



# 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)

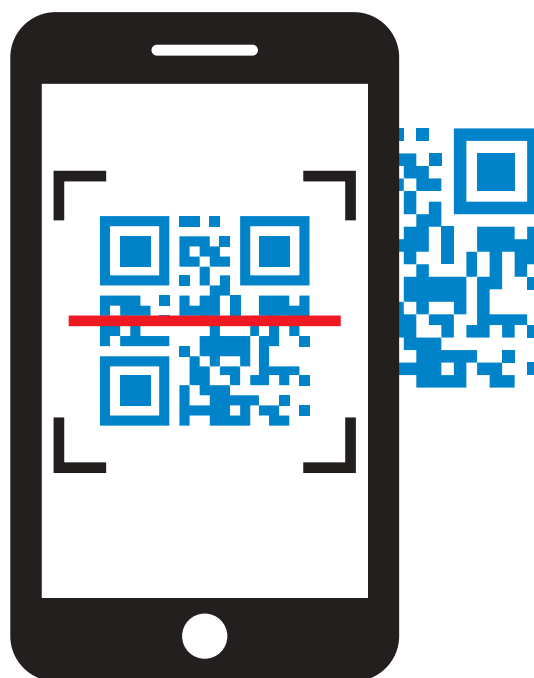


## Informação detalhada e atualizada - Código QR

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 ATI's e ATE's, segundo o manual ITED.

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



## Instalações Fabris

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

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

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

## Formações & Eventos

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

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

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



# KNOW HOW



## Qualidade

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

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



## Departamento Técnico

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

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

## Downloads

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

## Vídeos

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



## Redes Sociais

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

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

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

## Portefólio

O nosso portefólio inclui projectos de referência em vários segmentos

- Residências;
- Hotéis;
- Hospitais;
- Edifícios



• 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

# 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



índice de proteção contra impactos IK 10 (20J)



resistência aos agentes químicos e à corrosão



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



retardador de chama,  
autoextinguível,  
livres de halogéneo e silicone



proteção contra jatos de água  
índice de proteção IP 45

# MAIS DETALHES

IP  
45

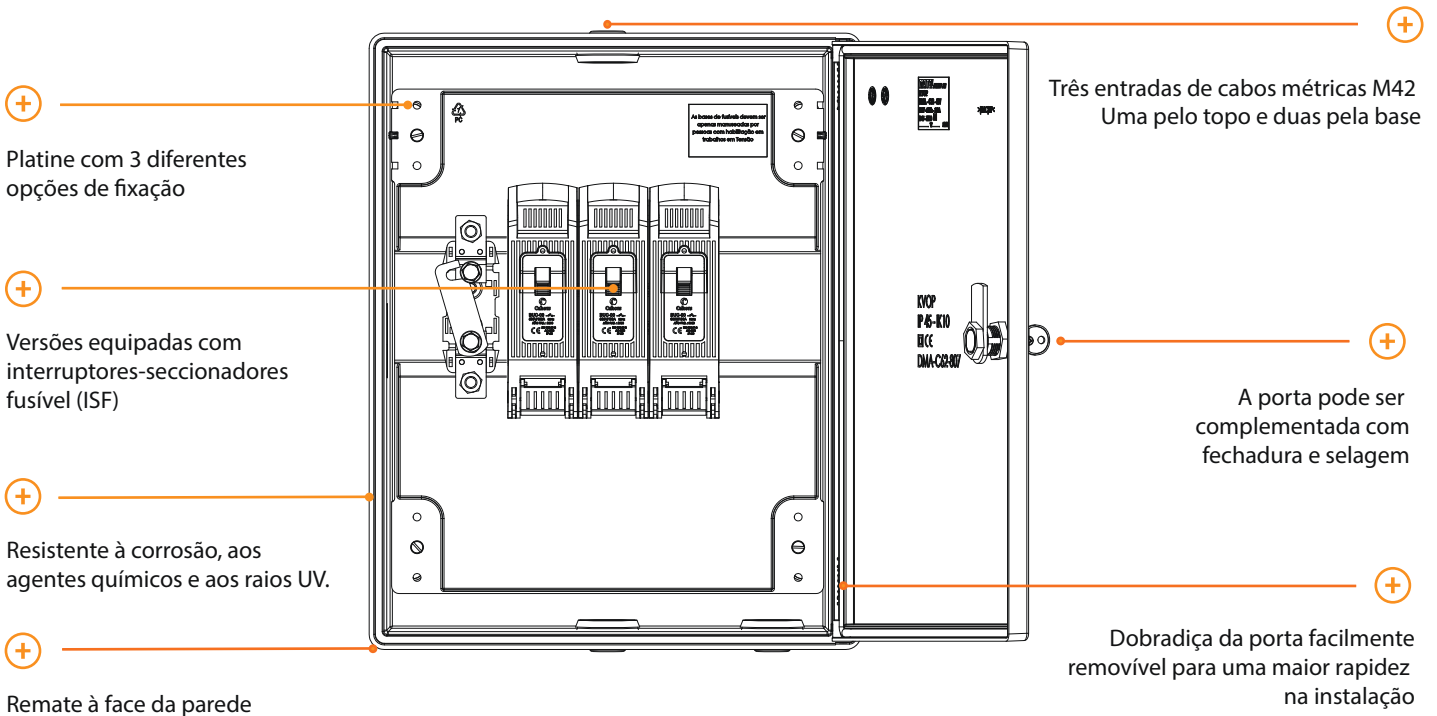
IK  
10

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.

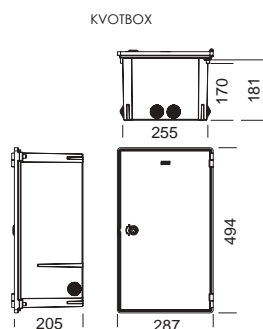


## CAIXAS PARA CONTADOR

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

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







## DESENHOS TÉCNICOS



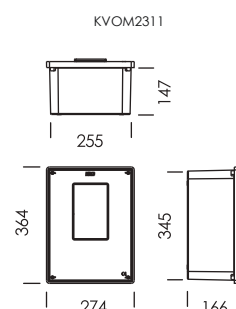
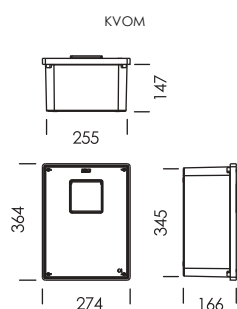
- Segundo EN 62208. Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: IP65/IK09. Cor cinzenta RAL 7035.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Com possibilidade de ventilação (respiro metálico KRM).
- Duplo isolamento ☐ - Classe II.
- Resistentes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



CAIXAS PARA CONTADOR

	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext L x A x P	QR Code
	<b>KVOM</b>	Caixa para contador Monofásico com visor 100x100.	1 un.  100 un.	IP65	274x364x166	
	<b>KVOM2311</b>	Caixa para contador Monofásico com visor 230x110.	1 un.  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.

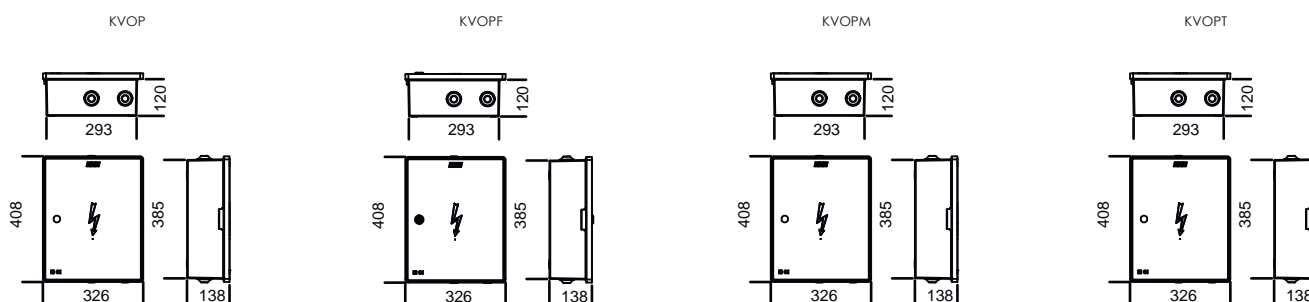


CAIXAS DE PORTINHOLA

	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. L x A x P	QR Code
	<b>KVOP</b>	Caixa de Portinhola vazia preparada para a fechadura standard tipo EDP.	1 un.  100 un.	IP45	326x408x138	
	<b>KVOPFC</b>	Caixa de Portinhola vazia com fechadura triangular já montada.	1 un.  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.  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.  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.

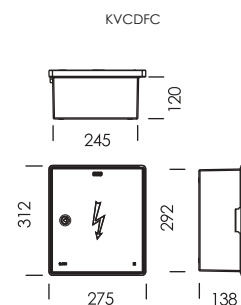
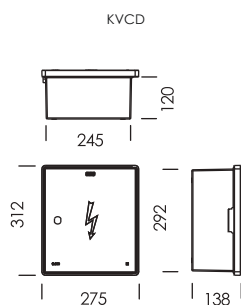


CAIXAS DE PORTINHOLA

	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. L x A x P	QR Code
	<b>KVCD</b>	Caixa de Portinhola preparada para a fechadura standard tipo EDP.	1 un.  120 un.	IP65	275x312x138	
	<b>KVCDFC</b>	Caixa de Portinhola com fechadura triangular já montada.	1 un.  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. 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.  120 un.	IP65	289x329x138	

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

OPÇÃO



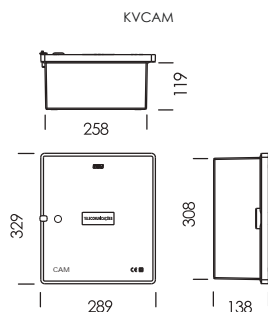
**KVCAMPL**


**Platine**

Utilização: KVCAM, KVCAMFC

Embalagem: 1 Un.




DESENHOS TÉCNICOS



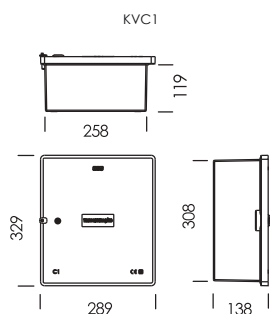
- Segundo EN 62208. Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: IP65/IK09. Cor cinzenta RAL 7035.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Com possibilidade de ventilação (respiro metálico KRM).
- Duplo isolamento  - Classe II.
- Resistentes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



CAIXA CEMU

	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. 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.  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°.

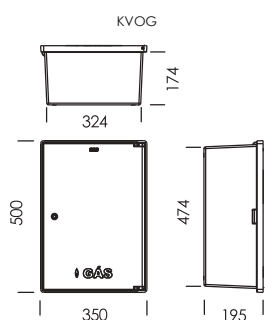


## P/ CONTADOR DE GÁS

	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. L x A x P	QR Code
	<b>KVOG</b>	<b>Caixa para Contador de Gás.</b>	1 un.  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



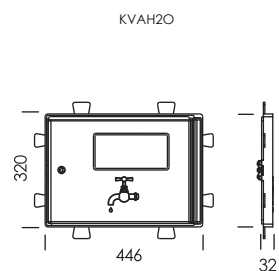
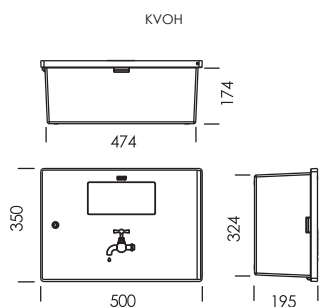
- Segundo EN 62208.
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de protecção: IP43/IK07. Não aplicável ao marco ref. KVAH2O.
- Cor cinzenta RAL 7035.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Visor em policarbonato resistente aos raios ultravioletas.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



P/ CONTADOR DE ÁGUA

	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. L x A x P	QR Code
	<b>KVOH</b> <b>Caixa para Contador de água com visor com 21x10cm.</b>  Caixa para contadores de instalação de redes de água.	1 un.  50 un.	IP43	500x350x195	
	<b>KVAH2O</b> <b>Marco para contador de água com visor com 21x10cm.</b>	1 un.	n/a	446x320x32	

DESENHOS TÉCNICOS



QR Code  
Acessórios



CAIXAS DE FIBRA



**CXH20**  
**Aro**  
Utilização: KVAH20  
Embalagem: 1 Un.



**KVOMCX**  
**Caixa**  
Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.



**KVOG CX**  
**Caixa**  
Utilização: KVOG  
Embalagem: 1 Un.



**KC4M**  
**Calha metálica 4 módulos**  
Utilização: KVOT/BI, KVOM,  
KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.



**KC8M**  
**Calha metálica 8 módulos**  
Utilização: KVCD, KVCDFC  
Embalagem: 1 Un.



**KFT**  
**Fechadura triangular**  
Utilização: KVCD, KVOTBI,  
KVCDFC, KVOTBOX, KVOP,  
KVOPFC, KVOPM, KVOT  
Embalagem: 1 Un.



**KFTC1**  
**Fechadura triangular**  
Utilização: KVC1, KVC1FC,  
KVCAM, KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.



**KFTKVOGH**  
**Fechadura**  
Utilização: KVOG, KVOH,  
KVAH20  
Embalagem: 1 Un.



**KVAH20CHV**  
**Chave para fechadura**  
Utilização: Excepto KVOM  
e KVOT  
Embalagem: 1 Un.



**KVOGDBR**  
**Kit dobradiças**  
Utilização: KVOG  
Embalagem: 1 Un.



**KVOMP**  
**Painel**  
Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.



**KVOMP2311**  
**Painel**  
Utilização: KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.



**KVOMPL**  
**Platine**  
Utilização: KVOM,  
KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.



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



**KPS1**  
**Parafusos de selagem - 4 un.**  
Utilização: KVOM, KVOT,  
KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.



**KVOMPRF**  
**Saco parafusos**  
Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.



**KVCAMPRF**  
**Saco (4 parafusos)**  
Utilização: KVCAM, KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.



**KVOGPO**  
**Porta opaca**  
Utilização: KVOG  
Embalagem: 1 Un.



**KVCDPO**  
**Porta opaca**  
Utilização: KVCD  
Embalagem: 1 Un.



**KVCDFCPO**  
**Porta com fechadura**  
Utilização: KVCD  
Embalagem: 1 Un.



**KVCAMPO**  
**Porta opaca**  
Utilização: KVCAM  
Embalagem: 1 Un.



**KVCAMFCPO**  
**Porta com fechadura triangular**  
Utilização: KVCAMFC  
Embalagem: 1 Un.



**KVOHPO**  
**Porta opaca**  
Utilização: KVOH  
Embalagem: 1 Un.



**KRM**  
**Respiro metálico - 2 un.**  
Utilização: KVOT, KVOTBI,  
KVOM, KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.



**KVCDDBR**  
**Dobradiça para KVCD/KVC1**  
Utilização: KVCD, KVC1  
Embalagem: 1 Un.



**KVOMVSR**  
**Visor**  
Utilização: KVOM  
Embalagem: 1 Un.



**KVOM2311VSR**  
**Visor**  
Utilização: KVOM2311  
Embalagem: 1 Un.



**KVOTBOXPL**  
**Platine**  
Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.



**KVOTBOXPO**  
**Porta opaca**  
Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.














**KVOTBOXDBD**  
**Dobradiça**  
Utilização: KVOTBOX  
Embalagem: 1 Un.

QR Code  
Acessórios



CAIXAS DE FIBRA

 <p><b>KVOTK</b> Kit de transformação KVOT em KVOTBOX Utilização: KVOT Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>KVOTBOXPRF</b> Saco parafusos Utilização: KVOTBOX Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>KVOTBOXPSD</b> Saco de parafusos e buçins Utilização: KVOTBOX Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>KFR</b> Fechadura tipo RITA para KVCAM, KVCAMFC Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>KPSL</b> Acessório para selagem da portinhola KVOP Utilização: KVOP, KVOPM, KVOPT Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>KPPL</b> Platine para caixas de portinhola Utilização: KVOP, KVOPFC, KVOPM, KVOPT Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>KPPO</b> Porta opaca para gama KVOP Utilização: KVOP, KVOPM, KVOPT Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>KPPOFC</b> Porta opaca com fechadura para gama KVOP Utilização: KVOPFC Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>KPPRF</b> Saco de parafusos para gama KVOP Utilização: KVOP, KVOPFC, KVOPM, KVOPT Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>KPPSD</b> Saco de parafusos e buçins para gama KVOP Utilização: KVOP, KVOPFC, KVOPM, KVOPT Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>KPD BR</b> Dobradiça para gama KVOP Utilização: KVOP, KVOPFC, KVOPM, KVOPT Embalagem: 1 Un.</p>	

### 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
- 

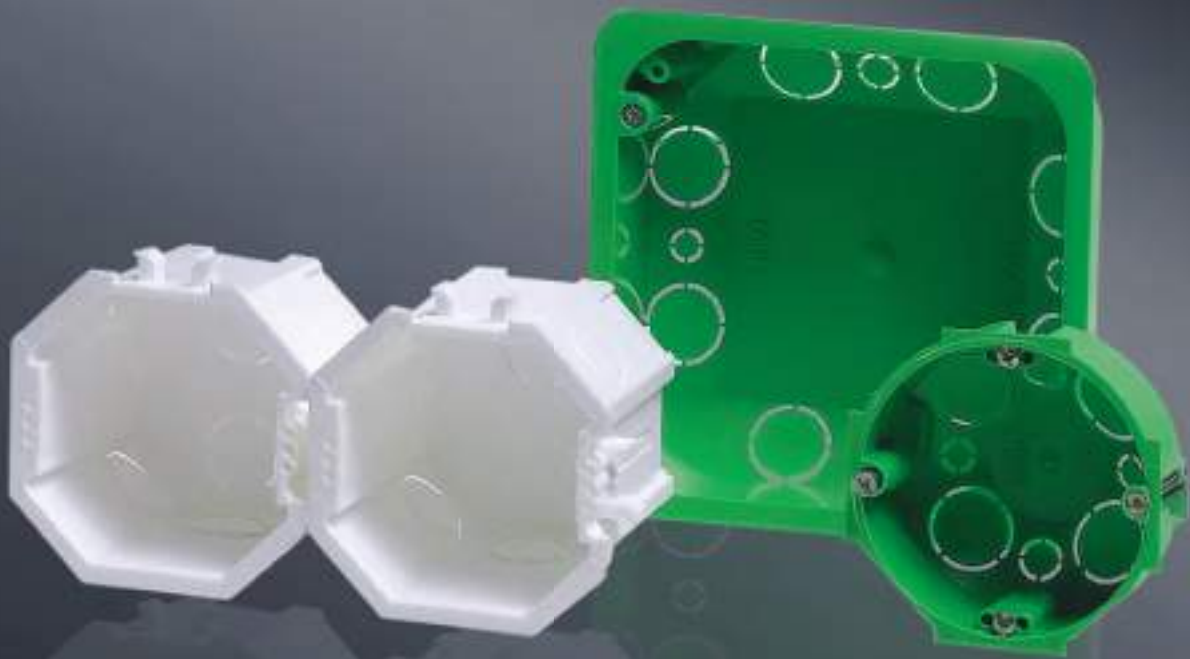
### Montagem Saliente

---

- Caixas de Derivação com Tampa por Encaixe 30
- 

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

# 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.



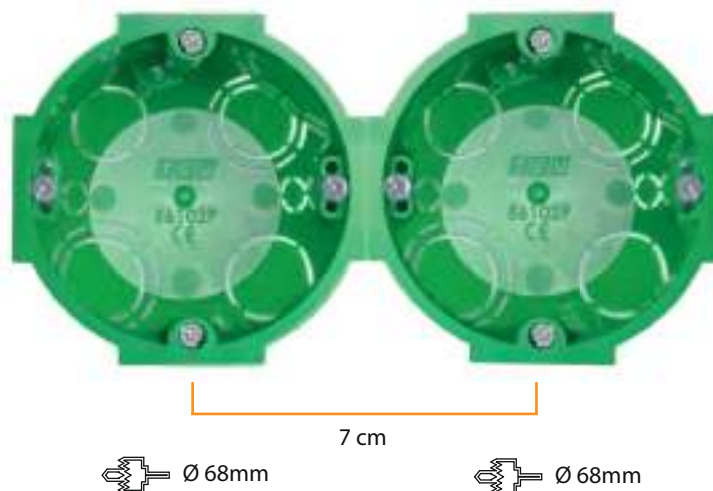
Aba de remate extra larga para uma instalação perfeita



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

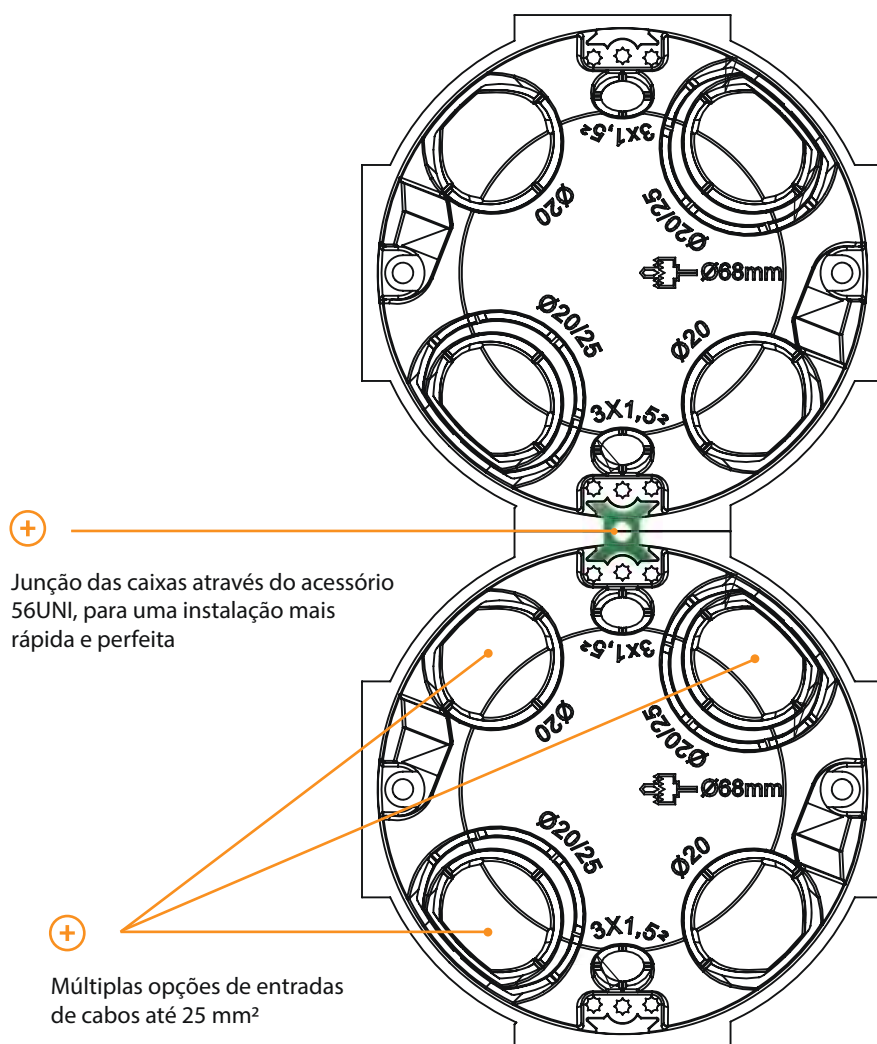


Garra e parafuso metálicos para um maior binário de aperto e fiabilidade na operação



# 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.



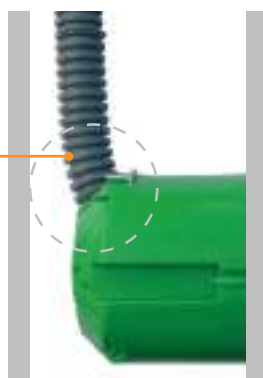
Junção das caixas através do acessório 56UNI, para uma instalação mais rápida e perfeita



Múltiplas opções de entradas de cabos até 25 mm<sup>2</sup>



Entre paredes estreitas as entradas de cabos têm uma inclinação que permite uma flexão do cabo até 90°



- 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.  7000 un.	IP20	ø 68 - 68 x 42	
	<b>56101PL</b>	Caixa de aparelhagem simples para paredes ocas. Com entradas laterais.	20 un.  7000 un.	IP20	ø 68 - 68 x 50	
	<b>56102P</b>	Caixa de aparelhagem funda para paredes ocas	20 un.  4800 un.	IP20	ø 68 - 68 x 61	

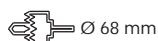
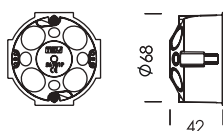
OPÇÃO

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

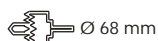
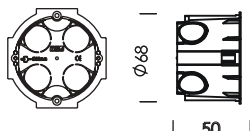
**56101PTMP**  
 Tampa para caixas 56101P, 56101PL e 56102P  
 Embalagem: 10 Un.

DESENHOS TÉCNICOS

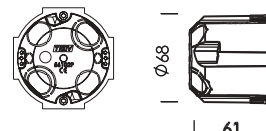
56101P



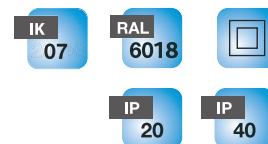
56101PL









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.  20000 un.	IP20	∅ 43 - 43 x 35	
	<b>56103P</b>	Caixa de aparelhagem quadrada para paredes ocas com tampa incluída	10 un.  2400 un.	IP40 (c/ tampa)	107 x 107 x 45	

OPÇÃO

**56100PTMP**  
Tampa para caixa 56100P  
Embalagem: 10 Un.

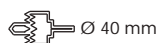
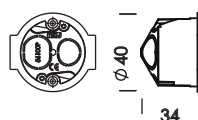


**56103PTMP**  
Tampa para caixa 56103P  
Embalagem: 10 Un.

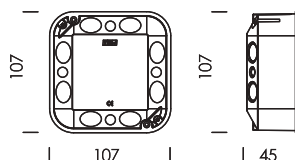


DESENHOS TÉCNICOS

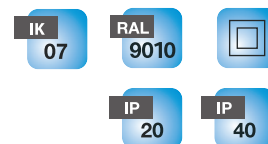
56100P



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.

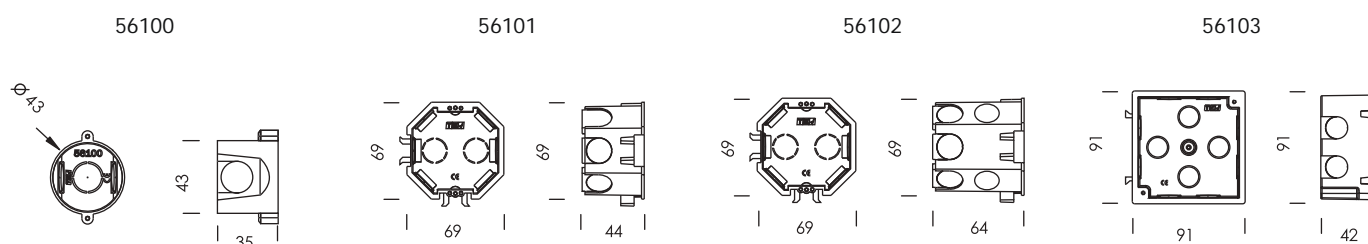


CAIXAS APARELHAGEM	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. D - A x P (mm)	QR Code
	<b>56100</b>	Caixa de apliance	20 un.  20000 un.	IP40 (c/ tampa)	ø 43 - 43 x 35	
	<b>56101</b>	Caixa de aparelhagem agrupável simples	20 un.  7000 un.	IP40 (c/ tampa)	69 x 69 x 44	
	<b>56102</b>	Caixa de aparelhagem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

OPÇÃO

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

DESENHOS TÉCNICOS

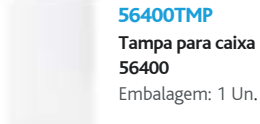
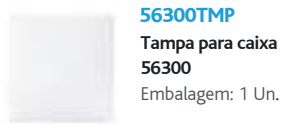
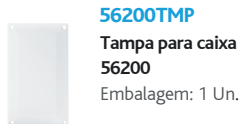


- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010.
- Índice de protecção IP40, IK07. Tampa com aperto por parafuso metálico.
- Método de instalação: embutido em paredes e tectos ocós.
- Versão com tampa (duplo isolamento □ - Classe II).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

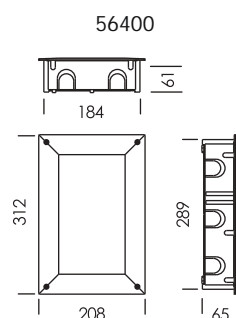
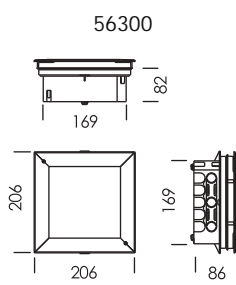
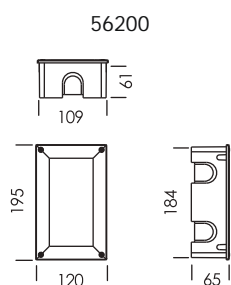


CAIXAS DERIVAÇÃO	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	QR Code
	<b>56200</b>	<b>Caixa de derivação com tampa</b>	1 un.  700 un.	IP40	120x195x65	
	<b>56300</b>	<b>Caixa de derivação com tampa</b>	1 un.  250 un.	IP40	206x206x86	
	<b>56400</b>	<b>Caixa de derivação com tampa</b>	1 un.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

OPÇÃO



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



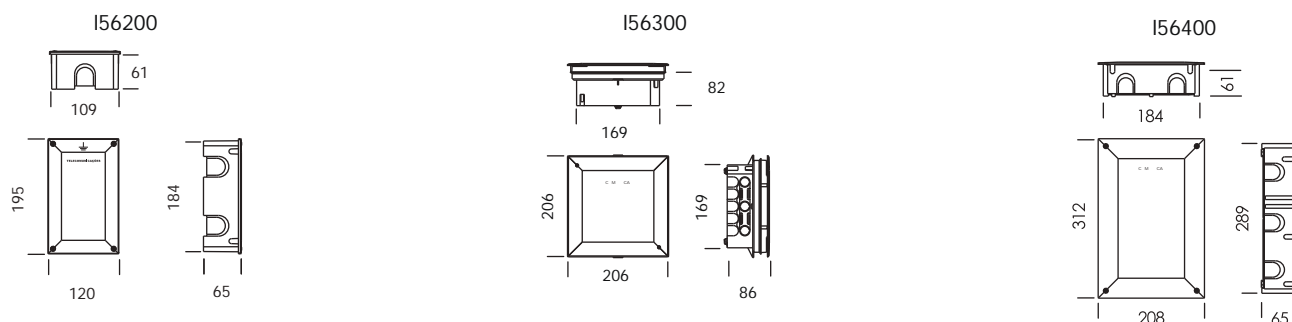
CAIXAS REDE INDIVIDUAL

	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.  700 un.	IP40	120x195x65	
	<b>I56300</b>	Caixa vazia com tampa cega telecomunicações	1 un.  250 un.	IP40	206x206x86	
	<b>I56400</b>	Caixa vazia com tampa cega telecomunicações	1 un.  250 un.	IP40	208x312x65	

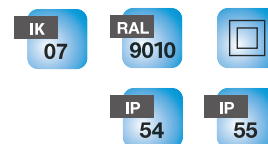
OPÇÃO

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

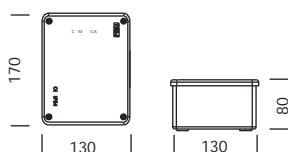


CAIXAS REDE INDIVIDUAL

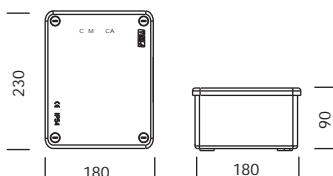
	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	QR Code
	<b>IS315</b>	<b>Caixa vazia com tampa cega telecomunicações</b>	1 un.  350 un.	IP54	130x170x80	
	<b>IS320</b>	<b>Caixa vazia com tampa cega telecomunicações</b>	1 un.  350 un.	IP55	180x230x90	

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.

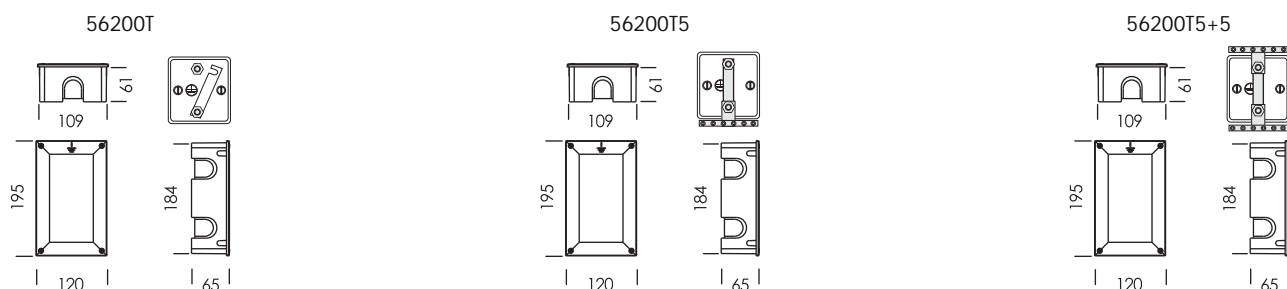


MEDIÇÃO TERRA

Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões L x A x P	QR Code
 <b>56200T</b>	<b>Caixa de medição de terra até 125A</b> 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.  700 un.	IP40	120x195x65	
 <b>56200T5</b>	<b>Caixa medição terra até 125A - 5 saídas</b> 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.  500 un.	IP40	120x195x65	
 <b>56200T5+5</b>	<b>Caixa medição de terra até 125A - 5 entradas/5 saídas</b> 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.  500 un.	IP40	120x195x65	
 <b>56200T160A</b>	<b>Caixa de medição de terra até 160A</b> 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.  500 un.	IP40	120x195x65	


















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> <b>Inclui 6 entradas e 6</b> <b>bucins cónicos (SD20).</b>  Tampa por encaixe	12 un.  2640 un.		IP55	88x88x48		
	<b>S81BRC</b>	<b>Caixa de derivação 80</b> <b>Inclui 6 entradas e 6</b> <b>bucins cónicos (SD20).</b>  Tampa por encaixe	12 un.  2640 un.		IP55	88x88x48		
	<b>S81CRM</b>	<b>Caixa de derivação 80</b> <b>Inclui 6 entradas e 6</b> <b>bucins cónicos (SD20).</b>  Tampa por encaixe	12 un.  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

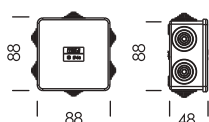


**SD20 CZT**  
**SD20 BRC**  
**SD20 CRM**

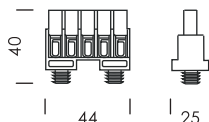
**Bucim para caixas S81**  
Embalagem: 20 Un.

DESENHOS TÉCNICOS

S81



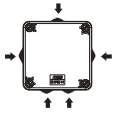




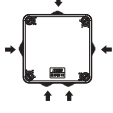




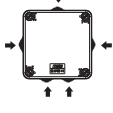




DKL04



- 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> <b>Inclui 5 entradas e 5</b> <b>bucins cónicos (SD25).</b>  Tampa por parafuso 0/1	6 un.  1200 un.		IP55	116x116x60		
	<b>S100BRC</b>	<b>Caixa de derivação 100</b> <b>Inclui 5 entradas e 5</b> <b>bucins cónicos (SD25).</b>  Tampa por parafuso 0/1	6 un.  1200 un.		IP55	116x116x60		
	<b>S100CRM</b>	<b>Caixa de derivação 100</b> <b>Inclui 5 entradas e 5</b> <b>bucins cónicos (SD25).</b>  Tampa por parafuso 0/1	6 un.  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

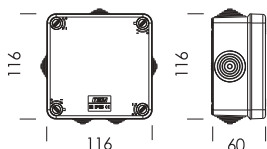


**SD25 CZT**  
**SD25 BRC**  
**SD25 CRM**

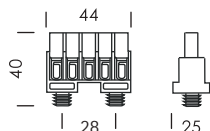
**Bucim para caixas**  
**S100 e S200**  
Embalagem: 20 Un.

DESENHOS TÉCNICOS

S100


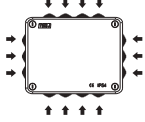




DKL04



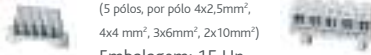
- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, Preto RAL 9011, Branco RAL 9010 ou Creme RAL 1015.
- Índice de protecção IP55, IK07. Tampa com aperto por parafuso com posição 0/1.
- Método de instalação: saliente ou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



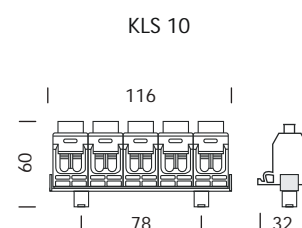
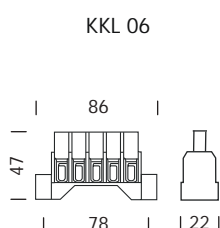
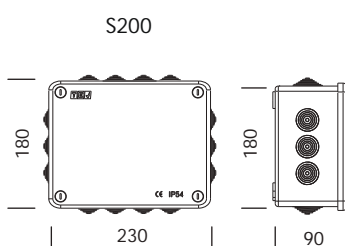
**SCP10M**  
**Calha plástica para**  
**10 módulos**  
Utilização: Caixas S200  
Embalagem: 1 Un.



**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

---

**Acessórios** 69

---

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM EMBUTIDA

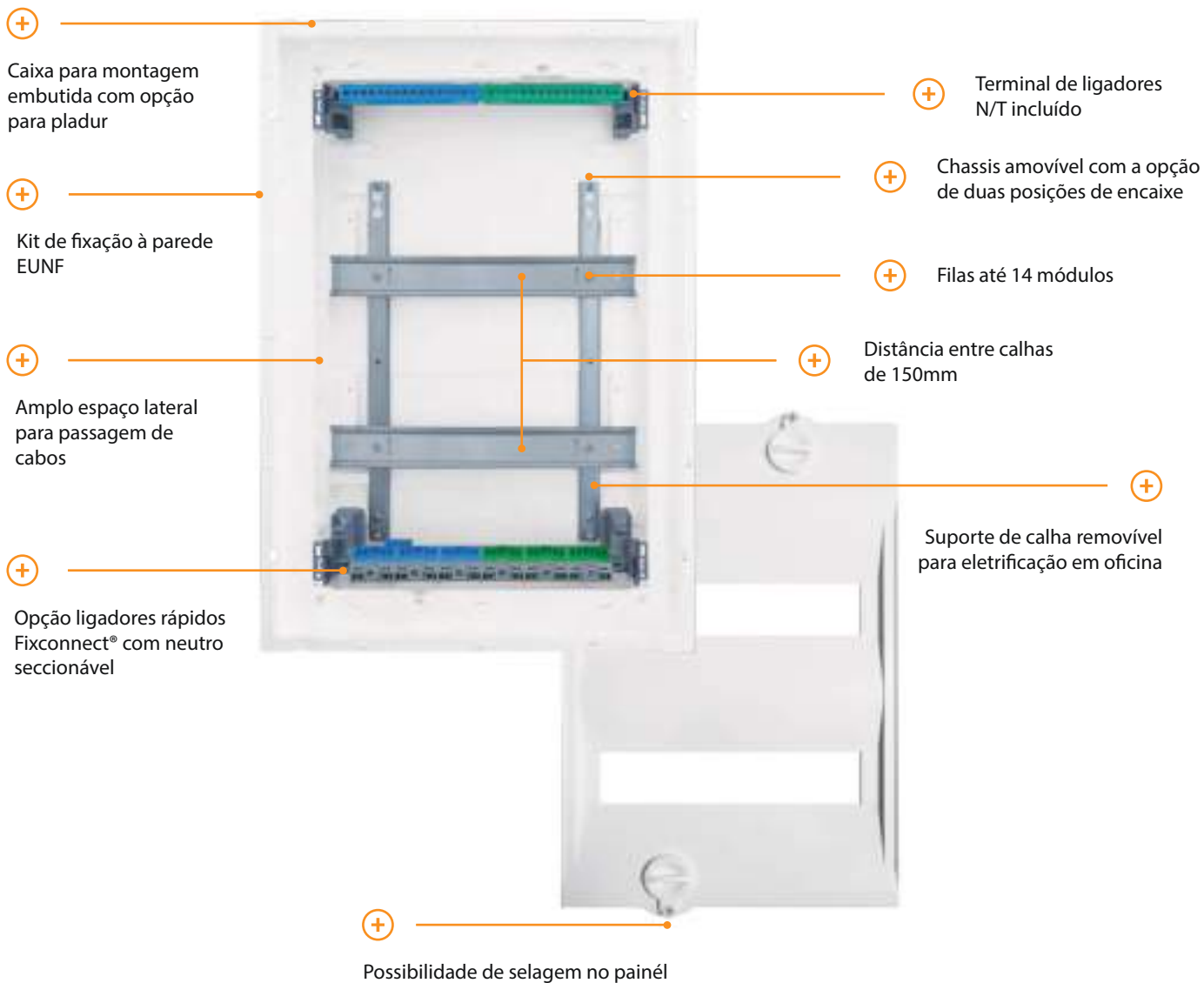


# AO PORMENOR



## 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

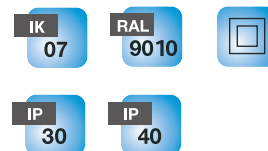


Opção de suporte e ligador rápido Fixconnect® 30N/30T EFC24 com 2x(24 x  $\varnothing$ 4mm<sup>2</sup> + 6 x  $\varnothing$ 25mm<sup>2</sup>) com até 4 neutros seccionáveis











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> 1 fila de 8 módulos Inclui ligador SLP8F 8N/8T 2x(8 x 10mm <sup>2</sup> )	1	8	40	1 un.  360 un.	 3xØ20 mm 3xØ20 mm	
	<b>E118</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 6 módulos, inclui ligador 6N/6T 2x(6x10mm <sup>2</sup> ) Ligador compatível: BSL8N ou BSL8T	3	18	30	1 un.  100 un.	 Pré-marcações Pré-marcações Pré-marcações	

LIGADORES

**BSL8N:** Ligador 8N - (8 x 10mm<sup>2</sup>)  
para quadro E118



**BSL8T:** Ligador 8T - (8 x 10mm<sup>2</sup>)  
para quadro E118



**SLP8F:** Ligador 8N/8T  
para quadro E108  
2x(8 x 10mm<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> 1 fila de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	1	14	1 un.  130 un.	Pré-marcações para calha  6xø20mm, 2xø25mm 2xø32mm, 2xø40mm	
	<b>E 224</b>	<b>Quadro parcial</b> 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	2	28	1 un.  75 un.	Pré-marcações para calha  6xø20mm, 2xø25mm 2xø32mm, 2xø40mm	
	<b>E 336</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	3	42	1 un.  50 un.	Pré-marcações para calha  6xø20mm, 2xø25mm 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

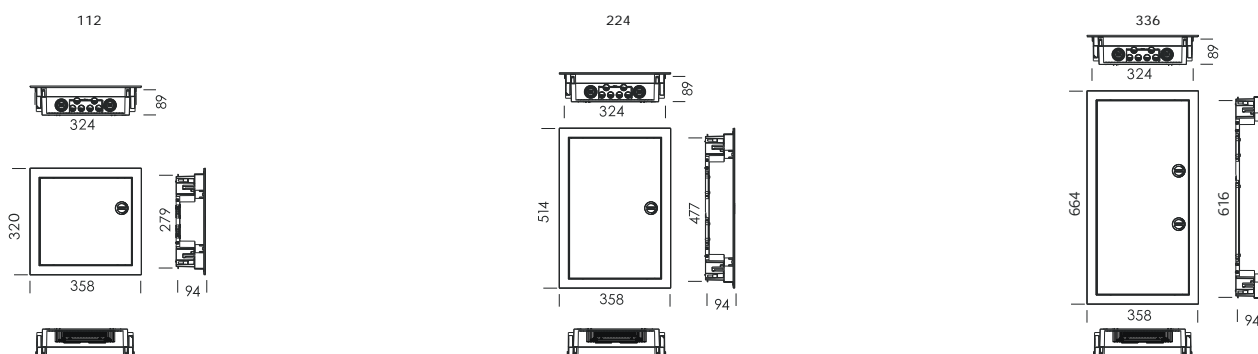
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm<sup>2</sup> + 3 x ø25mm<sup>2</sup>)



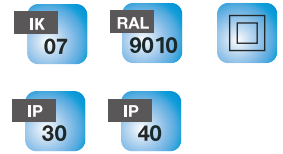
**EFC24:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 30N/30T  
2x(24 x ø4mm<sup>2</sup> + 6 x ø25mm<sup>2</sup>)



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> 1 fila de 8 módulos Inclui ligador SLP8F 8N/8T 2x(8 x 10mm <sup>2</sup> )	1	8	40	1 un.  360 un.	 3xØ20 mm	
	<b>ET118</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 6 módulos, inclui ligador 6N/6T 2x(6x10mm <sup>2</sup> ) Ligador compatível: BSL8N ou BSL8T	3	18	30	1 un.  100 un.	 Pré-marcações	

**LIGADORES**

**BSL8N:** Ligador 8N - (8 x 10mm<sup>2</sup>) para quadro ET118



**BSL8T:** Ligador 8T - (8 x 10mm<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> 1 fila de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	1	14	1 un.  130 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>ET 224</b>	<b>Quadro parcial</b> 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	2	28	1 un.  75 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>ET 336</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	3	42	1 un.  50 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 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

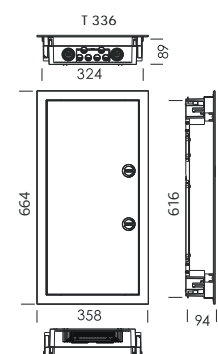
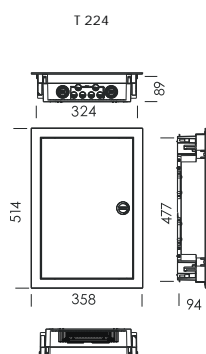
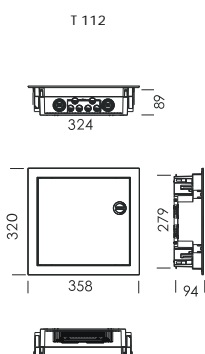
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**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>  1 fila de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	1	14	1 un.  130 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>EM 224</b>	<b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b>  2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	2	28	1 un.  75 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>EM 336</b>	<b>Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo</b>  3 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	3	42	1 un.  50 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 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

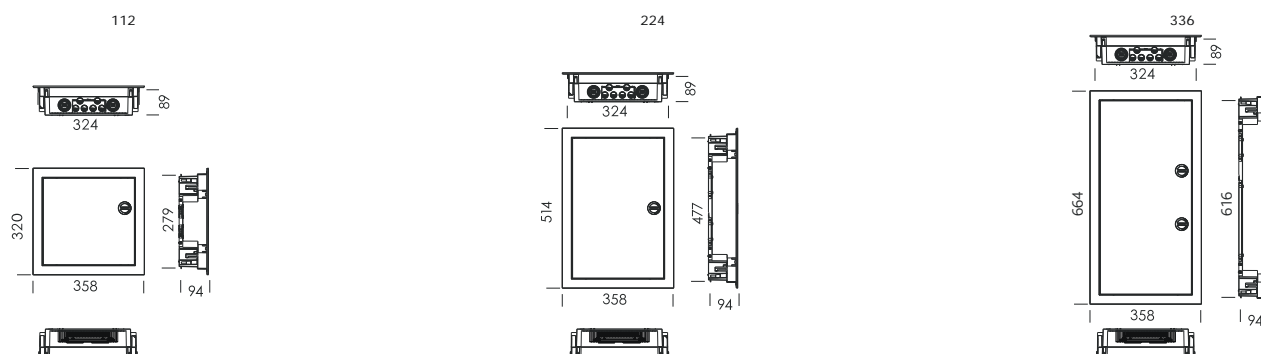
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x ø4mm<sup>2</sup> + 3 x ø25mm<sup>2</sup>)



**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>  1 fila de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	1	14	1 un.  130 un.	Pré-marcações para calha  6xø20mm, 2xø25mm 2xø32mm, 2xø40mm	
	<b>ET 112P</b>	<b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b>  1 fila de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	1	14	1 un.  130 un.	Pré-marcações para calha  6xø20mm, 2xø25mm 2xø32mm, 2xø40mm	
	<b>EM 112P</b>	<b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b>  1 fila de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xø16mm <sup>2</sup> )	1	14	1 un.  130 un.	Pré-marcações para calha  6xø20mm, 2xø25mm 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>)

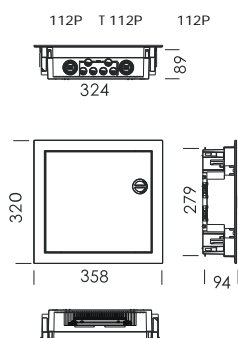


OPÇÃO

**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>  2 filas de 14 módulos. Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	2	28	1 un.  75 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>ET 224P</b>	<b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b>  2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	2	28	1 un.  75 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>EM 224P</b>	<b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b>  2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	2	28	1 un.  75 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 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

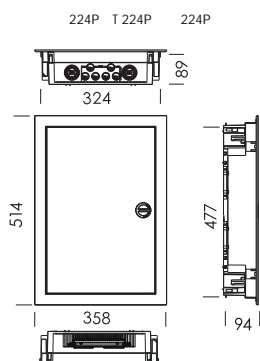
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**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>  3 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	3	42	1 un.  50 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>ET 336P</b>	<b>Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente</b>  3 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	3	42	1 un.  50 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 2xØ32mm, 2xØ40mm	
	<b>EM 336P</b>	<b>Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica</b>  3 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T 16N/16T 2x(16xØ16mm <sup>2</sup> )	3	42	1 un.  50 un.	Pré-marcações para calha  6xØ20mm, 2xØ25mm 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

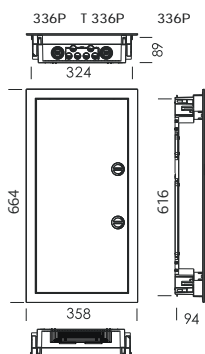
**EFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup> + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**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

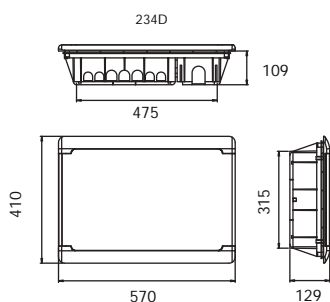
	Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Embalagem	Entradas	QR Code
	<b>E234D</b>	<b>Quadro para diferencial EDP</b> 2 filas 17 módulos + diferencial Inclui ligador SLG16F 16N/16T 2x(12 x ø10mm <sup>2</sup> + 4 x ø16mm <sup>2</sup> )	2	34	1 un.  50 un.	2x40mm, 3x32mm, 4x28mm 2x28mm 2x25mm 2x40mm, 3x32mm, 4x28mm	

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> 1 fila de 4 módulos Porta opaca Selável na zona ICP	1	4		
	<b>P114CL</b>	<b>Quadro parcial</b> 1 fila de 14 módulos Inclui ligador SLP6F 2x(6 x ø10mm <sup>2</sup> ) Porta opaca	1	14		
	<b>PT104SL</b>	<b>Quadro parcial</b> 1 fila de 4 módulos Porta transparente Selável na zona ICP	1	4		
	<b>PT114CL</b>	<b>Quadro parcial</b> 1 fila de 14 módulos Inclui ligador SLP6F 2x(6 x ø10mm <sup>2</sup> ) Porta transparente	1	14		

LIGADOR QUADROS P114CL E PT114CL

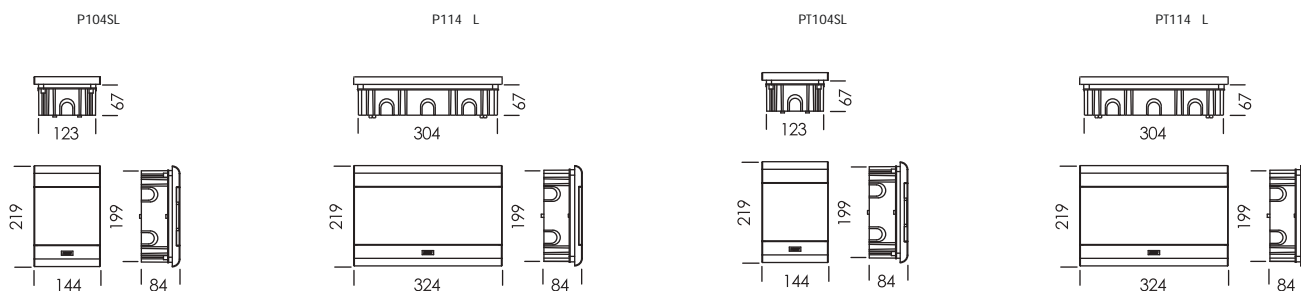
**SLP6F:** Ligador 6N/6T em suporte de material auto-extinguível 2x(6 x ø10mm<sup>2</sup>)



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>	71

---



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM SALIENTE



Advanced Electrical Solutions

# QUADROS SALIENTES

IP  
40

IK  
07

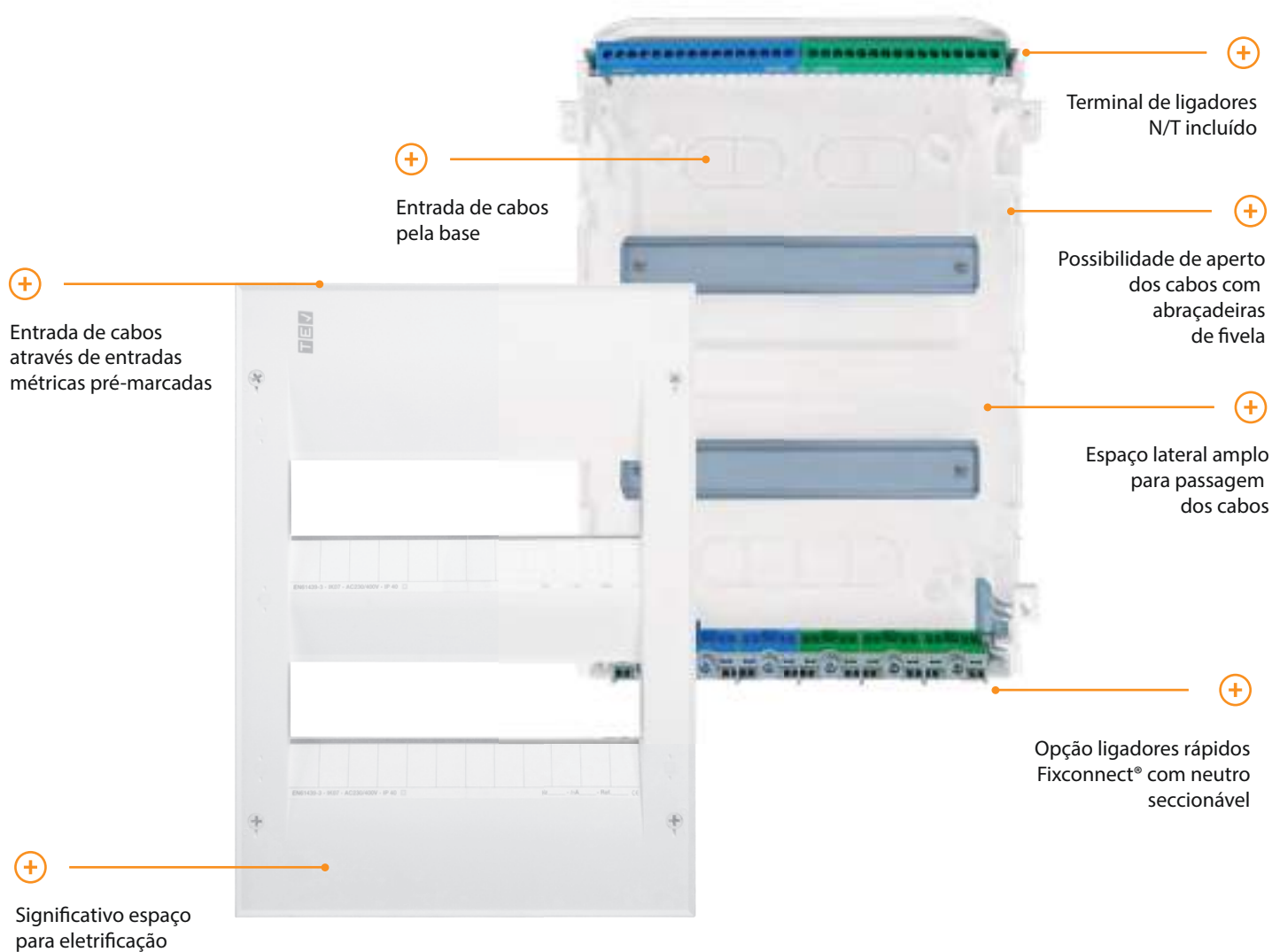
RAL  
9010



## 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.



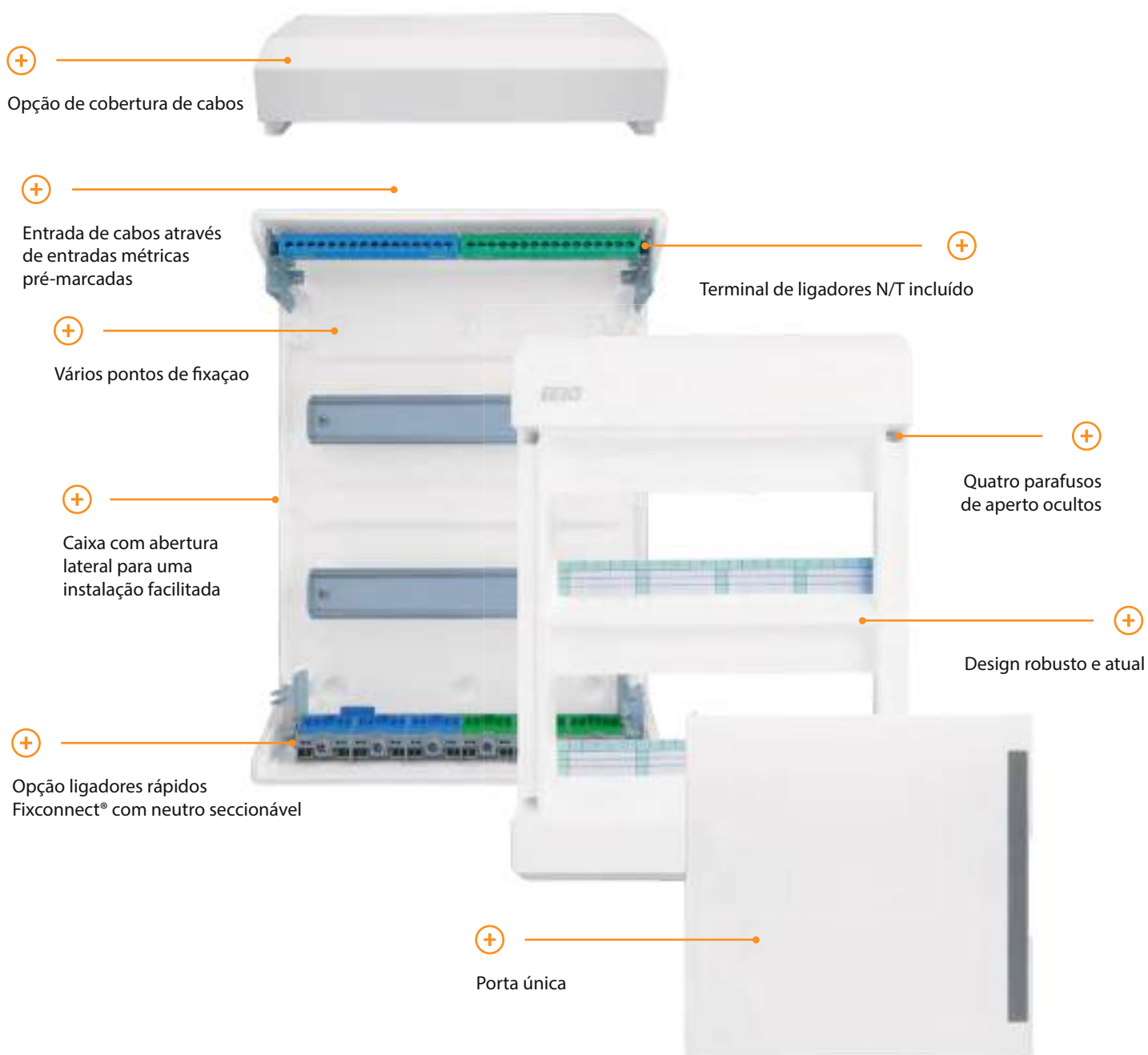
# QUADROS COM PORTA



## 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
	2002	<b>Quadro parcial</b> 1 fila até 2 módulos 17,5mm Sem ligador	1	2	1 un.  2300 un.		
	2004	<b>Quadro parcial</b> 1 fila até 4 módulos 17,5mm Sem ligador	1	4	1 un.  1200 un.		
	2008	<b>Quadro parcial</b> 1 fila até 8 módulos 17,5mm Sem Ligador. Opção de colocação de ligador 2008SLT ou 2008SLN	1	8	1 un.  650 un.		
	2024	<b>Quadro parcial</b> 2 filas de 12 módulos <u>inclui ligador SLG16F</u>	2	24	1 un.  220 un.	Pré-marcações para calha  1 x 32mm, 6 x 16mm 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>

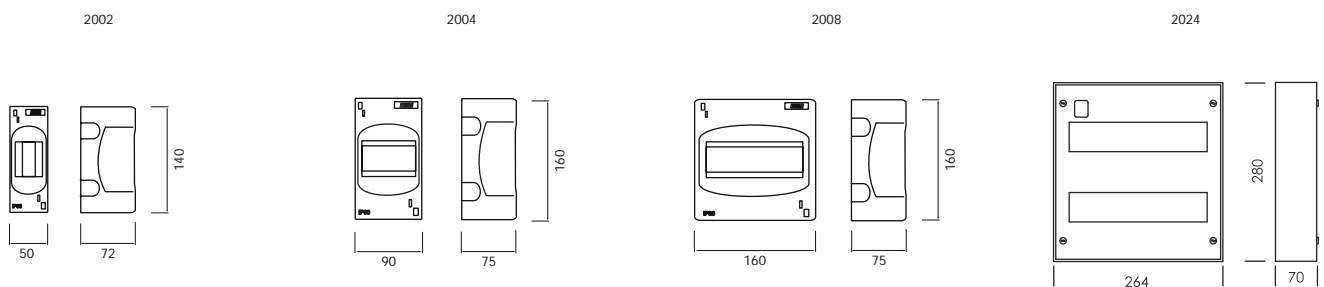


LIGADOR PARA QUADRO 2024

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



DESENHOS TÉCNICOS

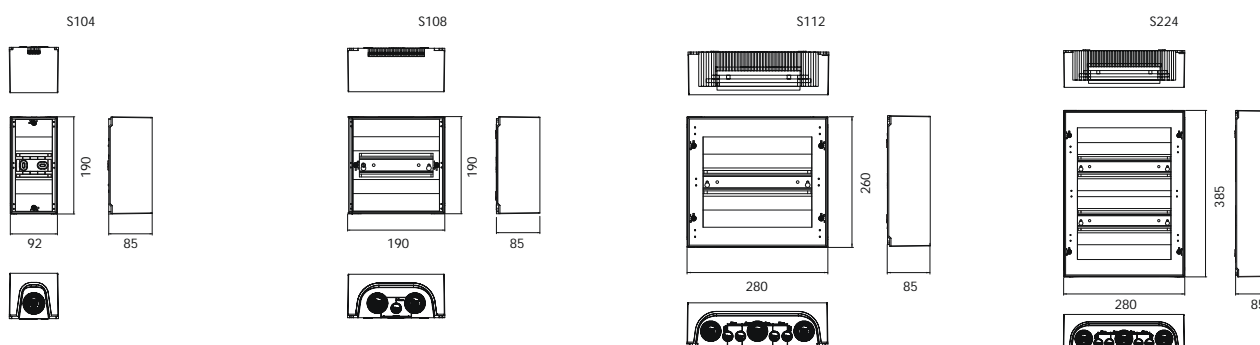


- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico. Cor branca RAL 9010.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipados com ligador T/N . Opção ligador rápido Fixconnect® para S 112, S 224 e S 336.
- Características mecânicas: Material poliestireno.
- Tensão de isolamento 400V.
-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



QUADROS PARCIAIS	Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Embalagem	Entradas	QR Code
	<b>S 104</b>	<b>Quadro parcial</b> 1 fila de 4 módulos 17,5mm Sem ligador	1	4	1 un.  500 un.	 Pré-marcacões para calha 2 x 32mm 2 x Ø32mm 1xØ40 mm, 1xØ32 mm 1xØ25 mm	
	<b>S 108</b>	<b>Quadro parcial</b> 1 fila de 8 módulos 17,5mm Ligador SL8F8 incluído	1	8	1 un.  300 un.	 Pré-marcacões para calha 2 x 32mm 4 x 32mm 2xØ40 mm, 2xØ32 mm 2xØ25 mm, 1xØ20 mm	
	<b>S 112</b>	<b>Quadro parcial</b> 1 fila de 12 módulos 17,5mm Ligador SL8N8T incluído	1	12	1 un.  180 un.	 Pré-marcacões para calha 8 x 32mm 3xØ40 mm, 3xØ32 mm 3xØ25 mm, 4xØ20 mm	
	<b>S 224</b>	<b>Quadro parcial</b> 2 filas de 12 módulos 17,5mm Ligador SL16N16T incluído	2	24	1 un.  135 un.	 Pré-marcacões para calha 8 x 32mm 1 x 40mm 3xØ40 mm, 3xØ32 mm 3xØ25 mm, 4xØ20 mm	

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> 3 filas de 12 módulos 17,5mm Ligador SL16N16T incluído	3	36	1 un.  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

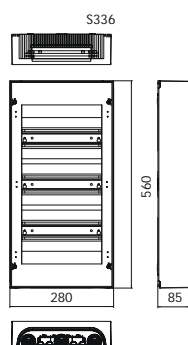
**SFC12:** Suporte e ligador Fixconnect®  
para S112, S224 e S336. 15N+15T.  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup>, 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**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> 3 filas de 6 módulos Inclui ligador 6Nx10mm <sup>2</sup> +6Tx10mm <sup>2</sup> Porta opaca	3	18	1 un.  100 un.	Pré-marcações para calha  Pré-marcações para calha	
	<b>ST118</b>	<b>Quadro parcial saliente</b> 3 filas de 6 módulos Inclui ligador 6Nx10mm <sup>2</sup> +6Tx10mm <sup>2</sup> Porta transparente	3	18	1 un.  100 un.	Pré-marcações para calha  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>

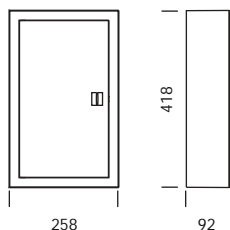


**OPÇÃO**

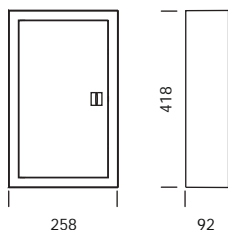
Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

**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> 1 fila de 12 módulos. Porta Opaca Ligador incluído SL16N16T	1	12	1 un.  100 un.	12xM20, 5xM25 1xM32 1xM32 5xM25, 12xM20	
	<b>SP224</b>	<b>Quadro parcial</b> 2 filas de 12 módulos. Porta Opaca Ligador incluído SL16N16T	2	24	1 un.  100 un.	12xM20, 5xM25 1xM32 1xM32 5xM25, 12xM20	
	<b>SP336</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 12 módulos. Porta Opaca Ligador incluído SL16N16T	3	36	1 un.  80 un.	12xM20, 5xM25 1xM32 1xM32 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>)



**SPSL16N16T:** 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

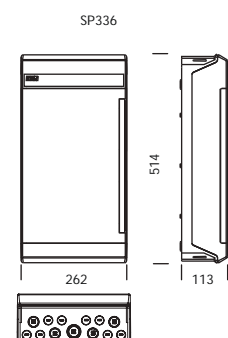
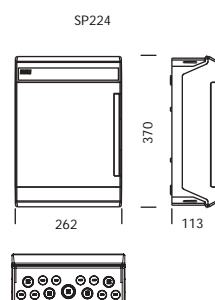
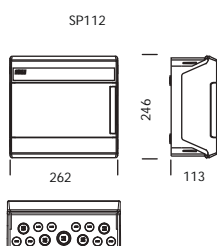
**SPFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T.  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup>, + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**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> 1 fila de 12 módulos. Porta Transparente Ligador incluído SL16N16T	1	12	1 un.  100 un.	12xM20, 5xM25 1xM32 1xM32 5xM25, 12xM20	
	<b>SPT224</b>	<b>Quadro parcial</b> 2 filas de 12 módulos. Porta Transparente Ligador incluído SL16N16T	2	24	1 un.  100 un.	12xM20, 5xM25 1xM32 1xM32 5xM25, 12xM20	
	<b>SPT336</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 12 módulos. Porta Transparente Ligador incluído SL16N16T	3	36	1 un.  80 un.	12xM20, 5xM25 1xM32 1xM32 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

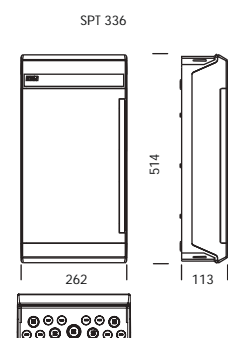
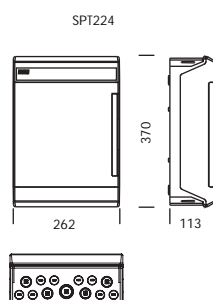
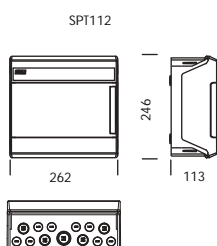
**SPFC12:** Suporte e ligador rápido  
Fixconnect® 15N/15T.  
2x(12 x Ø4mm<sup>2</sup>, + 3 x Ø25mm<sup>2</sup>)



**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

---

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GAMA MEGA

MEGA



**Advanced Electrical Solutions**

marketing@tev.pt | www.tev.pt

# AO PORMENOR

IP  
54

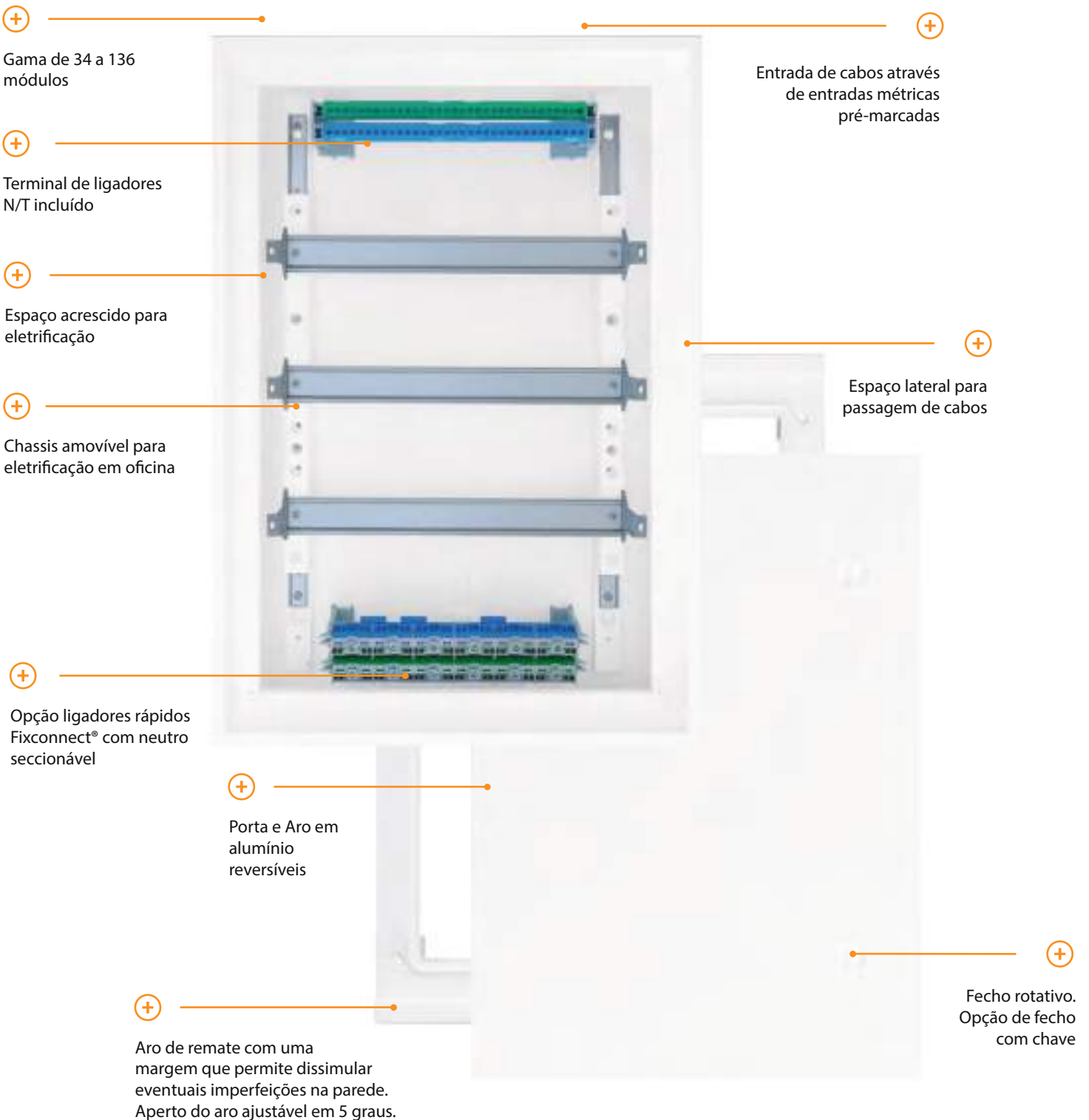
IK  
07

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.



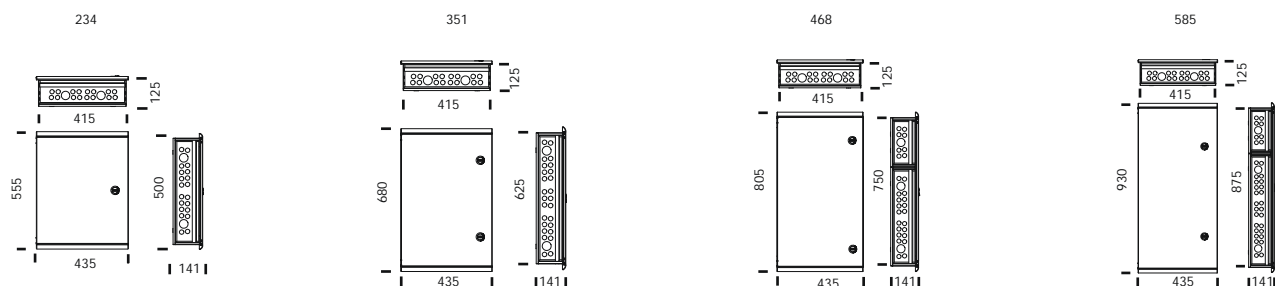
Possibilidade de união lateral e de topo com o ATI

- 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> 2 filas de 17 módulos Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	2	34	40	8x M20, 2x M32-40 20x M20 2x M32-40 20x M20 2x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M351</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	3	51	30	8x M20, 2x M32-40 26x M20 2x M32-40 26x M20 2x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M468</b>	<b>Quadro parcial</b> 4 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	4	68	25	8x M20, 2x M32-40 28x M20 2x M32-40 28x M20 2x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M585</b>	<b>Quadro parcial</b> 5 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	5	85	20	8x M20, 2x M32-40 34x M20 3x M32-40 34x M20 3x M32-40 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> 6 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	6	102	20	8x M20, 2x M32-40 40x M20 40x M20 4x M32-40 4x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M7119</b>	<b>Quadro parcial</b> 7 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	7	119	20	8x M20, 2x M32-40 46x M20 46x M20 4x M32-40 4x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M8136</b>	<b>Quadro parcial</b> 8 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	8	136	20	8x M20, 2x M32-40 52x M20 52x M20 4x M32-40 4x M32-40 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

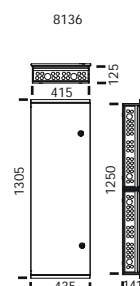
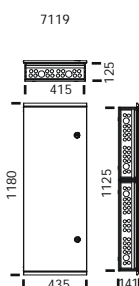
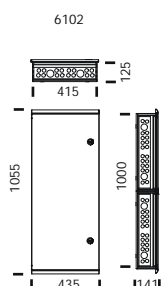
**MFC12:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12xø4mm<sup>2</sup>+3xø25mm<sup>2</sup>)



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



DESENHOS TÉCNICOS



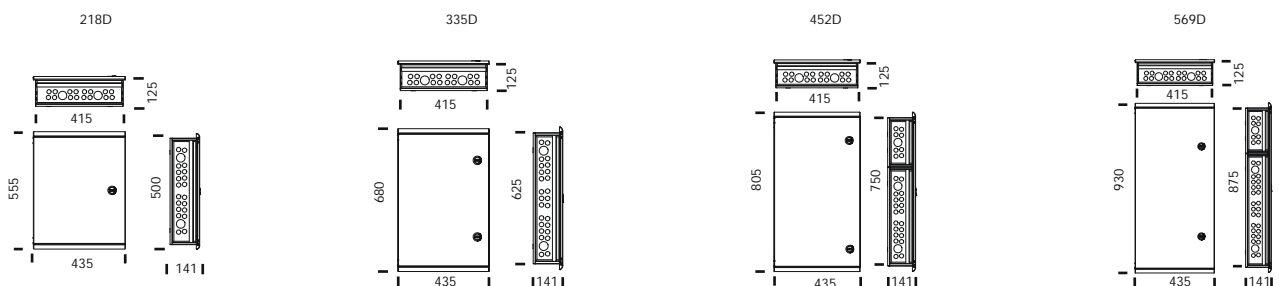
- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 180°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou ligadores SL32N + SL32T incluídos. Ligadores rápidos FIXCONNECT® 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> 2 filas 9 mód. + 1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	2	18	40	8x M20, 2x M32-40 20x M20 2x M32-40 20x M20 2x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M335D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 1 fila 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	3	35	30	8x M20, 2x M32-40 26x M20 2x M32-40 26x M20 2x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M452D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 2 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	4	52	25	8x M20, 2x M32-40 28x M20 2x M32-40 28x M20 2x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M569D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 3 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	5	69	20	8x M20, 2x M32-40 34x M20 3x M32-40 34x M20 3x M32-40 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. palete (1x1,2m)	Entradas métricas	QR Code
	<b>M686D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 4 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	6	86	20	8x M20, 2x M32-40 40x M20 40x M20 4x M32-40 4x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M7103D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 5 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	7	103	20	8x M20, 2x M32-40 46x M20 46x M20 4x M32-40 4x M32-40 8x M20, 2x M32-40	
	<b>M8120D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 6 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	8	120	20	8x M20, 2x M32-40 52x M20 52x M20 4x M32-40 4x M32-40 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

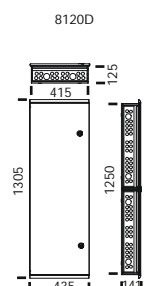
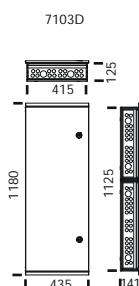
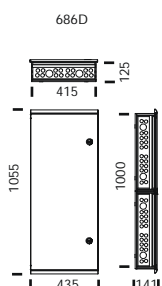
**MFC12:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12xø4mm<sup>2</sup>+3xø25mm<sup>2</sup>)



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















DESENHOS TÉCNICOS



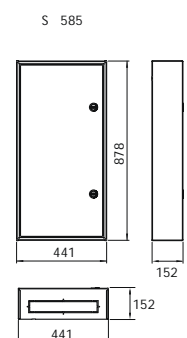
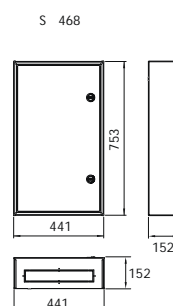
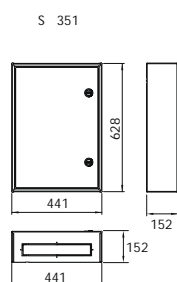
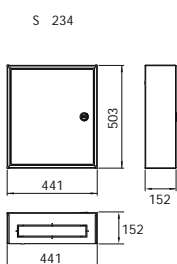
- Segundo EN 61439-3.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou 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> 2 filas de 17 módulos Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	2	34	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM351</b>	<b>Quadro parcial</b> 3 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	3	51	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM468</b>	<b>Quadro parcial</b> 4 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	4	68	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM585</b>	<b>Quadro parcial</b> 5 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	5	85	Pré-marcações  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> 6 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	6	102	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM7119</b>	<b>Quadro parcial</b> 7 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	7	119	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM8136</b>	<b>Quadro parcial</b> 8 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	8	136	Pré-marcações  Pré-marcações	

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

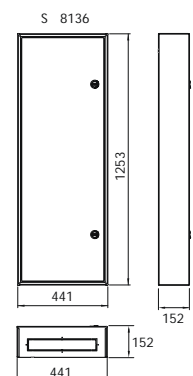
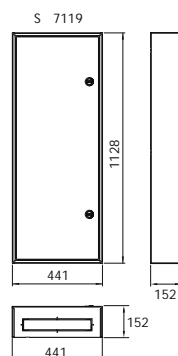
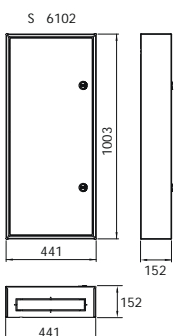
**MFC12:** Suporte e ligador  
Fixconnect® 15N/15T  
2x(12xø4mm<sup>2</sup>+3xø25mm<sup>2</sup>)



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











DESENHOS TÉCNICOS



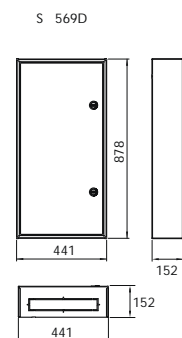
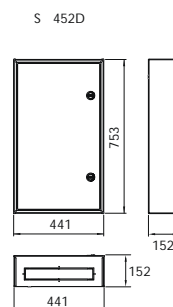
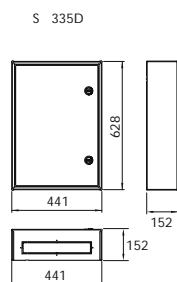
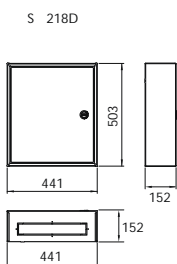
- Segundo EN 61439-3.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (a partir de 3 filas é duplo). Chassi extraível em calha (35mm) EN50022.
- Com ligador SL16N16T ou 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> 2 filas 9 mód. + 1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	2	18	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM335D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 1 fila 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	3	35	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM452D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 2 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	4	52	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM569D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 3 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	5	69	Pré-marcações  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> 4 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	6	86	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM7103D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 5 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	7	103	Pré-marcações  Pré-marcações	
	<b>SM8120D</b>	<b>Quadro p/ Diferencial EDP</b> 6 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód +1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm <sup>2</sup>	8	120	Pré-marcações  Pré-marcações	

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>)

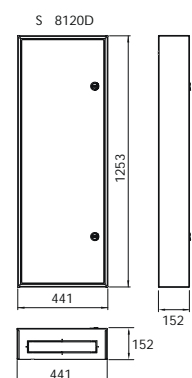
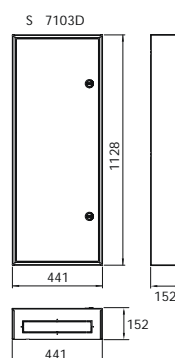
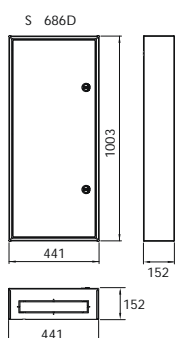


**MFC24:** Suporte e ligador

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





DESENHOS TÉCNICOS



QR Code  
Acessórios



LIGADORES

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

AROS E PORTAS

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



**ET114**  
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> <b>Ligador Neutro 8 furos</b> (6x ø10mm<sup>2</sup> + 2x ø16mm<sup>2</sup>) Utilização: 2008 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>2008SLT</b> <b>Ligador Terra 8 furos</b> (6x ø10mm<sup>2</sup> + 2x ø16mm<sup>2</sup>) Utilização: 2008 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>SLG16F</b> <b>Ligador 2x16 2x(12xø10mm<sup>2</sup> + 4xø16mm<sup>2</sup>)</b> Utilização: 2024 Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>SL8F8</b> <b>Ligador 2x8 furos ø16mm<sup>2</sup></b> Utilização: S 108 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>SL8N8T</b> <b>Ligador 2x8 furos ø16mm<sup>2</sup></b> Utilização: S 112 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>SL16N16T</b> <b>Ligador 2x16 furos ø16mm<sup>2</sup></b> Utilização: SP/SPT, S 224, S 336, Embalagem: 1 Un</p>
 <p><b>SL32N</b> <b>Ligador N 32 furos ø16mm<sup>2</sup></b> Uso: SP/SPT112, SP/SPT224, SP/SPT336 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>SL32T</b> <b>Ligador T 32 furos ø16mm<sup>2</sup></b> Uso: SP/SPT112, SP/SPT224, SP/SPT336 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>SFC12</b> <b>Suporte e ligador rápido</b> <b>Fixconnect® 15N/15T</b> <b>2x(12x ø4mm<sup>2</sup> + 3x 25mm<sup>2</sup>)</b> Utilização: S 112, S 224 e S 336 Emb: 1 Un.</p>
 <p><b>SFC24</b> <b>Suporte e ligador rápido</b> <b>Fixconnect 30N/30T</b> <b>2x(24x ø4mm<sup>2</sup> + 6x 25mm<sup>2</sup>)</b> Utilização: S 224 e S 336. Emb: 1 Un.</p>	 <p><b>BSL8N</b> <b>Ligador N 8 furos ø10mm<sup>2</sup></b> Utilização: S118, ST118 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>BSL8T</b> <b>Ligador T 8 furos ø10mm<sup>2</sup></b> Utilização: S118, ST118 Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>SPFC12</b> <b>Sup. e ligador rápido 2x15 furos</b> <b>2x(12x ø4mm<sup>2</sup> + 3x ø25mm<sup>2</sup>)</b> Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>SPFC24</b> <b>Sup. e ligador rápido 2x30 furos</b> <b>2x(24x ø4mm<sup>2</sup> + 6x ø25mm<sup>2</sup>)</b> Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>SPSL16N16T</b> <b>Kit Sup. extra p/ SL16F (2 un.)</b> Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336 Embalagem: 1 Un.</p>

BUCINS E TAMPAS

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

UNIÃO DE QUADROS, COBERTURA DE CABOS

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

\*3 O pedido deve ser efectuado com a indicação da referência do quadro.


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.




**MAF3**  
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.



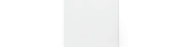
**M585569DPO**  
Porta Metálica  
Utilização: M585, M569D  
Embalagem: 1 Un.




**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.

QR Code  
Acessórios



CHASSIS, PAINÉIS, ENTRADA DE CABOS

 <p><b>M234CHS</b> Chassi 2 filas, 17 módulos por fila Utilização: M234 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M351CHS</b> Chassi 3 filas, 17 módulos por fila Utilização: M351 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M468CHS</b> Chassi 4 filas, 17 módulos por fila Utilização: M468 Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>M585CHS</b> Chassi 5 filas, 17 módulos por fila Utilização: M585 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M6102CHS</b> Chassi 6 filas, 17 módulos por fila Utilização: M6102 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M7119CHS</b> Chassi 7 filas, 17 módulos por fila Utilização: M7119 Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>M8136CHS</b> Chassi 8 filas, 17 módulos por fila Utilização: M8136 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MD9MCHS</b> Chassi 2 filas, 9 módulos p/ fila com diferencial Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M335DCHS</b> Chassi 1 fila, 17 módulos Utilização: M335D Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>M452DCHS</b> Chassi 2 filas, 17 módulos por fila Utilização: M452D Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M569DCHS</b> Chassi 3 filas, 17 módulos por fila Utilização: M569D Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M686DCHS</b> Chassi 4 filas, 17 módulos por fila Utilização: M686D Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>M7103DCHS</b> Chassi 5 filas, 17 módulos por fila Utilização: M7103D Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>M8120DCHS</b> Chassi 6 filas, 17 módulos por fila Utilização: M120D Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MT17MPN</b> Painél de topo 17 módulos Utilização: Gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>MI17MPN</b> Painél intermédio 17 módulos Utilização: Gama Mega excepto M234, M218D, M335D Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MI9MPN</b> Painél intermédio 9 módulos Utilização: Gama Mega com diferencial Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MT9MPN</b> Painél de topo 9 módulos Utilização: Gama Mega com diferencial Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>MDMPNDF</b> Painél para diferencial EDP com selâgem VDF Utilização: Gama Mega Dif. Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>METI9</b> Etiqueta de circuitos 9 módulos Utilização: Gama Mega Dif. Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>METI17</b> Etiqueta de circuitos 17 módulos Utilização: Gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>SMCBC</b> Cobertura de cabos para quadro ou ATI saliente Utilização: Gama Mega Saliente Embalagem: 1 Un. Cor branco, RAL 9010</p>	 <p><b>MSD</b> Separador Diferencial Utilização: Gama Mega com Diferencial Embalagem: 1 Un.</p>	

FECHADURAS

 <p><b>MFKIT</b> Kit suporte dos fechos (triangular e com chave) Utilização: Gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MFR</b> Fecho rotativo Utilização: Quadros Mega de embutir Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MFRS</b> Fecho rotativo Utilização: Quadros Mega salientes Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>MFT</b> Fecho triangular Utilização: Gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MFC</b> Fecho com chave Utilização: Gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>	

## Caixas de Coluna para a Rede Elétrica

---

• Montagem Embutida 77

---

• Montagem Saliente 78

---



# 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.



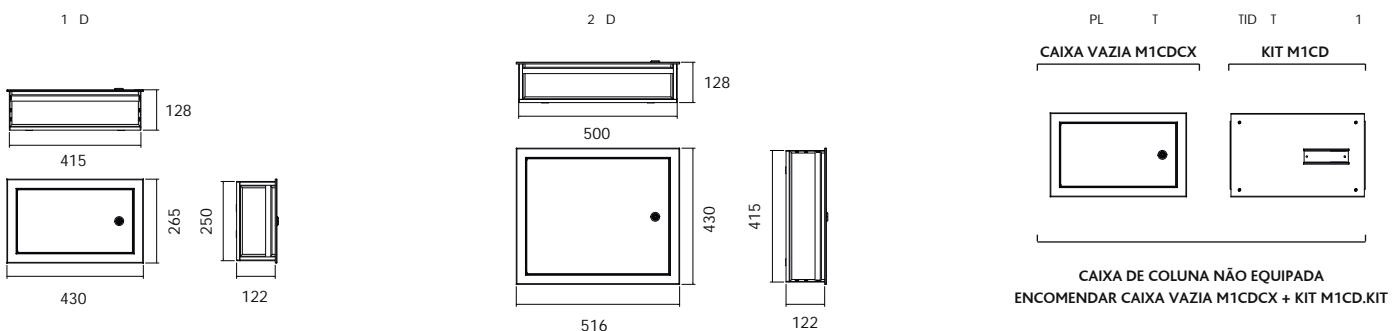
CAIXAS DE COLUNA

	Ref.	Descrição	Dimensões ext. 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.

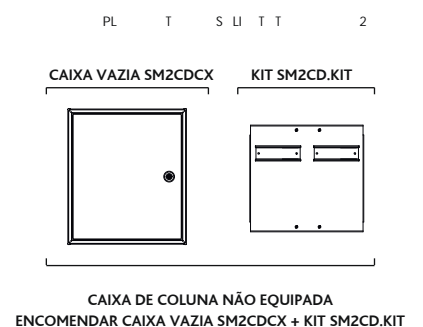
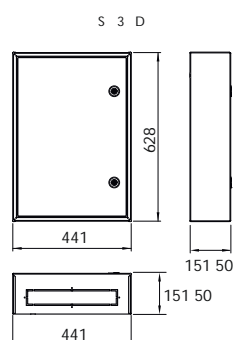
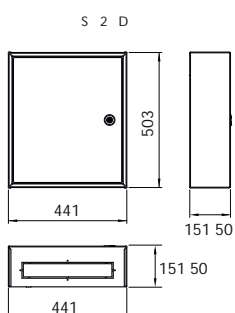


CAIXA DE COLUNA M2	Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	QR Code
	SM2CDCX	Cx. vazia M2 até 2 saídas saliente	441x503x151	
	SM2CD.KIT	Kit platine e calhas p/ caixa saliente M2		
	SM3CDCX	Cx. vazia M3 até 4 saídas saliente	441x628x151	
	SM3CD.KIT	Kit platine e calhas p/ caixa saliente M3		

### 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

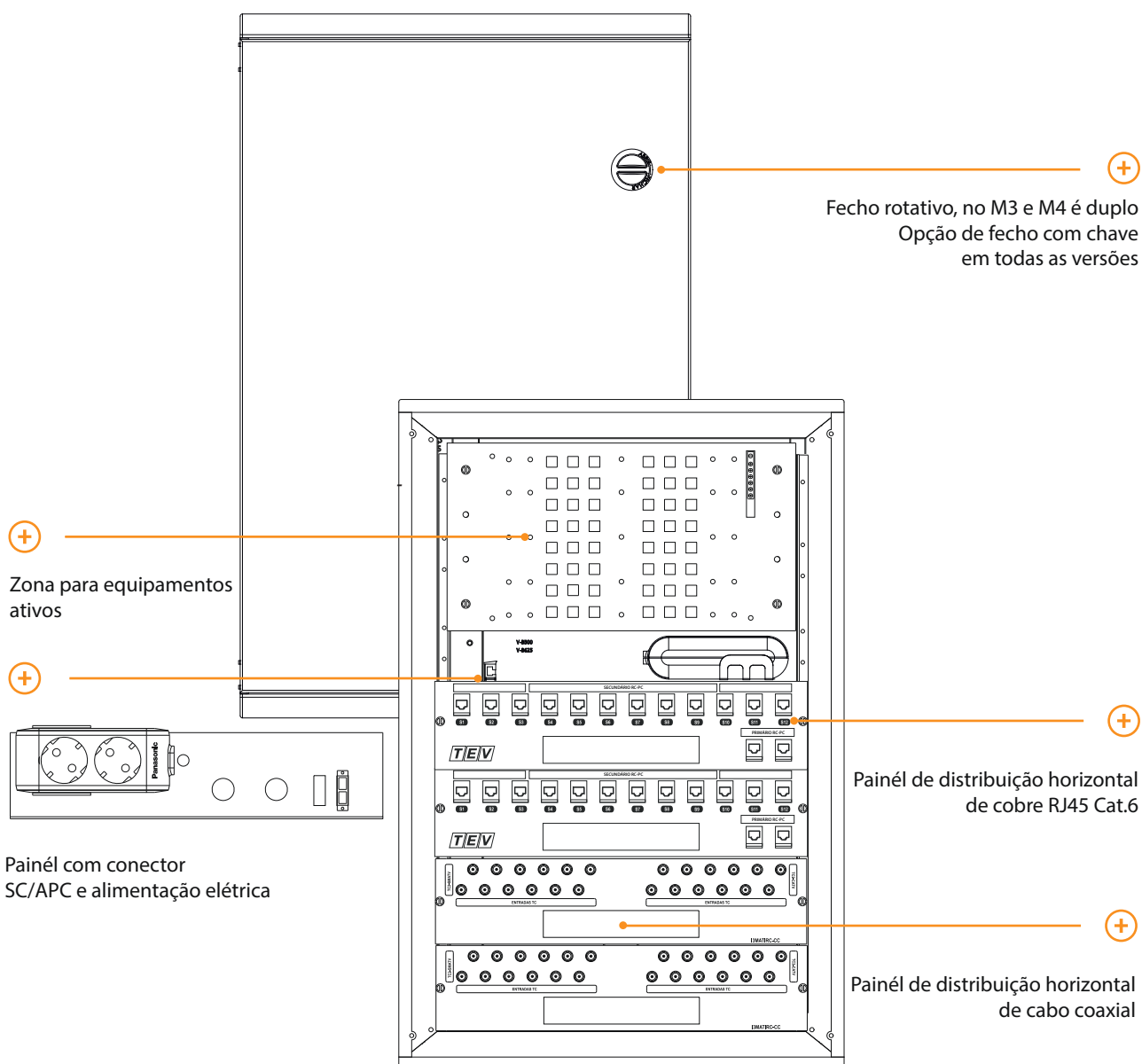
CA		C C		A	
A	CA				
C A A		A C M		CA C	
A A C		A A C M			
CA					
MA					
A A C		A A C C			
A	CA A	A	CA A		
A					
A					
A					
A					
A					
A					
A					
A					
A					
A					
A					
A					
C C		C AC			

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.

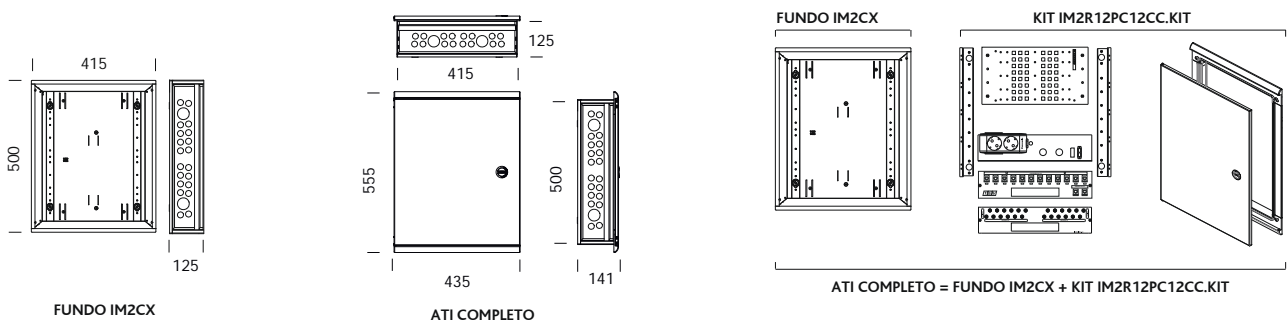


- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega de embutir. Profundidade 125.
- Fabricados em termoplástico. Disponíveis em 3 tamanhos (M4 sob consulta).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 180°. Ventilação por 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> Qt. por palete (1x1,2m): 50	16x M20, 2x M32-40 20x M20 2x M32-40 20x M20 2x M32-40 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

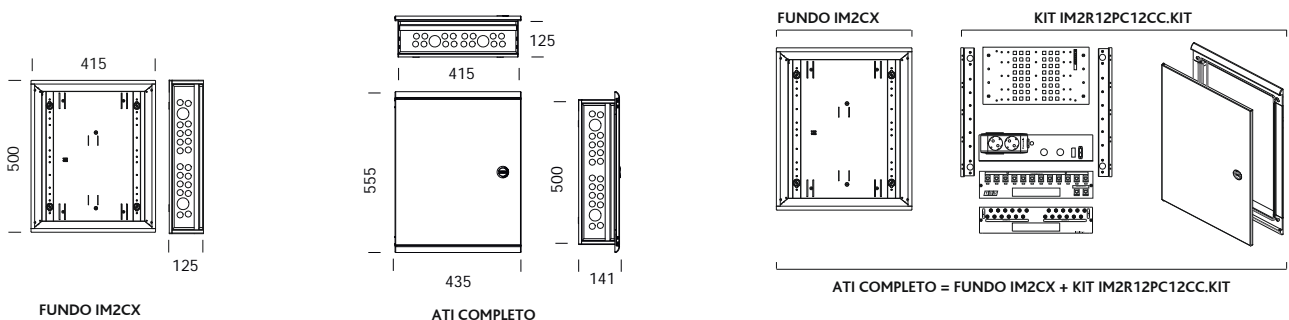




KITS ATI M2	Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	QR Code
	<b>IM2R8PC8CC.KIT</b>	Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO	435 x 555	1	
	<b>IM2R12PC8CC.KIT</b>	Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO	435 x 555	1	
	<b>IM2R12PC12CC.KIT</b>	Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO	435 x 555	1	

- 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**

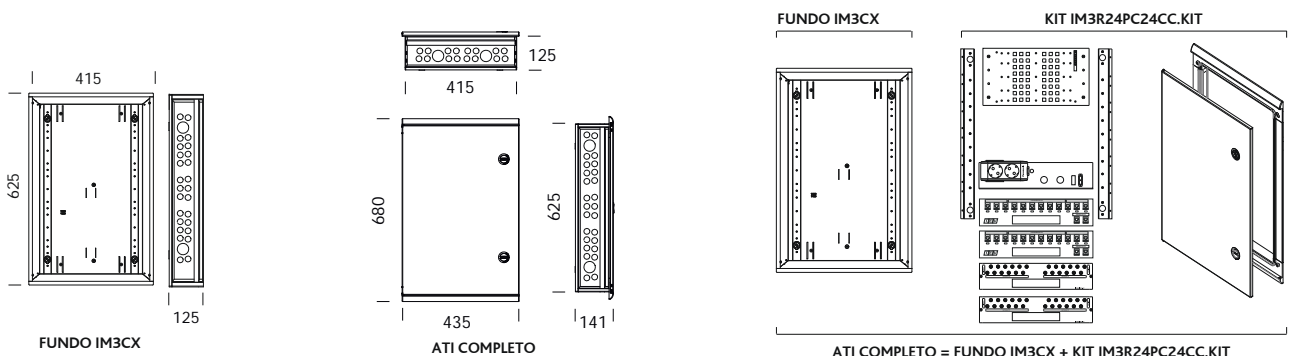


- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega de embutir. Profundidade 125.
- Fabricados em termoplástico. Disponíveis em 3 tamanhos (M4 sob consulta).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 180°. Ventilação por 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> Qt. por palete (1x1,2m): 50	16x M20, 2x M32-40 26x M20 2x M32-40 26x M20 2x M32-40 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

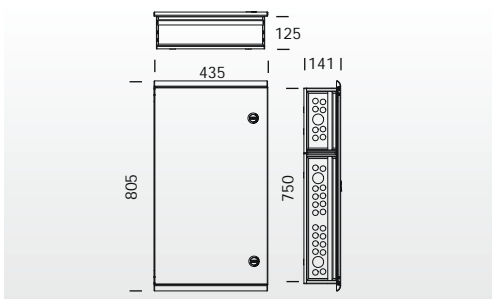




KITS ATI M3

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	

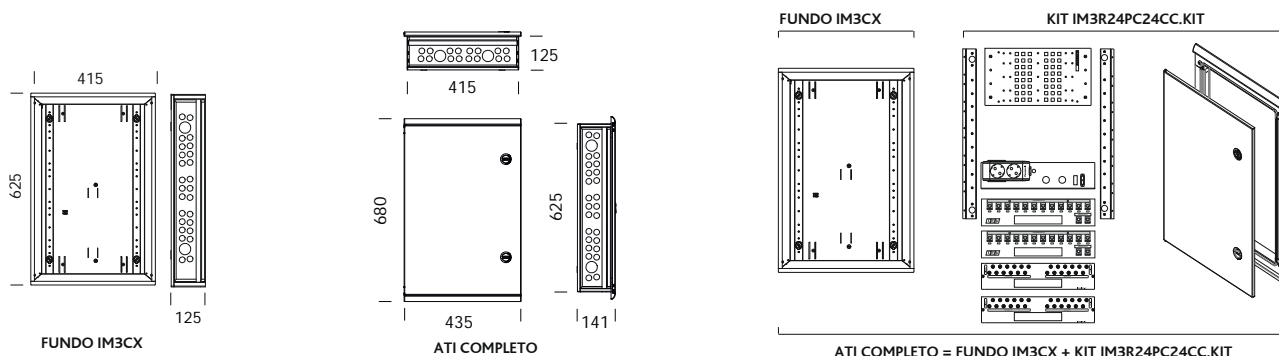
ATIS DE EMBUTIR TAMANHO M4 DISPONÍVEIS SOB CONSULTA



- IM4CX**
- IM4R12PC8CC.KIT**
- IM4R12PC12CC.KIT**
- IM4R16PC16CC.KIT**
- IM4R24PC24CC.KIT**

- 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



ATI COMPLETO = FUNDO IM3CX + KIT IM3R24PC24CC.KIT

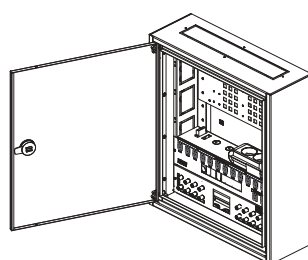
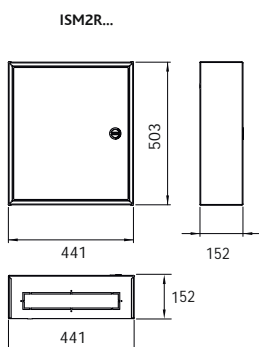
- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega saliente. Dimensões interior 125.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 90°. Ventilação por convecção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



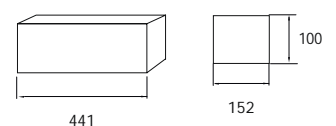
ATI SALIENTES TAMANHO M2

	Ref.	Descrição	Entradas	Emb	QR Code
	<b>ISM2R4PC4CC</b>	<b>ATI Saliente com régua com conectores 4 PC/4 CC/2 FO</b>	Pré-marcações [ ] Pré-marcações	1	
	<b>ISM2R6PC4CC</b>	<b>ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/4 CC/2 FO</b>	Pré-marcações [ ] Pré-marcações	1	
	<b>ISM2R6PC6CC</b>	<b>ATI Saliente com régua com conectores 6 PC/6 CC/2 FO</b>	Pré-marcações [ ] Pré-marcações	1	
	<b>ISM2R8PC8CC</b>	<b>ATI Saliente com régua com conectores 8 PC/8 CC/2 FO</b>	Pré-marcações [ ]	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 [ ] Pré-marcações	1	
	<b>ISM2R12PC12CC</b>	<b>ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/12 CC/2 FO</b>	Pré-marcações [ ] Pré-marcações	1	

**OPÇÃO**

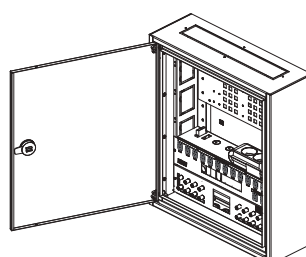
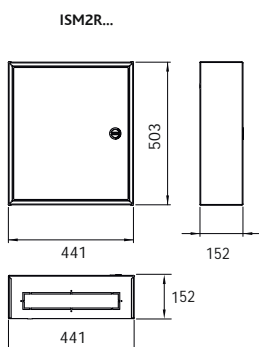
**SMCBC:** Cobertura de Cabos



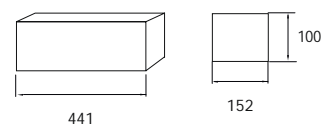
**SMSPF:** Suportes de fixação

- 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

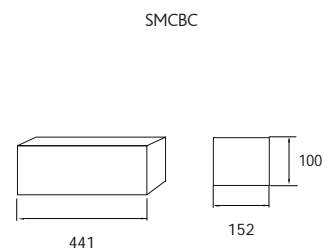
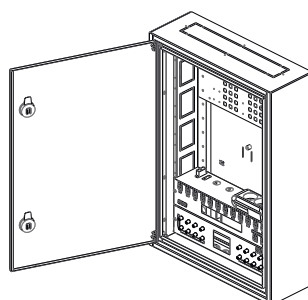
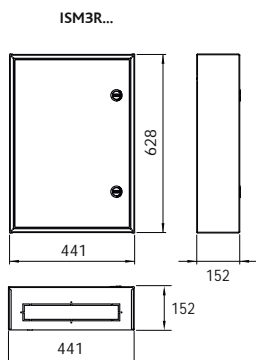


- De acordo com as indicações do 3.3.2.2 do manual ITED3 e ITED4.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega saliente. Dimensões interior 125.
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível, com abertura a 90°. Ventilação por convecção 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 [ ] Pré-marcações	1	
	<b>ISM3R8PC8CC</b>	ATI Saliente com régua com conectores 8 PC/8 CC/2 FO	Pré-marcações [ ] Pré-marcações	1	
	<b>ISM3R12PC8CC</b>	ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/8 CC/2 FO	Pré-marcações [ ] Pré-marcações	1	
	<b>ISM3R12PC12CC</b>	ATI Saliente com régua com conectores 12 PC/12 CC/2 FO	Pré-marcações [ ] Pré-marcações	1	

DESENHOS TÉCNICOS





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

**OPÇÃO**

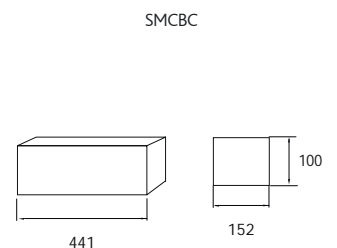
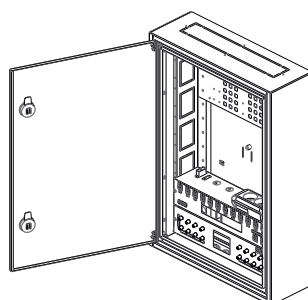
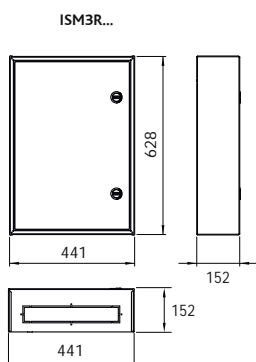
**SMCBC:** Cobertura de Cabos



**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**



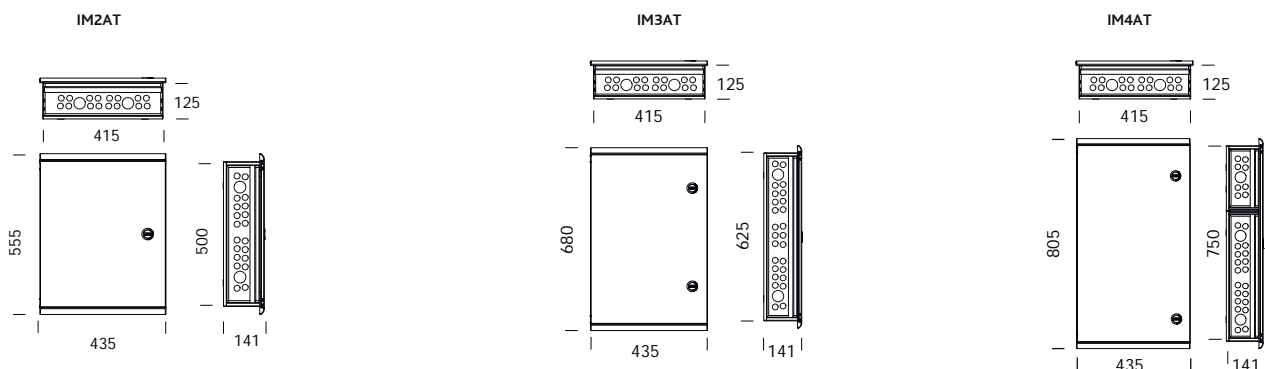
- Fabricadas em termoplástico.
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 180°.
- Fecho rotativo (no tamanho m3 é duplo).
- Tensão de isolamento 400V.
- Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



CAIXAS VAZIAS  
MONTAGEM EMBUTIDA

	Ref.	Descrição	Dimensões ext. 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



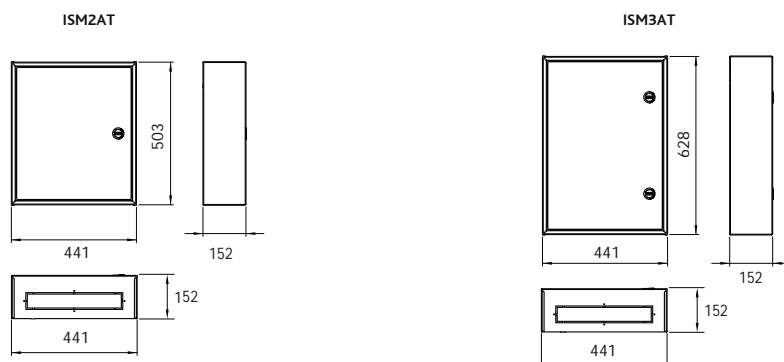
- Invólucro totalmente em metal com parte interior em termoplástico (duplo isolamento).
- Porta metálica lacada a branco RAL 9010, reversível e com abertura a 90°.
- Fecho rotativo (no tamanho M3 filas é duplo).
- Tensão de isolamento 400V.
- Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



CAIXAS VAZIAS  
MONTAGEM SALIENTE

	Ref.	Descrição	Dimensões ext. 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

---

# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA E MONTAGEM EMBUTIDA

*Para Paredes Estreitas*



# AO PORMENOR

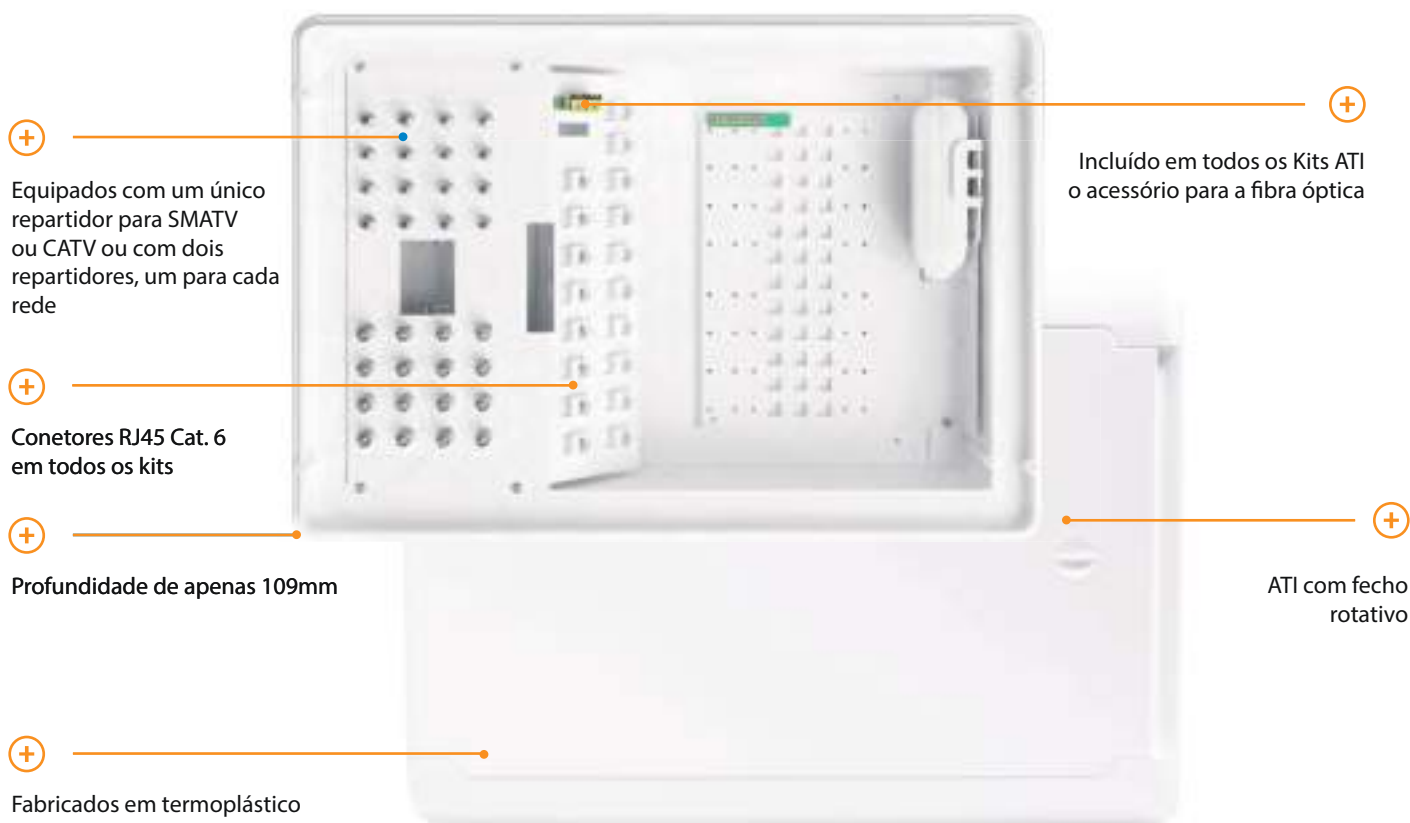


## Características distintivas

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.











*Para Paredes Estreitas*



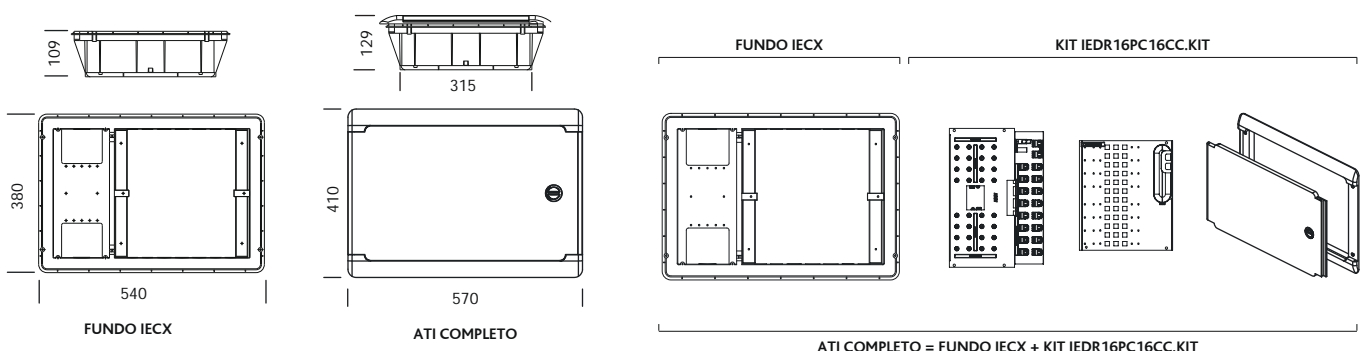
- De acordo com as indicações 3.2.2.2 do manual ITED3 e 3.3.2.2 do manual ITED4.
- Fornecidos com 2 repartidores para RC CC.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010. ATI com Design do quadro E234D. Profundidade 109.
- Porta em poliestireno com abertura a 180°. Ventilação por convecção natural.
- 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> Qt. por palete (1x1,2m): 75	2x40mm, 3x32mm, 4x28mm 2x28mm 2x25mm 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.

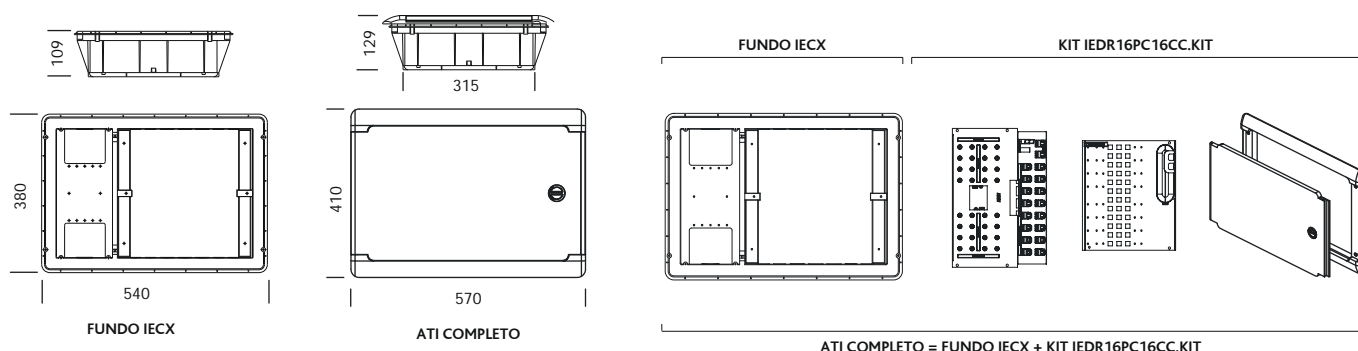


FUNDO ATI

	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



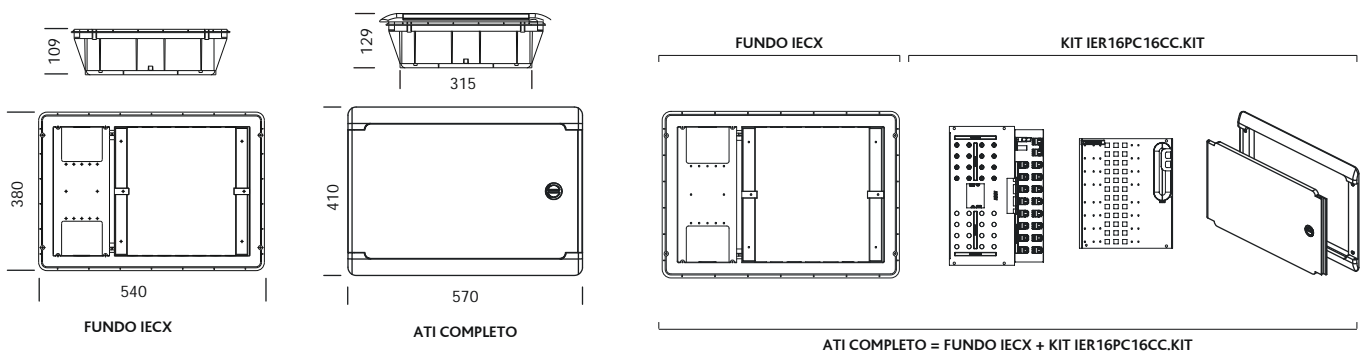
- De acordo com as indicações 3.3.2.2 do manual ITED4.
- Fornecidos com 1 repartidor para RC CC de acordo com 5.2.2.1 do manual ITED4.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010. ATI com Design do quadro E234D. Profundidade 109.
- Porta em poliestireno com abertura a 180°. Ventilação por convecção natural.
- 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> Qt. por palete (1x1,2m): 75	2x40mm, 3x32mm, 4x28mm 2x28mm 2x25mm 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.

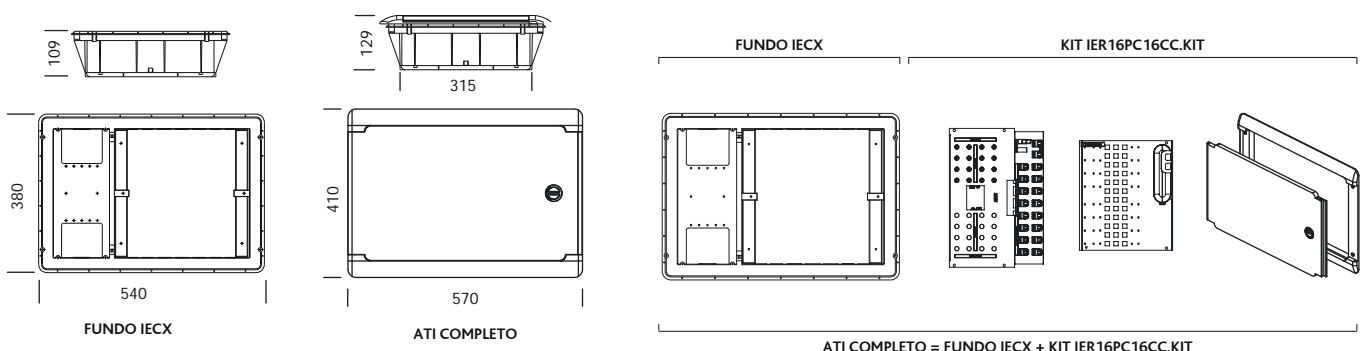


FUNDO ATI

	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

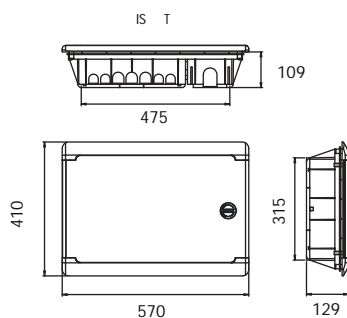


- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010.
- Porta e aro em termoplástico, reversível a 180°.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



CAIXA VAZIA - CATI	Ref.	Descrição	Embalagem	Entradas	QR Code
	<b>ISEAT</b>	<b>Caixa de apoio ao armário de telecomunicações individual</b>	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

---

# ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES PARA EDIFÍCIOS

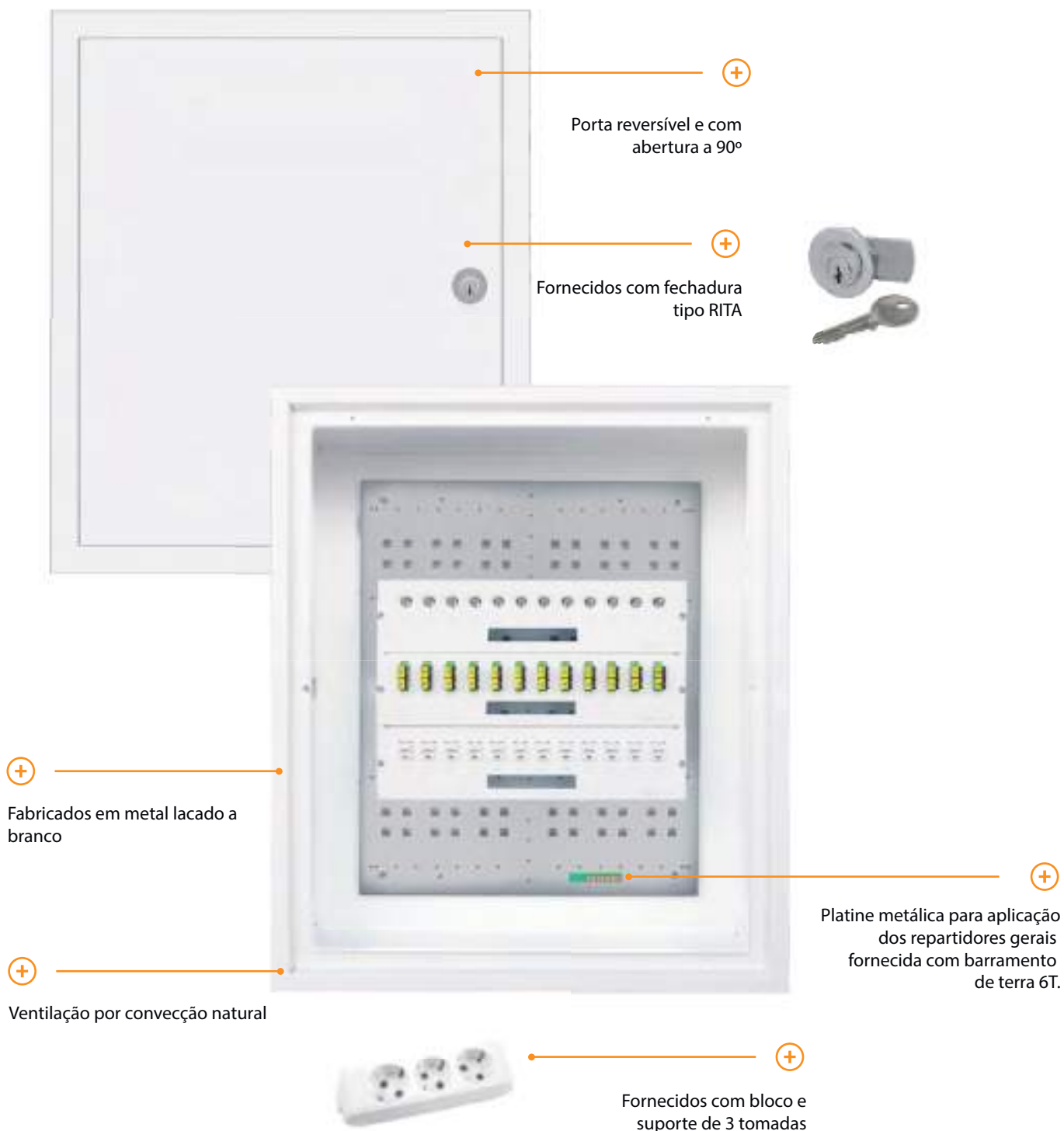


# AO PORMENOR



## 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:

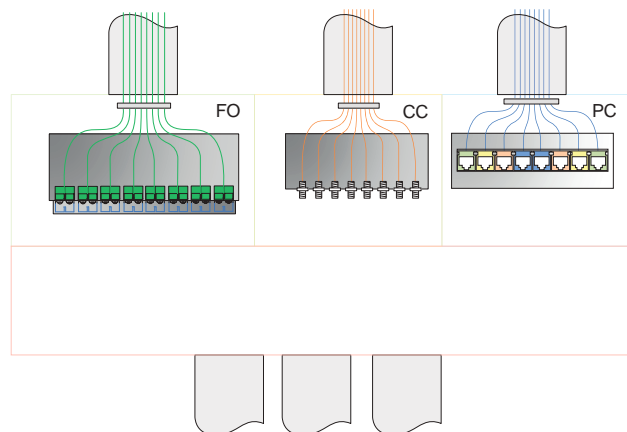
- Interligação com as redes públicas de comunicações eletrónicas ou com as redes provenientes das ITUR privadas;
- De gestão das diferentes redes de cabos de pares de cobre, coaxiais e de fibra ótica;
- De eventual integração dos sistemas de domótica, videoporteiro e sistemas de segurança.

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

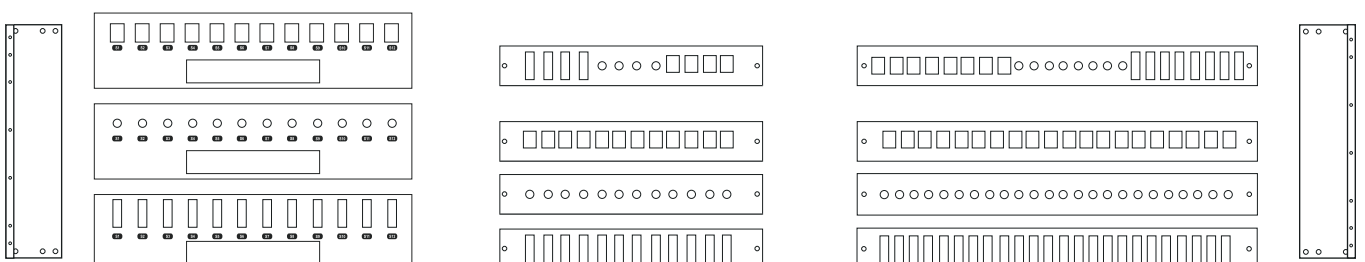
- Uma única caixa para o ATE;
- ATE com desdobramento em:
  - ATE superior - a instalar normalmente perto do topo do edifício;
  - ATE inferior - a instalar normalmente perto do acesso subterrâneo.
- ATE exterior - a instalar no exterior do edifício, em local adequado.

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.



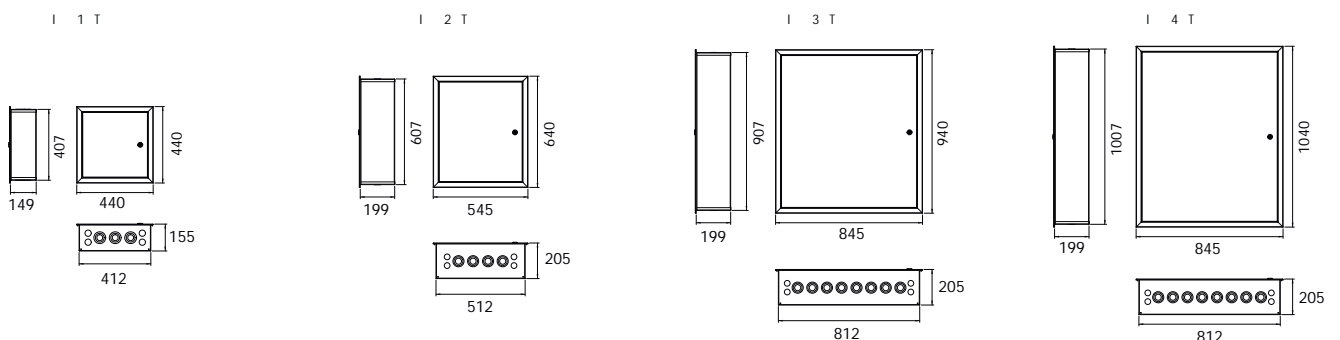
- De acordo com as indicações do 4.1.4.9.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Fornecidos com fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- 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



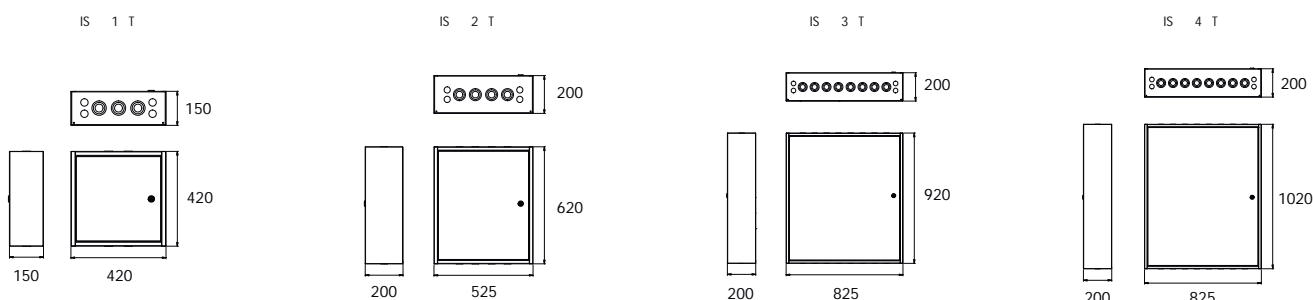
- De acordo com as indicações do 4.1.4.9.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta reversível e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Fornecidos com fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Possibilidade 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



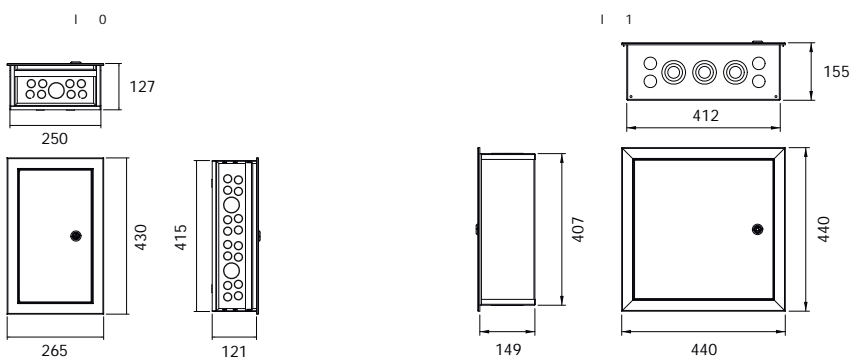
- De acordo com as indicações 4.1.4.9.1 e 4.2.2 do Manual ITED4.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Caixa de coluna para colocar em todos os pisos com fogos, comum às 3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



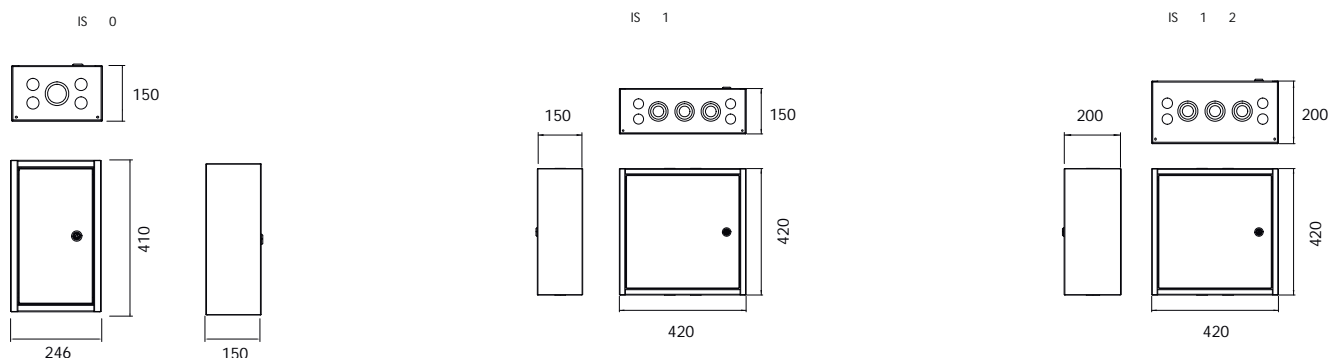
- De acordo com as indicações 4.1.4.9.1 e 4.2.2 do Manual ITED4.
- Fabricadas totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Caixa de coluna para colocar em todos os pisos com fogos, comum às 3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

---

**Acessórios** 119

---

# 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

## 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.

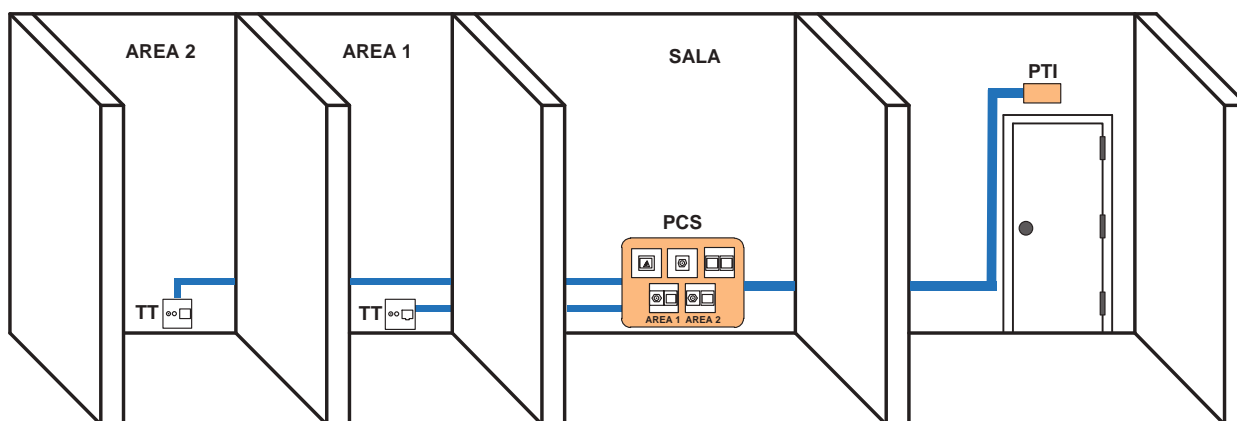
O PCS deve estar preparado para receber os serviços de telecomunicações suportados nas redes de pares de cobre, cabo coaxial e fibra ótica.

O PCS deve cumprir os seguintes requisitos:

- Terminação do cabo de pares de cobre proveniente do PTI em conector RJ45 fêmea;
- Terminação dos cabos coaxiais provenientes do PTI em conectores 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 conectores RJ45 fêmea;
- Terminação dos cabos coaxiais provenientes de TT em conectores 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).



**PTI - PONTO DE TRANSIÇÃO INDIVIDUAL MONTAGEM EMBUTIDA**


	Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	QR Code
	<b>IPTI</b>	<b>PTI em caixa com tampa</b> 1 Saída PC 1 Saída CC 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**

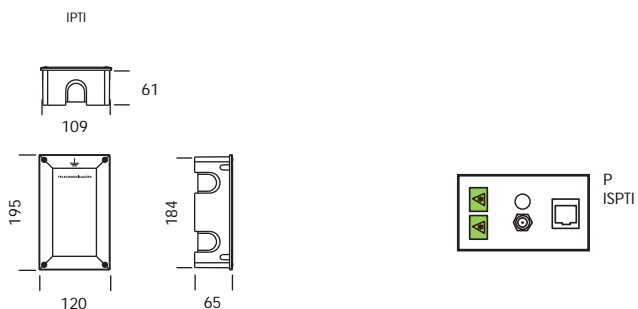


**IPTI.KIT**  
KIT PTI para aplicar c/  
parafuso de aperto  
Embalagem: 1 Un.



**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



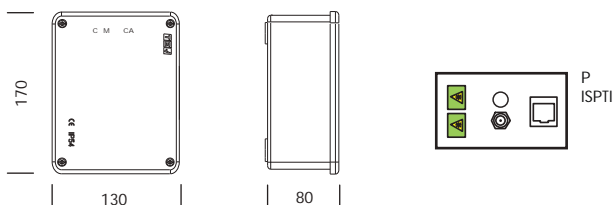
**IPTI.KIT**  
KIT PTI para aplicar c/ parafuso de aperto  
Embalagem: 1 Un.



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

DESENHOS TÉCNICOS





ISPTI



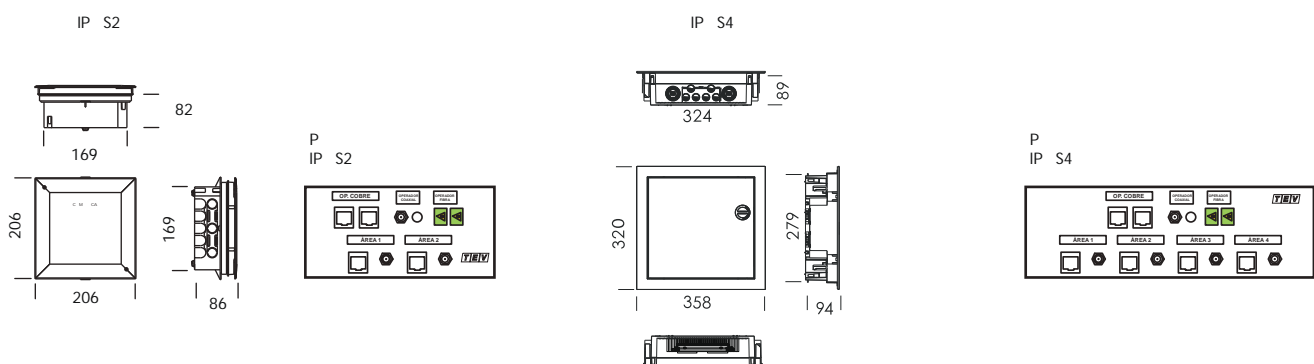
- De acordo com as indicações 3.3.2.5 do manual ITED 4ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED.
- Solução mais económica para pequenas habitações.



PCS - PARA 2 E 4 ÁREAS

	Ref.	Descrição	Dimensões ext. 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.



PCS 2 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE

Ref.

Descrição

Dimensões ext.  
L x A x P (mm)

QR Code



ISPCS2A

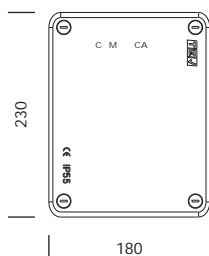
PCS para 2 áreas em caixa saliente com tampa (limitado a 2 áreas)

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.

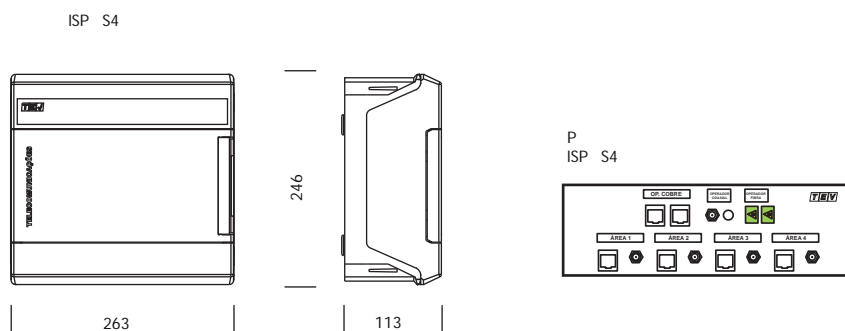


**CAIXA VAZIA PARA TELECOMUNICAÇÕES  
E PCS 4 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE**



	Ref.	Descrição	Dimensões ext. 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.



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

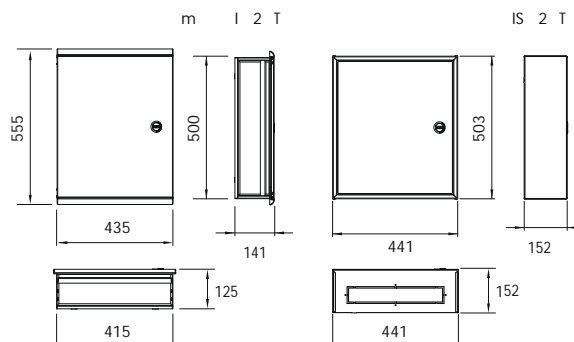
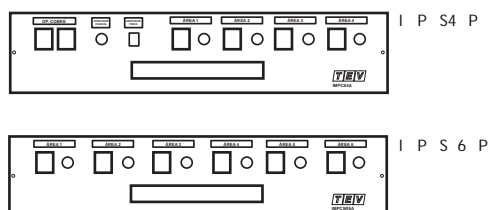
**IFOSC1SCJ**  
Adaptador FO SC/APC simples com janela  
Embalagem: 1 Un.

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

TOMADAS DE TV E DE ENERGIA

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

COMPONENTES ATI GAMA MEGA

QR Code  
Acessórios



 <p><b>IMRCPVC</b> Painel vazio p/ ATI RC-PC 12 saídas. 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMPNRJ</b> Painel vazio até 12 saídas RJ45. 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMPNFF</b> Painel vazio até 12 saídas F/F. 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>IMPNFO</b> Painel vazio até 12 saída FO. 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMPNRVC</b> Painel misto 4 RJ45, 4 FF e 4 FO. 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMPNES</b> Painel tampa cega 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>IMRCCC4</b> Painel para RC-CC 4S 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMRCCC6</b> Painel para RC-CC 6S 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMRCCC8</b> Painel para RC-CC 8S 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>IMRCCC12</b> Painel para RC-CC 12S 350 x 84mm Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMSPL2</b> Suportes laterais (2 un.) ATI gama Mega M2 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMSPL3</b> Suportes laterais (2 un.) ATI gama Mega M3 e M4 Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>IMSP</b> Separador para ATI gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MUNIL</b> Kit união de módulos lateral (4 un.) Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>MUNIT</b> Kit união de módulos topo (4 un.) Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>IMPL</b> Platine para ATI gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IREP2V *5</b> Repartidor duas vias Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IMGS</b> Gaveta suporte para ATI gama Mega Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>IM2APO *6</b> Aro e Porta para IM2CX Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IM3APO *6</b> Aro e Porta para IM3CX Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IM4APO *6</b> Aro e Porta para IM4CX Embalagem: 1 Un.</p>
 <p><b>IM2CX</b> Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M2 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IM3CX</b> Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M3 Embalagem: 1 Un.</p>	 <p><b>IM4CX</b> Fundo para pré-instalação dos Kits ATI M4 Embalagem: 1 Un.</p>

\*5 Considerar 2 repartidores IREP2V 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.

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**

Painel vazio p/ até 12  
adaptadores duplos FO  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNFF**

Painel vazio para até  
12 fichas tipo F/F  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNRJ**

Painel vazio para até 12  
conectores RJ45  
Embalagem: 1 Un.

**IMPNES**

Painel tampa cega  
Embalagem: 1 Un.

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

**IMATERGCC4**

Painel para ATE  
RGCC 4 saídas  
Embalagem: 1 Un.

**IMATERGCC6**

Painel para ATE  
RGCC 6 saídas  
Embalagem: 1 Un.

**IMATERGCC8**

Painel para ATE  
RGCC 8 saídas  
Embalagem: 1 Un.

**IMATERGCC12**

Painel para ATE  
RGCC 12 saídas  
Embalagem: 1 Un.

## PAINÉIS VAZIOS 1U (350x50mm)

**IPN1U12FO**

Painel vazio 1U até  
12 adaptadores FO  
Embalagem: 1 Un.

**IPN1U12FF**

Painel vazio 1U até  
12 fichas tipo F/F  
Embalagem: 1 Un.

**IPN1U12RJ**

Painel vazio 1U até  
12 conectores RJ45  
Embalagem: 1 Un.

**IPN1URG4V**

Painel 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

<b>Barramentos de Ponteira e Forquilha</b>	
• 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
<b>Barramentos de Ponteira e Forquilha ZETA</b>	136
<b>Barramentos de Escada</b>	138
<b>Régua de Bornes</b>	140
<b>Ligadores</b>	141
<b>Calha</b>	141
<b>Acessórios</b>	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

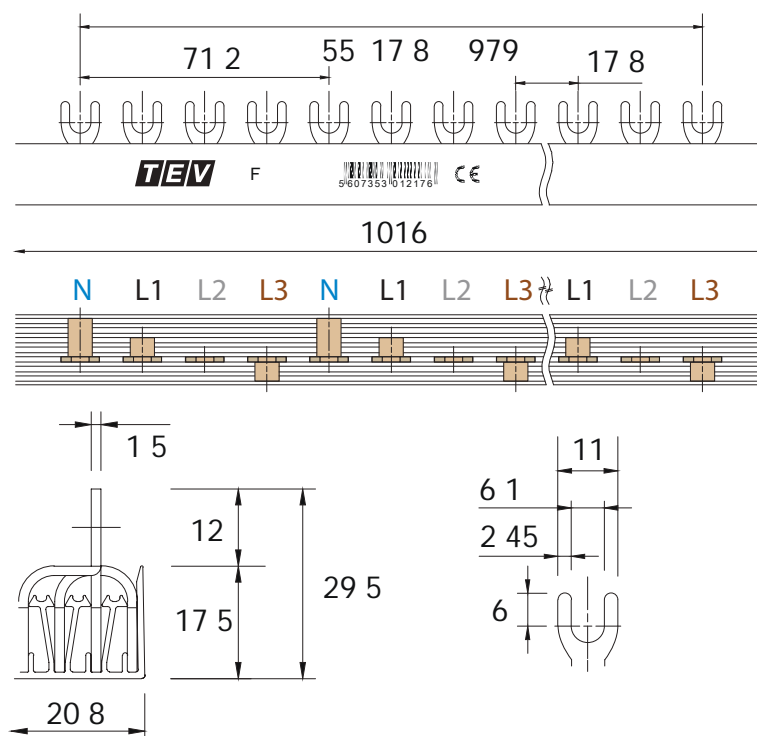
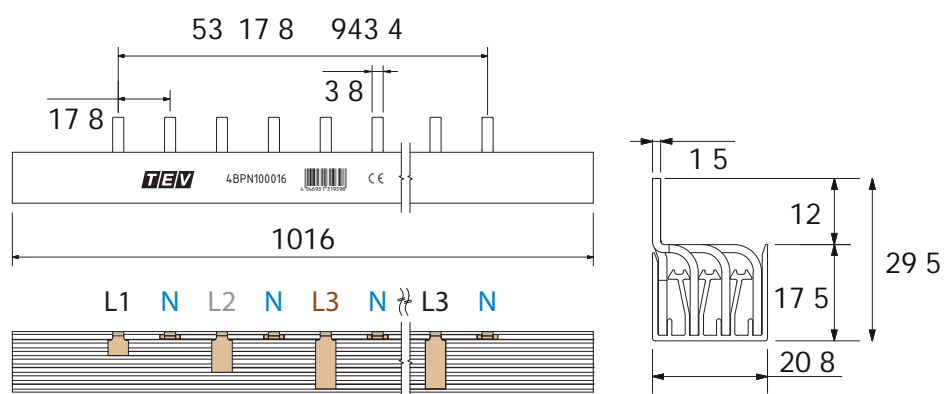


Opção bornes de ligação como acessório

# MAIS DETALHES

## Barramentos de ponteira e de forquilha

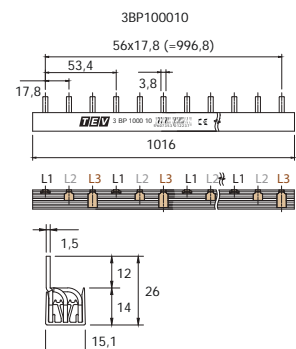
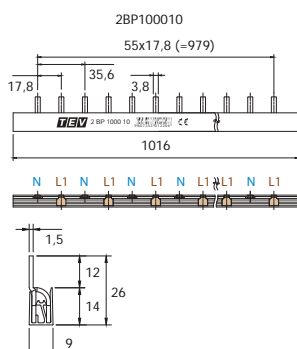
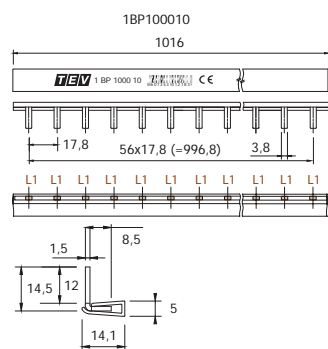
Os desenhos técnicos dos barramentos da TEV permitem ao instalador identificar facilmente o tipo de dispositivo modular a utilizar.











- 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	

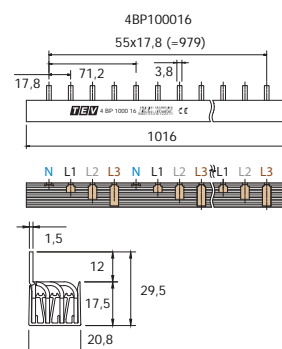
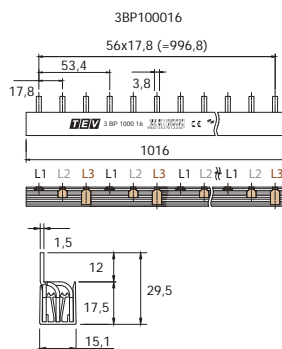
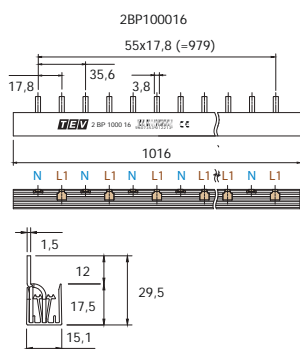
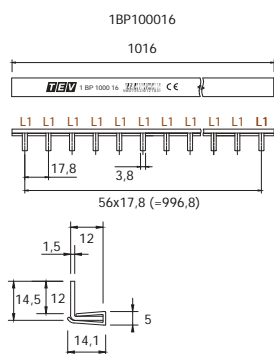
DESENHOS TÉCNICOS











- 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	

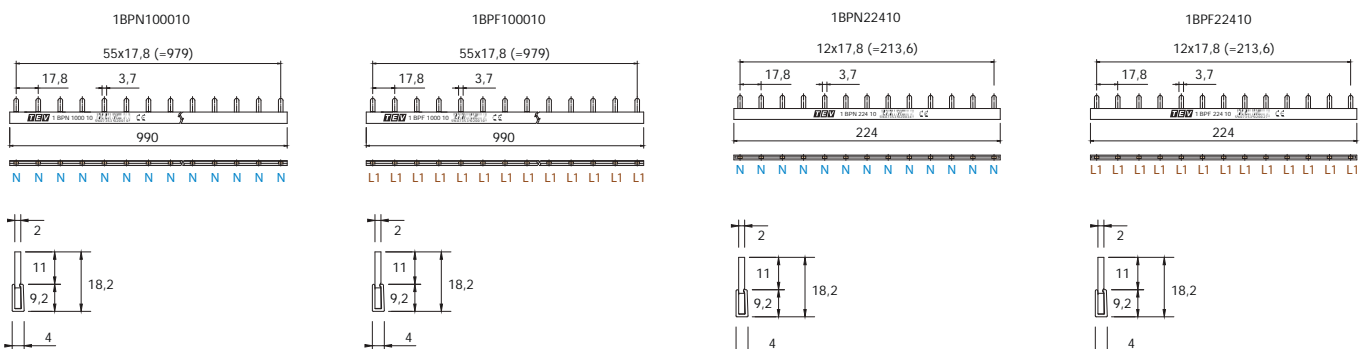
DESENHOS TÉCNICOS











- 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>	Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm <sup>2</sup>	63A	50	56	1016	
	<b>1BPF100010</b>	Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm <sup>2</sup>	63A	50	56	1016	
	<b>1BPN22410</b>	Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm <sup>2</sup>	63A	25	13	224	
	<b>1BPF22410</b>	Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm <sup>2</sup>	63A	25	13	224	

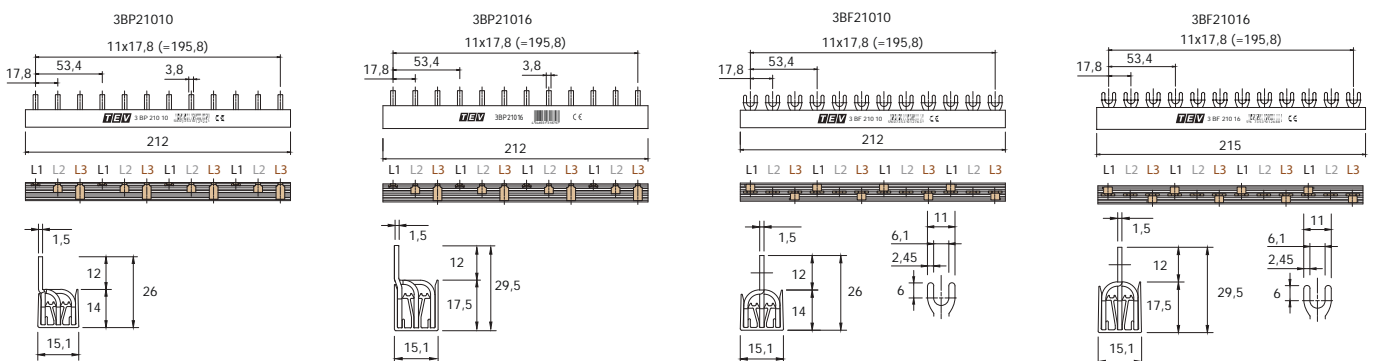
DESENHOS TÉCNICOS



- 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	

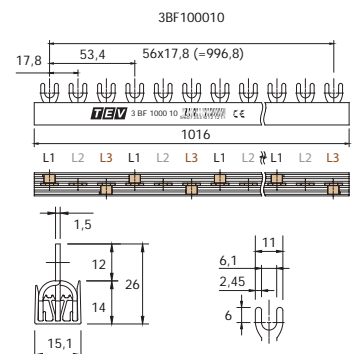
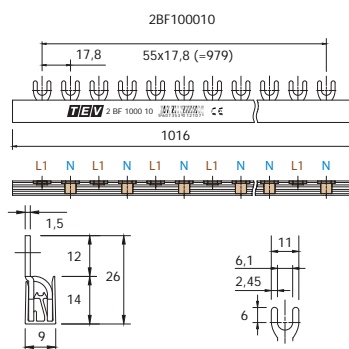
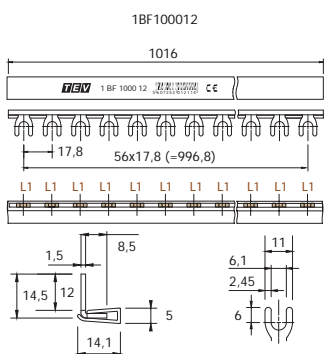
DESENHOS TÉCNICOS











- 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	

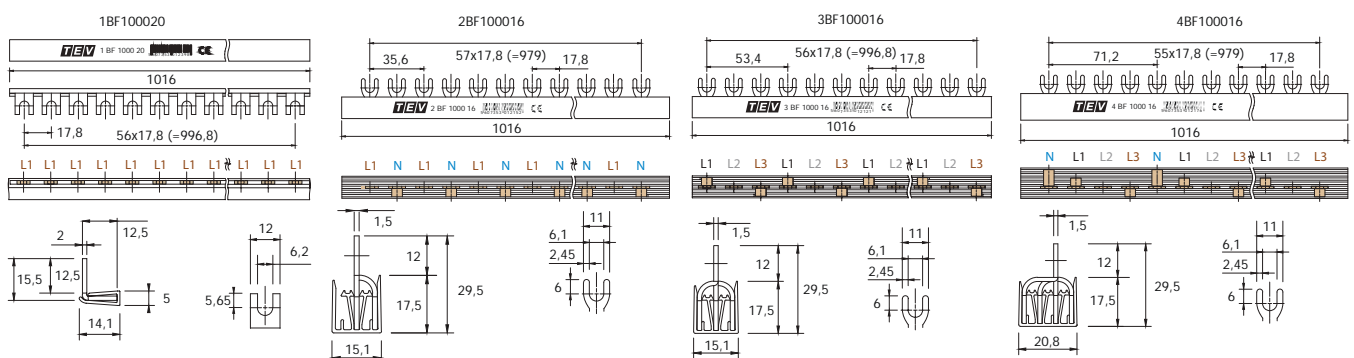
DESENHOS TÉCNICOS







- 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.	N° módulos	Comp. (mm)	QR Code
	<b>1BF100020</b>	Barramento de Forquilha Unipolar 16mm <sup>2</sup>	80A	50	57	1016	
	<b>2BF100016</b>	Barramento de Forquilha Bipolar 16mm <sup>2</sup>	80A	20	58	1016	
	<b>3BF100016</b>	Barramento de Forquilha Tripolar 16mm <sup>2</sup>	80A	20	57	1016	
	<b>4BF100016</b>	Barramento de Forquilha Tetrapolar 16mm <sup>2</sup>	80A	15	56	1016	

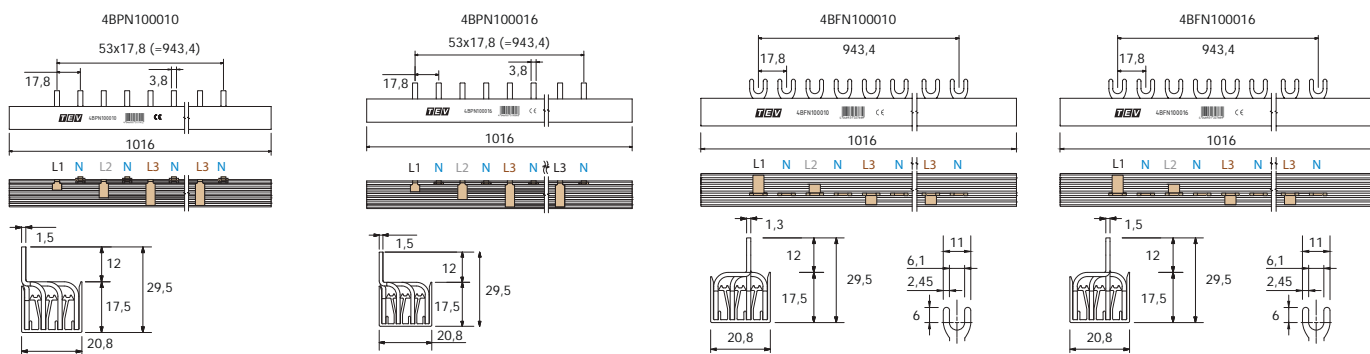
DESENHOS TÉCNICOS









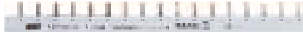

- Segundo EN 61439-1
- Cobre E-CU-ETP
- Material de Isolamento PC
- Tensão nominal - 400V AC
- Tensão de resistência ao choque 4 kV

Ref.	Descrição	Amperes	Emb.	N° módulos	Comp. (mm)	QR Code
<b>4BPN100010</b>	<b>Barramento de Ponteira Tetrapolar 10mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b>	63A	15	54	1016	
<b>4BPN100016</b>	<b>Barramento de Ponteira Tetrapolar 16mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b>	80A	15	54	1016	
<b>4BFN100010</b>	<b>Barramento de Forquilha Tetrapolar 10mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b>	63A	15	54	1016	
<b>4BFN100016</b>	<b>Barramento de Forquilha Tetrapolar 16mm<sup>2</sup> para disjuntores bipolares</b>	80A	15	54	1016	

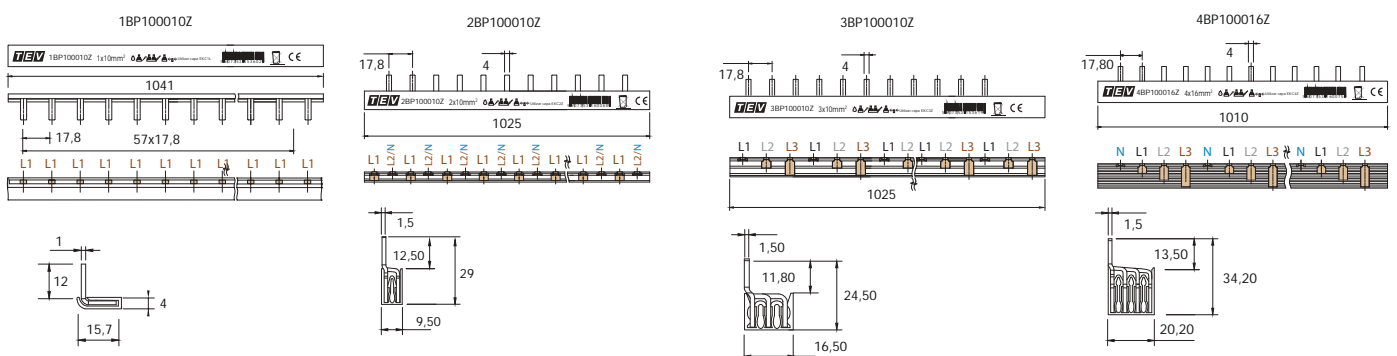
DESENHOS TÉCNICOS





- 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	

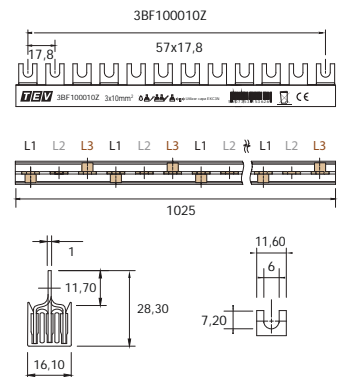
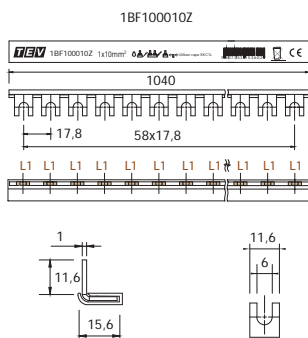
DESENHOS TÉCNICOS











- 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

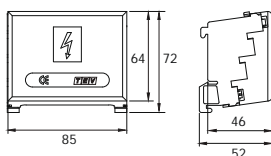


- Segundo EN 60947-7-1.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Tensão normal de isolamento 500V
- Fixação rápida em calha DIN.
- Tampa de protecção frontal em policarbonato.

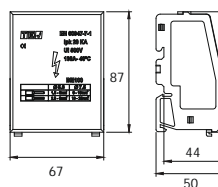
BARRAMENTOS ESCADA	Ref.	Descrição	Amperes	Embalagem	Ligador	QR Code
	<b>BM2P63</b>	<b>Barramento de escada Bipolar</b>	até 63A	10	2x9x16mm <sup>2</sup>	
Quantidade por palete: 1000						
	<b>BM63</b>	<b>Barramento de escada Tetrapolar</b>	até 63A	10	4x9x16mm <sup>2</sup>	
	<b>BM2P100</b>	<b>Barramento 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



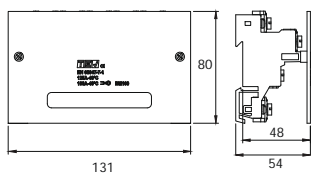
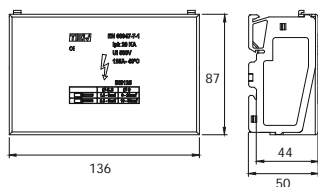
- Segundo EN 60947-7-1.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Tensão normal de isolamento 500V
- Fixação rápida em calha DIN.
- Tampa de protecção frontal em policarbonato.

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

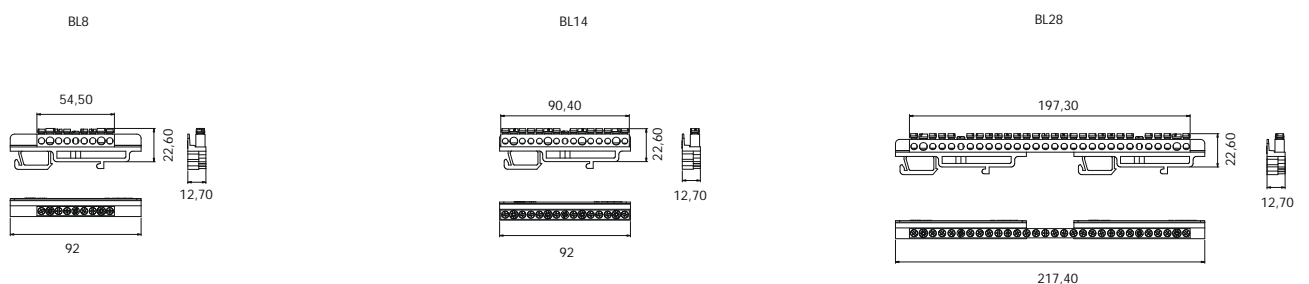


- Segundo EN 60998-2-1.
- Referência CDIN segundo NP EN 60715.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Fixação rápida em calha DIN.
- Auto-extinguível, classe V0, Norma UL94.

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



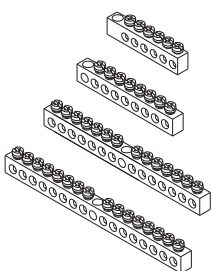
- Segundo EN 60998-2-1.
- Referência CDIN segundo NP EN 60715.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Fixação rápida em calha DIN.
- Auto-extinguível, classe V0, Norma UL94.

## 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>  (possibilidade de fornecimento em módulos de 2 metros, preço ao metro)	1 metro	1	n/a	



## DESENHOS TÉCNICOS



QR Code  
Acessórios



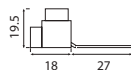
BORNES E CAPAS PARA BARRAMENTOS



**AS25SN**

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

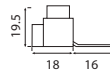
Embalagem: 30 Un.  
PV. Unit.: 1,680 €



**AS25GN**

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

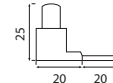
Embalagem: 30 Un.  
PV. Unit.: 1,680 €



**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 224PMCDPA	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			MFC12	62, 64, 66, 68, 73
IMPNRV	121	ISMV1ATE	106	<b>L</b>		MFC24	62, 64, 66, 68, 73
IMPNRJ	121, 123	ISMV1CC	108	L14F	141	MFKIT	74
IMRCCC12	121	ISMV1CC2	108	L16F	141	MFR	74
IMRCCC4	121	ISMV2ATE	106	L1MT135	141	MFRS	74
IMRCCC6	121	ISMV3ATE	106	L6F	141	MFT	74
IMRCCC8	121	ISMV4ATE	106	L8F	141	MI17MPN	74
IMRCPCV	121	ISPCS2A	116			MI9MPN	74
IMSP	121	ISPCS4A	117	<b>M</b>		MSD	74
IMSPL2	118, 121	ISPTI	114	M1CD.KIT	77	MT17MPN	74
IMSPL3	121	ITC	72	M1CDCX	77	MT9MPN	74
IMVOCC	107			M218D	63	MUNIL	73, 121
IMV1ATE	105	<b>K</b>		M234	61	MUNIT	73, 121
IMV1ATEPL	123	KC4M	17	M234A	73	<b>P</b>	
IMV1CC	107	KC8M	17	M234CHS	74	P104SL	46
IMV2ATE	105	KFR	18, 119, 124	M234PO	73	P114CL	46
IMV2ATEPL	123	KFT	17	M2CD.KIT	77	PL50	72
IMV3ATE	105	KFTC1	17	M2CDCX	77	PL51	72
IMV3ATEPL	123	KFTKVOGH	17	M335D	63	PT104SL	46
IMV4ATE	105	KKL06	32	M335DCHS	74	PT114CL	46
IMV4ATEPL	123	KLS10	32	M351	61		
IMV5ATEPL	123	KPPL, KPPO, KPPOFC, KPREF, KPSL	18	M351335DA	73	<b>R</b>	
IMVATESPRG3	124	KPS1, KRM	17	M351335DPO	73	RAT112	119
IPCS2A	115	KVAH20CHV	17	M351CHS	74	RAT14	119
IPCS4A	115	KVAH2O	16	M452D	63	RAT16	119
IPN1U12FF	123	KVC1	14	M452DCHS	74	RAT18	119
IPN1U12FO	123	KVCAM	13	M468	61	<b>S</b>	
IPN1U12RJ	123	KVCAMFCPO	17	M468452DA	73	S 104	52
IPN1U20RJ	124	KVCAMPL	13, 17	M468452DPO	73	S 108	52
IPN1U24FF	124	KVCAMPO	17	M468CHS	74	S 112	52
IPN1U24FO	124	KVCAMPRF	17	M569D	63	S 224	52
IPN1URG4V	123	KVCD	12	M569DCHS	74	S 336	53
IPN1URG8V	124	KVCDDBR	17	M585	61	S100BRC	31
IPNRG8V	124	KVCDFC	12	M585569DA	73	S100CRM	31
IPTI	113	KVCDFCPO	17	M585569DPO	73	S100CZT	31
IPTI.KIT	113, 114	KVCDPO	17	M585CHS	74		

## 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			M1CD1SNH.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						



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**