>Ligador</b>                                                                                         | 6 furos   | 10        | 6x10mm <sup>2</sup>                       |   |
| <b>L8F</b>     | <b>Ligador</b>                                                                                         | 8 furos   | 10        | 8x10mm <sup>2</sup>                       |                                                                                      |
| <b>L14F</b>    | <b>Ligador</b>                                                                                         | 14 furos  | 10        | 14x10mm <sup>2</sup>                      |                                                                                      |
| <b>L16F</b>    | <b>Ligador</b>                                                                                         | 16 furos  | 10        | 12x10mm <sup>2</sup> +4x16mm <sup>2</sup> |                                                                                      |
| <b>L1MT135</b> | <b>Ligador 1 metro</b>                                                                                 | 135 furos | 1         | 135x16mm <sup>2</sup>                     |                                                                                      |
| <b>CDIN</b>    | <b>Calha DIN 1 metro</b><br><br>(possibilidade de fornecimento em módulos de 2 metros, preço ao metro) | 1 metro   | 1         | n/a                                       |  |



## DESENHOS TÉCNICOS



QR Code  
Acessórios



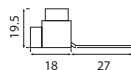
BORNES E CAPAS PARA BARRAMENTOS



**AS25SN**

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

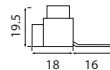
Embalagem: 30 Un.  
PV. Unit.: 1,680 €



**AS25GN**

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

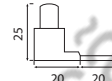
Embalagem: 30 Un.  
PV. Unit.: 1,680 €



**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 |            |       |

QR Code  
Acessórios

## CAPAS PARA BARRAMENTOS ZETA

**EKC1L**Capa Barramento 1P  
Embalagem: 25 Un.**EKC2Z**Capa Barramento 2P  
Embalagem: 25 Un.**EKC3N**Capa Barramento Forquilha  
**3P**  
Embalagem: 25 Un.  
PV. Unit.: 0,380 €**EKC3Z**Capa Barramento 3P  
Embalagem: 25 Un.**EKC4Z**Capa Barramento 4P  
Embalagem: 25 Un.

## COMPATIBILIDADE DE TOPOS

| Barramento | Topo  | Barramento | Topo  |
|------------|-------|------------|-------|
| 1BP100010Z | EKC1L | 1BF100010Z | EKC1L |
| 2BP100010Z | EKC2Z | 3BF100010Z | EKC3N |
| 3BP100010Z | EKC3Z |            |       |
| 4BP100016Z | EKC4Z |            |       |



| Referência   | pág.   | Referência   | pág.               | Referência | pág.                       | Referência       | pág.        |
|--------------|--------|--------------|--------------------|------------|----------------------------|------------------|-------------|
| <b>1 a 9</b> |        |              |                    |            |                            |                  |             |
| 2002         | 51     | 56123TMP     | 25                 | E 224PRF   | 70                         | I56200TMP        | 27          |
| 2004         | 51     | 56133TMP     | 25                 | E 224PT    | 69                         | I56300           | 27          |
| 2008         | 51     | 56200T       | 29                 | E 336      | 38                         | I56300TMP        | 27          |
| 2024         | 51     | 56200T160A   | 29                 | E 336A     | 69                         | I56400           | 27          |
| 56100        | 25     | 56200T5      | 29                 | E 336CHS   | 70                         | I56400TMP        | 27          |
| 56101        | 25     | 56200T5+5    | 29                 | E 336P     | 44                         | IADUTP           | 120         |
| 56102        | 25     | 56200TMP     | 26, 29             | E 336PM    | 69                         | IAFC             | 120         |
| 56103        | 25     | 56300TMP     | 26                 | E 336PN    | 70                         | IAFCF            | 120         |
| 56200        | 26     | 56400TMP     | 26                 | E 336PO    | 69                         | IAFF             | 119         |
| 56300        | 26     | 56UNI        | 23                 | E 336PRF   | 70                         | IAPC             | 120         |
| 56400        | 26     | <b>A</b>     |                    | E 336PT    | 69                         | IATF468P         | 120         |
| 60006        | 72     | AS25GN       | 142                | E108       | 37                         | IC               | 119         |
| 60007        | 72     | AS25SN       | 142                | E118       | 37                         | ICH              | 119         |
| 1BF100010Z   | 137    | AS35SN       | 142                | E234D      | 45                         | IDPC             | 120         |
| 1BF100012    | 133    | <b>B</b>     |                    | E234DPA    | 69                         | IEAPO            | 122         |
| 1BF100020    | 134    | BL14F        | 140                | EAFX       | 69                         | IECX             | 96, 98, 122 |
| 1BP100010    | 129    | BL14N        | 140                | EAPS       | 69                         | IEDR12PC12CC.KIT | 97          |
| 1BP100010Z   | 136    | BL14T        | 140                | EBCC       | 70                         | IEDR12PC8CC.KIT  | 97          |
| 1BP100016    | 130    | BL28F        | 140                | EBCT       | 70                         | IEDR4PC4CC.KIT   | 96          |
| 1BPF100010   | 131    | BL28N        | 140                | EDBR       | 70                         | IEDR6PC4CC.KIT   | 96          |
| 1BPF22410    | 131    | BL28T        | 140                | EDBRM      | 70                         | IEDR6PC6CC.KIT   | 96          |
| 1BPN100010   | 131    | BL8F         | 140                | EFC        | 70                         | IEDR8PC6CC.KIT   | 97          |
| 1BPN22410    | 131    | BL8N         | 140                | EFC12      | 38, 40, 41, 42, 43, 44, 69 | IEDR8PC8CC.KIT   | 97          |
| 2008SLN      | 51, 71 | BL8T         | 140                | EFC24      | 38, 40, 41, 43, 44, 69     | IEGS             | 122         |
| 2008SLT      | 51, 71 | BM100        | 138                | EFCM       | 70                         | IEPL             | 122         |
| 2BF100010    | 133    | BM125        | 139                | EFR        | 70                         | IER12PC12CC.KIT  | 99          |
| 2BF100016    | 134    | BM160        | 139                | EKC1       | 142                        | IER12PC8CC.KIT   | 99          |
| 2BP100010    | 129    | BM2P100      | 138                | EKC1F      | 142                        | IER4PC4CC.KIT    | 98          |
| 2BP100010Z   | 136    | BM2P125      | 139                | EKC1L      | 143                        | IER6PC4CC.KIT    | 98          |
| 2BP100016    | 130    | BM2P160      | 139                | EKC1N      | 142                        | IER6PC6CC.KIT    | 98          |
| 3BF100010    | 133    | BM2P63       | 138                | EKC2       | 142                        | IER8PC6CC.KIT    | 99          |
| 3BF100010Z   | 137    | BM63         | 138                | EKC23      | 142                        | IER8PC8CC.KIT    | 99          |
| 3BF100016    | 134    | BSL8N        | 37, 39, 54, 69, 71 | EKC2Z      | 143                        | IERC12CC         | 122         |
| 3BF21010     | 132    | BSL8T        | 37, 39, 54, 69, 71 | EKC3       | 142                        | IERC16CC         | 122         |
| 3BF21016     | 132    | <b>C</b>     |                    | EKC3N      | 143                        | IERC4CC          | 122         |
| 3BP100010    | 129    | CBC          | 71                 | EKC3Z      | 143                        | IERC6CC          | 122         |
| 3BP100010Z   | 136    | CDIN         | 141                | EKC4       | 142                        | IERC8CC          | 122         |
| 3BP100016    | 130    | CXH2O        | 17                 | EKC4Z      | 143                        | IFCAF            | 119         |
| 3BP21010     | 132    | <b>D</b>     |                    | EKC5       | 142                        | IFCAFR           | 119         |
| 3BP21016     | 132    | DKL04        | 30, 31             | EM 112     | 41                         | IFCF             | 119         |
| 4BF100016    | 134    | <b>E</b>     |                    | EM 112P    | 42                         | IFCH10           | 120         |
| 4BFN100010   | 135    | E 112        | 38                 | EM 224     | 41                         | IFCH13           | 120         |
| 4BFN100016   | 135    | E 112A       | 69                 | EM 224P    | 43                         | IFCH15           | 120         |
| 4BP100016    | 130    | E 112CHS     | 70                 | EM 336     | 41                         | IFCH2            | 120         |
| 4BP100016Z   | 136    | E 112P       | 42                 | EM 336P    | 44                         | IFCH20           | 120         |
| 4BPN100010   | 135    | E 112PM      | 69                 | ERFC       | 70                         | IFCH25           | 120         |
| 4BPN100016   | 135    | E 112PN      | 70                 | ET 112     | 40                         | IFCH30           | 120         |
| 56100P       | 24     | E 112PO      | 69                 | ET 112P    | 42                         | IFCH5            | 120         |
| 56100PTMP    | 24     | E 112PRF     | 70                 | ET 224     | 40                         | IFCH8            | 120         |
| 56100TMP     | 25     | E 112PT      | 69                 | ET 224P    | 43                         | IFCRG6FF         | 119         |
| 5610111TMP   | 27     | E 224        | 38                 | ET 336     | 40                         | IFF              | 118, 119    |
| 56101P       | 23     | E 224A       | 69                 | ET 336P    | 44                         | IFOSC15CJ        | 118, 119    |
| 56101PL      | 23     | E 224CHS     | 70                 | ET108      | 39                         | IFOSC25CJ        | 119         |
| 56101PTMP    | 23     | E 224P       | 43                 | ET118      | 39                         | IM2APO           | 121         |
| 56101TMP     | 25     | E 224PM      | 69                 | ETI14      | 70                         | IM2AT            | 91, 118     |
| 56102P       | 23     | E 224PMFCDPA | 69                 | ETI28      | 73                         | IM2CX            | 83, 121     |
| 5610312TMP   | 27     | E 224PN      | 70                 | EUNF       | 70                         | IM2R12PC12CC.KIT | 84          |
| 56103P       | 24     | E 224PO      | 69                 | EUNIL      | 70                         | IM2R12PC8CC.KIT  | 84          |
| 56103PTMP    | 24     |              |                    | EUNIT      | 70                         | IM2R4PC4CC.KIT   | 83          |
| 56103TMP     | 25     |              |                    | <b>I</b>   |                            | IM2R6PC4CC.KIT   | 83          |
|              |        |              |                    | I56200     | 27                         | IM2R6PC6CC.KIT   | 83          |
|              |        |              |                    |            |                            | IM2R8PC8CC.KIT   | 84          |

## Lista de produtos por ordem alfabética

| Referência       | pág.     | Referência                      | pág.          | Referência  | pág. | Referência   | pág.               |
|------------------|----------|---------------------------------|---------------|-------------|------|--------------|--------------------|
| IM3APO           | 121      | IPTIC.KIT                       | 113, 114      | KVOG        | 15   | M6102        | 62                 |
| IM3AT            | 91       | IREP2V                          | 119, 121, 122 | KVOGDX      | 17   | M6102686DA   | 73                 |
| IM3CX            | 85, 121  | IREP3V                          | 119           | KVOGDBR     | 17   | M6102686DPO  | 73                 |
| IM3R12PC12CC.KIT | 86       | IREP4V                          | 119           | KVOGPO      | 17   | M6102CHS     | 74                 |
| IM3R12PC8CC.KIT  | 85       | IREP6V                          | 119           | KVOH        | 16   | M686D        | 64                 |
| IM3R16PC16CC.KIT | 86       | IREP8V                          | 119           | KVOHPO      | 17   | M686DCHS     | 74                 |
| IM3R24PC24CC.KIT | 86       | IRJ45                           | 118, 119      | KVOM        | 10   | M7103D       | 64                 |
| IM3R6PC6CC.KIT   | 85       | IRJ45B                          | 119           | KVOM2311    | 10   | M7103DCHS    | 74                 |
| IM3R8PC8CC.KIT   | 85       | IS315                           | 28            | KVOM2311VSR | 17   | M7119        | 62                 |
| IM4APO           | 121      | IS320                           | 28            | KVOMCX      | 17   | M71197103DA  | 73                 |
| IM4AT            | 91       | IS325                           | 117           | KVOMP       | 17   | M71197103DPO | 73                 |
| IM4CX            | 86, 121  | ISEAT                           | 100           | KVOMP2311   | 17   | M7119CHS     | 74                 |
| IM4R12PC12CC.KIT | 86       | ISM2AT                          | 92, 118       | KVOMPL      | 17   | M8120D       | 64                 |
| IM4R12PC8CC.KIT  | 86       | ISM2R12PC12CC                   | 88            | KVOMPRF     | 17   | M8120DCHS    | 74                 |
| IM4R16PC16CC.KIT | 86       | ISM2R12PC8CC                    | 88            | KVOMVSR     | 17   | M8136        | 62                 |
| IM4R24PC24CC.KIT | 86       | ISM2R4PC4CC                     | 87            | KVOP        | 11   | M81368120DA  | 73                 |
| IMATERGCC12      | 123      | ISM2R6PC4CC                     | 87            | KVOPFC      | 11   | M81368120DPO | 73                 |
| IMATERGCC4       | 123      | ISM2R6PC6CC                     | 87            | KVOPM       | 11   | M8136CHS     | 74                 |
| IMATERGCC6       | 123      | ISM2R8PC8CC                     | 87            | KVOPT       | 11   | MAFX         | 73                 |
| IMATERGCC8       | 123      | ISM3AT                          | 92            | KVOTBOX     | 9    | MAPSL        | 73                 |
| IMGS             | 121      | ISM3R12PC12CC                   | 89            | KVOTBOXDBD  | 17   | MD9MCHS      | 74                 |
| IMPCS4APN        | 118      | ISM3R12PC8CC                    | 89            | KVOTBOXPL   | 17   | MDBR         | 73                 |
| IMPCSR6APN       | 118      | ISM3R16PC16CC                   | 90            | KVOTBOXPO   | 17   | MDMPNDF      | 74                 |
| IMPL             | 121      | ISM3R24PC24CC                   | 90            | KVOTBOXPRF  | 18   | MET117       | 74                 |
| IMPNES           | 121, 123 | ISM3R6PC6CC                     | 89            | KVOTBOXPSD  | 18   | MET19        | 74                 |
| IMPNEF           | 121, 123 | ISM3R8PC8CC                     | 89            | KVOTK       | 18   | MFC          | 74, 119            |
| IMPINFO          | 121, 123 | ISMVOCC                         | 108           | <b>L</b>    |      | MFC12        | 62, 64, 66, 68, 73 |
| IMPNRV           | 121      | ISMV1ATE                        | 106           | L14F        | 141  | MFC24        | 62, 64, 66, 68, 73 |
| IMPNRJ           | 121, 123 | ISMV1CC                         | 108           | L16F        | 141  | MFKIT        | 74                 |
| IMRCCC12         | 121      | ISMV1CC2                        | 108           | L1MT135     | 141  | MFR          | 74                 |
| IMRCCC4          | 121      | ISMV2ATE                        | 106           | L6F         | 141  | MFRS         | 74                 |
| IMRCCC6          | 121      | ISMV3ATE                        | 106           | L8F         | 141  | MFT          | 74                 |
| IMRCCC8          | 121      | ISMV4ATE                        | 106           | <b>M</b>    |      | MI17MPN      | 74                 |
| IMRCPCV          | 121      | ISPCS2A                         | 116           | M1CD.KIT    | 77   | MI9MPN       | 74                 |
| IMSP             | 121      | ISPCS4A                         | 117           | M1CDCX      | 77   | MSD          | 74                 |
| IMSPL2           | 118, 121 | ISPTI                           | 114           | M218D       | 63   | MT17MPN      | 74                 |
| IMSPL3           | 121      | ITC                             | 72            | M234        | 61   | MT9MPN       | 74                 |
| IMVOCC           | 107      | <b>K</b>                        |               | M234A       | 73   | MUNIL        | 73, 121            |
| IMV1ATE          | 105      | KC4M                            | 17            | M234CHS     | 74   | MUNIT        | 73, 121            |
| IMV1ATEPL        | 123      | KC8M                            | 17            | M234PO      | 73   | <b>P</b>     |                    |
| IMV1CC           | 107      | KFR                             | 18, 119, 124  | M2CD.KIT    | 77   | P104SL       | 46                 |
| IMV2ATE          | 105      | KFT                             | 17            | M2CDCX      | 77   | P114CL       | 46                 |
| IMV2ATEPL        | 123      | KFTC1                           | 17            | M335D       | 63   | PL50         | 72                 |
| IMV3ATE          | 105      | KFTKVOGH                        | 17            | M335DCHS    | 74   | PL51         | 72                 |
| IMV3ATEPL        | 123      | KKL06                           | 32            | M351        | 61   | PT104SL      | 46                 |
| IMV4ATE          | 105      | KLS10                           | 32            | M351335DA   | 73   | PT114CL      | 46                 |
| IMV4ATEPL        | 123      | KPPL, KPPO, KPPOFC, KPFRF, KPPL | 18            | M351335DPO  | 73   | <b>R</b>     |                    |
| IMV5ATEPL        | 123      | KPS1, KRM                       | 17            | M351CHS     | 74   | RAT112       | 119                |
| IMVATESPRG3      | 124      | KVAH20CHV                       | 17            | M452D       | 63   | RAT14        | 119                |
| IPCS2A           | 115      | KVAH2O                          | 16            | M452DCHS    | 74   | RAT16        | 119                |
| IPCS4A           | 115      | KVC1                            | 14            | M468        | 61   | RAT18        | 119                |
| IPN1U12FF        | 123      | KVCAM                           | 13            | M468452DA   | 73   | <b>S</b>     |                    |
| IPN1U12FO        | 123      | KVCAMFCPO                       | 17            | M468452DPO  | 73   | S 104        | 52                 |
| IPN1U12RJ        | 123      | KVCAMPL                         | 13, 17        | M468CHS     | 74   | S 108        | 52                 |
| IPN1U20RJ        | 124      | KVCAMPO                         | 17            | M569D       | 63   | S 112        | 52                 |
| IPN1U24FF        | 124      | KVCAMPRF                        | 17            | M569DCHS    | 74   | S 224        | 52                 |
| IPN1U24FO        | 124      | KVCD                            | 12            | M585        | 61   | S 336        | 53                 |
| IPN1URG4V        | 123      | KVCDDBR                         | 17            | M585569DA   | 73   | S100BRC      | 31                 |
| IPN1URG8V        | 124      | KVCDFC                          | 12            | M585569DPO  | 73   | S100CRM      | 31                 |
| IPNRG8V          | 124      | KVCDFCPO                        | 17            | M585CHS     | 74   | S100CZT      | 31                 |
| IPTI             | 113      | KVCDPO                          | 17            |             |      |              |                    |
| IPTI.KIT         | 113, 114 |                                 |               |             |      |              |                    |

Lista de produtos por ordem alfabética

| Referência | pág.                              | Referência | pág.     | Referência       | Status       | Referência    | Status       |
|------------|-----------------------------------|------------|----------|------------------|--------------|---------------|--------------|
| S118       | 54                                | ST118      | 54       | 1BF100012        | SOB CONSULTA | SM3CD.KIT     | SOB CONSULTA |
| S200BRC    | 32                                | STM20      | 71       | 1BP100010        | SOB CONSULTA | SM3CD1S.KIT   | SOB CONSULTA |
| S200CRM    | 32                                | STM25      | 71       | 2BP100010        | SOB CONSULTA | SM3CD1SNH.KIT | SOB CONSULTA |
| S200CZT    | 32                                | STM32      | 71       | 3BF100010        | SOB CONSULTA | SM3CD1SR.KIT  | SOB CONSULTA |
| S81BRC     | 30                                | STM40      | 71       | 3BP100010        | SOB CONSULTA | SM3CD2S.KIT   | SOB CONSULTA |
| S81CRM     | 30                                | SUNI       | 71       | 4BP100016        | SOB CONSULTA | SM3CD2SNH.KIT | SOB CONSULTA |
| S81CZT     | 30                                |            |          | 56101PL          | SOB CONSULTA | SM3CD2SR.KIT  | SOB CONSULTA |
| SBT125     | 29                                | <b>T</b>   |          | EKC1             | SOB CONSULTA | SM3CD3S.KIT   | SOB CONSULTA |
| SBT160     | 29                                | T2.6226    | 119      | EKC2             | SOB CONSULTA | SM3CD3SNH.KIT | SOB CONSULTA |
| SBTT5      | 29                                | TB042BR    | 119      | EKC3             | SOB CONSULTA | SM3CD3SR.KIT  | SOB CONSULTA |
| SBTT5+5    | 29                                | TB043BR    | 119, 124 | EKC4             | SOB CONSULTA | SM3CD4S.KIT   | SOB CONSULTA |
| SCP10M     | 32                                | TPS3       | 71       | IFCRG6FF         | SOB CONSULTA | SM3CD4SNH.KIT | SOB CONSULTA |
| SCP8M      | 32                                |            |          | IM4R12PC12CC.KIT | SOB CONSULTA | SM3CD4SR.KIT  | SOB CONSULTA |
| SCS        | 71                                |            |          | IM4R12PC8CC.KIT  | SOB CONSULTA | SM3CDCX       | SOB CONSULTA |
| SD20BRC    | 30                                |            |          | IM4R16PC16CC.KIT | SOB CONSULTA | SM452D        | SOB CONSULTA |
| SD20CRM    | 30                                |            |          | IM4R24PC24CC.KIT | SOB CONSULTA | SM569D        | SOB CONSULTA |
| SD20CZT    | 30                                |            |          | KVC1             | SOB CONSULTA | SM686D        | SOB CONSULTA |
| SD25BRC    | 31, 32                            |            |          | KVOM             | SOB CONSULTA | SM7103D       | SOB CONSULTA |
| SD25CRM    | 31, 32                            |            |          | M1CD.KIT         | SOB CONSULTA | SM8120D       | SOB CONSULTA |
| SD25CZT    | 31, 32                            |            |          | M1CD15.KIT       | SOB CONSULTA |               |              |
| SEATIBT    | 72, 119                           |            |          | M1CD15NH.KIT     | SOB CONSULTA |               |              |
| SFC12      | 53, 71                            |            |          | M1CD1SR.KIT      | SOB CONSULTA |               |              |
| SFC24      | 53, 71                            |            |          | M1CDCX           | SOB CONSULTA |               |              |
| SL16N      | 73                                |            |          | M218D            | SOB CONSULTA |               |              |
| SL16N16T   | 38, 40 a 44, 53 a 56, 62 a 71, 73 |            |          | M2CD.KIT         | SOB CONSULTA |               |              |
| SL16T      | 73                                |            |          | M2CD1S.KIT       | SOB CONSULTA |               |              |
| SL32N      | 38, 40 a 44, 55, 56, 62 a 73      |            |          | M2CD1SNH.KIT     | SOB CONSULTA |               |              |
| SL32T      | 38, 40 a 44, 55, 56, 62 a 73      |            |          | M2CD1SR.KIT      | SOB CONSULTA |               |              |
| SL8F8      | 53, 71                            |            |          | M2CD2S.KIT       | SOB CONSULTA |               |              |
| SL8N8T     | 53, 71                            |            |          | M2CD2SNH.KIT     | SOB CONSULTA |               |              |
| SLG16F     | 45, 51, 69, 71                    |            |          | M2CD2SR.KIT      | SOB CONSULTA |               |              |
| SLP6F      | 46, 69                            |            |          | M2CD3S.KIT       | SOB CONSULTA |               |              |
| SLP8F      | 37, 39, 69                        |            |          | M2CD3SNH.KIT     | SOB CONSULTA |               |              |
| SM218D     | 67                                |            |          | M2CD3SR.KIT      | SOB CONSULTA |               |              |
| SM234      | 65                                |            |          | M2CD4S.KIT       | SOB CONSULTA |               |              |
| SM2CD.KIT  | 78                                |            |          | M2CD4SNH.KIT     | SOB CONSULTA |               |              |
| SM2CDCX    | 78                                |            |          | M2CD4SR.KIT      | SOB CONSULTA |               |              |
| SM335D     | 67                                |            |          | M2CDCX           | SOB CONSULTA |               |              |
| SM351      | 65                                |            |          | M335D            | SOB CONSULTA |               |              |
| SM3CD.KIT  | 78                                |            |          | M335DCHS         | SOB CONSULTA |               |              |
| SM3CDCX    | 78                                |            |          | M452D            | SOB CONSULTA |               |              |
| SM452D     | 67                                |            |          | M452DCHS         | SOB CONSULTA |               |              |
| SM468      | 65                                |            |          | M569D            | SOB CONSULTA |               |              |
| SM569D     | 67                                |            |          | M569DCHS         | SOB CONSULTA |               |              |
| SM585      | 65                                |            |          | M686D            | SOB CONSULTA |               |              |
| SM6102     | 66                                |            |          | M686DCHS         | SOB CONSULTA |               |              |
| SM686D     | 68                                |            |          | M7103D           | SOB CONSULTA |               |              |
| SM7103D    | 68                                |            |          | M7103DCHS        | SOB CONSULTA |               |              |
| SM7119     | 66                                |            |          | M8120D           | SOB CONSULTA |               |              |
| SM8120D    | 68                                |            |          | M8120DCHS        | SOB CONSULTA |               |              |
| SM8136     | 66                                |            |          | MD9MCHS          | SOB CONSULTA |               |              |
| SMCBC      | 74, 88, 90                        |            |          | SM218D           | SOB CONSULTA |               |              |
| SMSPF      | 88, 90                            |            |          | SM2CD.KIT        | SOB CONSULTA |               |              |
| SP112      | 55                                |            |          | SM2CD1S.KIT      | SOB CONSULTA |               |              |
| SP224      | 55                                |            |          | SM2CD1SNH.KIT    | SOB CONSULTA |               |              |
| SP336      | 55                                |            |          | SM2CD1SR.KIT     | SOB CONSULTA |               |              |
| SPFC12     | 55, 56, 71                        |            |          | SM2CD2S.KIT      | SOB CONSULTA |               |              |
| SPFC24     | 55, 56, 71                        |            |          | SM2CD2SNH.KIT    | SOB CONSULTA |               |              |
| SPSL16N16T | 55, 56, 71                        |            |          | SM2CD2SR.KIT     | SOB CONSULTA |               |              |
| SPT112     | 56                                |            |          | SM2CDCX          | SOB CONSULTA |               |              |
| SPT224     | 56                                |            |          | SM335D           | SOB CONSULTA |               |              |
| SPT336     | 56                                |            |          |                  |              |               |              |

SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação



**TEV2**

Rua de Joaquim Silva Vicente  
Zona Industrial Maia I - Sector 7 - 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**