

CATÁLOGO GERAL 2018

TEV2



CATÁLOGO GERAL 2018

Os preços apresentados neste catálogo são unitários e não incluem IVA. Estes estão sujeitos a alteração, sem aviso prévio. Preços em vigor a partir de 01/01/2018. GP = Grupo de preço. A TEV2 não se responsabiliza por eventuais erros tipográficos ou de transmissão de dados. As imagens são ilustrativas e poderão ser diferentes do produto final. Todas as dimensões são em milímetros, excepto onde expressamente indicado.



ÍNDICE

Caixas de Contador, Portinhola e para Redes ITED/CEMU	05
• Caixas de Contador Monofásico/Trifásico	07
• Caixas de Portinhola	09
• Caixas para Redes ITED/CEMU	10
• Caixas para Contador de Gás	11
• Caixas para Contador de Água	12
• Listagem de Acessórios	13
Caixas de Derivação e Aparelhagem	15
• Caixas de Aparelhagem	17
• Caixas de Derivação para Montagem Embutida	20
• Caixas Medição de Terra	22
• Caixas de Derivação para Montagem Saliente	23
Quadros de Distribuição Montagem Saliente	27
• Gama Mini S	29
• Gama S	30
• Gama S/ST	31
• Gama SP/SPT	32
Quadros de Distribuição Montagem Embutida	33
• Gama E	35
• Gama ET	36
• Gama EM	37
• Gama E/ET/EM - Paredes ocas	38
• Gama E + Dif.	39
• Quadros tipo ICP	40
Quadros de Distribuição Gama Mega	41
• Montagem Saliente	43
• Montagem Embutida	45
Quadros de Distribuição - Listagem de Acessórios	47
Caixas de Coluna para a Rede Elétrica	51
• Montagem Saliente	53
• Montagem Embutida	54
Armários de Telecomunicações Individuais	
• ATI Gama Mega	55
• ATI Gama E	67
Armários de Telecomunicações de Edifícios	71
• ATE Montagem Saliente	73
• ATE Montagem Embutida	74
• Caixas de Passagem Rede Coletiva	75
Soluções para Remodelações e Reabilitações ITED3A	77
Acessórios e Ferramentas para ITED	85
Barramentos	87
• Barramentos de Ponteira	89
• Barramentos de Forquilha	93
• Barramentos de Escada	96
• Réguas de Bornes/Ligadores	97
• Listagem de Acessórios	98
Índice de referências	99

EMPRESA



TEV, Tecnologia e Inovação

A TEV2 é responsável pela comercialização da marca própria TEV, de fabrico nacional, especializada desde 1983 no fabrico de produtos para o sector do material elétrico.

Os produtos TEV incluem quadros e caixas para instalações elétricas de telecomunicações, gás e água e 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

Vídeos

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

Redes Sociais



Novidades TEV no Facebook!
facebook.com/TEV2Electric



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



Videos TEV no YouTube!
youtube.com/user/TEV2Electric

Portfólio

O nosso portfólio inclui projectos de referência em vários segmentos

- Residências;
- Hotéis;
- Hospitais;
- Edifícios

CAIXAS DE CONTADOR, PORTINHOLA E PARA REDES ITED

Caixas para Contador de Energia

- Caixas para Contadores Mono-Trifásicos 07
- Caixas para Contadores Mono-Trifásicos 08
- Caixa para Contadores Bi-Hóraros 08

Caixas de Portinhola e redes ITED

- Caixas de Portinholas 09
- Caixa para Redes ITED 10

Caixas para contador de Gás e de Água

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

- Listagem de Acessórios 13**

CAIXAS DE CONTADOR, PORTINHOLA E PARA REDES ITED



Caixas fabricadas em poliéster reforçado com fibra de vidro.



Caixas para contadores monofásicos com visor.



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



Gama de caixas com design idêntico



Caixa para contadores monofásicos ou trifásicos.



Possibilidade de fornecimento com porta pintada à cor de alumínio.

- Segundo EN 62208. Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: IP44/IK09.
- Montagem: saliente, embutida ou semi embutida. Remate à face da parede.
- Duplo isolamento □ - Classe II. Abertura da porta até 180°.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Auto-extinguíveis, Classe V0 UL94. Fechadura triangular. Indicada para qualquer tipo de contador.
- Em conformidade com a nova DMA - C62 - 805/N/2017.



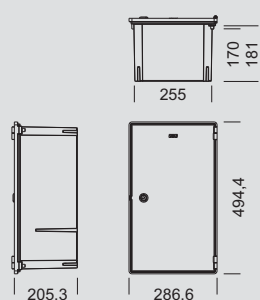
CAIXAS DE CONTADOR



Ref.	Descrição	Embalagem	Qt. por palete (1x1,2m)	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
KVOTBOX	Caixa contador para a EDP BOX	1 un.	50	IP44	286,6x494,4x205,3	57,300 €

Em conformidade com a nova DMA - C62 - 805/N/2017

KVOTBOX



- Segundo EN 62208. Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: IP65/IK09. KVOTBI com IP44. 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. KVOT com fecho rotativo. KVOTBI com fecho rotativo e triangular.
- Resistentes à corrosão, aos agentes químicos e aos raios ultravioletas.
- Auto-extinguíveis, classe V0 UL94. KVOTBI adequada para contadores Bi-horários.

IK
09RAL
7035IP
65IP
44

CAIXAS PARA CONTADOR

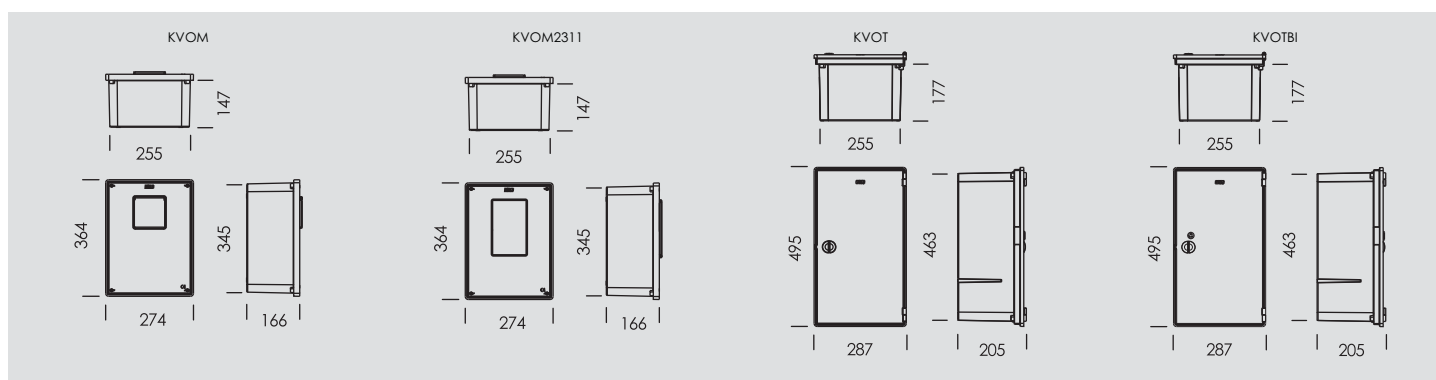
Ref.	Descrição	Embalagem	Qt. por palete (1x1,2m)	IP	Dimensões ext L x A x P (mm)	PV. Unit
 KVOM	Caixa para contador Monofásico com visor 10x10cm.	1 un.	100	IP65	274x364x166	28,630 €
Devido às reduzidas dimensões desta caixa, a sua utilização requer a prévia autorização da EDP.						
 KVOM2311	Caixa para contador Monofásico com visor 23x11cm.	1 un.	100	IP65	274x364x166	30,630 €
Devido às reduzidas dimensões desta caixa, a sua utilização requer a prévia autorização da EDP.						
 KVOT	Caixa para contador mono/trifásico c/ porta e visor com 23,5x11,5cm.	1 un.	50	IP65	287x495x205	57,300 €
A sua utilização requer a prévia autorização da EDP.						
 KVOTBI	Caixa para contador mono/trifásico bi-horário com botão de teste e cobertura de cabos.	1 un.	50	IP44	287x495x205	60,180 €
A sua utilização requer a prévia autorização da EDP.						

OPÇÃO

KVOMAL: Caixa para contador monofásico com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 70,760 €

KVOTAL: Caixa para contador mono/trifásico com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 125,840 €

KVOTBIAL: Caixa para contador mono/trifásico bi-horário com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 122,190 €



- Segundo EN 62208 e DMA-C62-807/N:2006.
- Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: 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.

IP
65IK
10RAL
7035

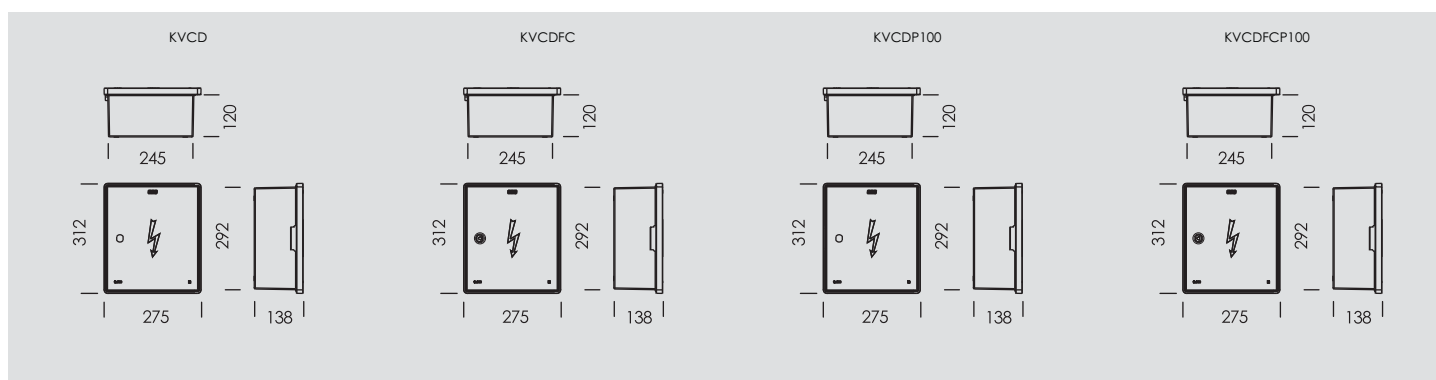
CAIXAS DE PORTINHOLA

	Ref.	Descrição	Embalagem	Qt. por paleta (1x1,2m)	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
	KVCD	Caixa de Portinhola preparada para a fechadura standard tipo EDP.	1 un.	120	IP65	275x312x138	21,720 €
	KVCDFC	Caixa de Portinhola com fechadura triangular já montada.	1 un.	120	IP65	275x312x138	26,810 €
	KVCDP100	Caixa de Portinhola equipada de acordo com a DMA-C62-807/N:2006, com seccionadores 22x58 (125A) e base neutro. (Certificado c/aprovação de fornecedor EDP disponível no site.)	1 un.	n/a	IP65	275x312x138	88,090 €
	KVCDFCP100	Caixa Portinhola equipada de acordo com a DMA-C62-807/N:2006, com seccionadores 22x58 (125A) e base neutro. Com fechadura triangular. (Certificado c/aprovação de fornecedor EDP disponível no site.)	1 un.	n/a	IP65	275x312x138	88,640 €

OPÇÃO

KVCDAL: Caixa de portinhola com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 50,080 €

KVCDALFC: Caixa de portinhola com fechadura e com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 56,910 €



- 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	Qt. por paleta (1x1,2m)	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
KVC1	Caixa para redes ITED/CEMU preparada para a fechadura standard tipo ITED.	1 un.	120	IP65	289x329x138	30,400 €

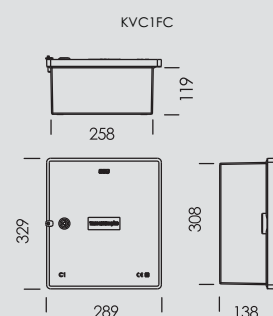
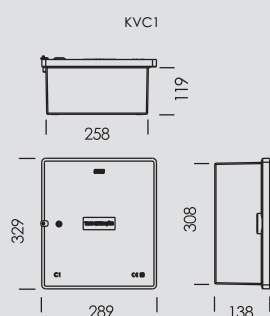


KVC1FC	Caixa para redes ITED/CEMU com fechadura triangular já montada.	1 un.	120	IP65	289x329x138	34,920 €
---------------	--	-------	-----	------	-------------	----------

OPÇÃO

KVC1AL: Caixa para redes ITED/CEMU com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 54,900 €

KVC1ALFC: Caixa para redes ITED/CEMU com fechadura e com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 58,700 €



- Segundo UL94, EN60529, EN50102.
- Fabricadas em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: 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°.

IP
43IK
09RAL
7035

P/ CONTADOR DE GÁS



KVOG

Caixa para Contador de Gás.

Embalagem 1 un.

Qt. por paleta
(1x1,2m) 50

IP43

Dimensões ext.
L x A x P (mm) 350x500x195

PV. Unit 37,580 €

Caixa de rede de gás de edifícios e preparada para: Contador G4 (6m³/h); reguladores de 4, 6, 10, 25 ou 65m³/h; Disparador de débito de média pressão; Torneira de 1/4 volta, calibre 15 ou 25; Torneira de pressão, calibre 15 ou 25.



KVOGVS

Caixa para Contador de Gás com visor 19x11,5cm.

Embalagem 1 un.

n/a

IP43

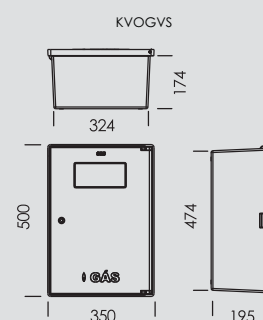
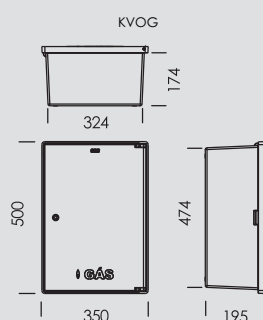
350x500x195

45,910 €

Caixa de rede de gás de edifícios e preparada para: Contador G4 (6m³/h); reguladores de 4, 6, 10, 25 ou 65m³/h; Disparador de débito de média pressão; Torneira de 1/4 volta, calibre 15 ou 25; Torneira de pressão, calibre 15 ou 25.

OPÇÃO

KVOGAL: Caixa para contador de gás com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 74,270 €



- Segundo EN 62208.
- Fabricados em poliéster reforçado a fibra de vidro.
- Índice de proteção: 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.

IP
43IK
07RAL
7035

P/ CONTADOR DE ÁGUA

**KVOH**

Caixa para Contador de água com visor com 21x10cm.

Caixa para contadores de instalação de redes de água.

Descrição	Embalagem	Qt. por palete (1x1,2m)	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
	1 un.	50	IP43	500x350x195	27,390 €

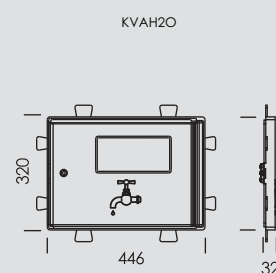
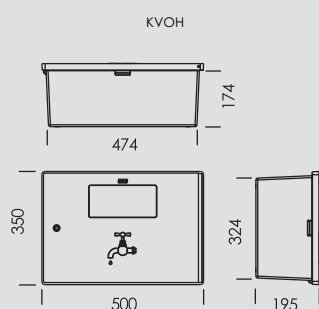
**KVAH2O**

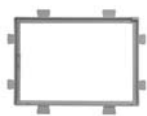
Marco para contador de água com visor com 21x10cm.

1 un.	n/a	n/a	446x320x32	25,760 €
-------	-----	-----	------------	----------

OPÇÃO

KVOHAL: Caixa para contador de água com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 55,590 €



**CXH20****Aro**

Utilização: KVAH20
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,750 €

**KVOMCX****Caixa**

Utilização: KVOM
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 24,510 €

**KVOGCX****Caixa**

Utilização: KVOG
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 35,440 €

**KC4M****Calha metálica 4 módulos**

Utilização: KVOT/BI, KVOM, KVOM2311
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,060 €

**KC8M****Calha metálica 8 módulos**

Utilização: KVCD, KVCDFC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,520 €

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

Utilização: KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,100 €

**KFT****Fechadura triangular**

Utilização: KVOTBI, KVCD, KVCDFC, KVOTBOX
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,350 €

**KVOTFR****Fecho rotativo**

Utilização: KVOT, KVOTBI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,200 €

**KFTC1****Fechadura triangular**

Utilização: KVC1, KVC1FC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,780 €

**KFTKVOGH****Fechadura**

Utilização: KVOG, KVOH, KVAH20
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,320 €

**KVAH2OCHV****Chave para fechadura**

Utilização: Excepto KVOM e KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,770 €

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

Utilização: KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 17,620 €

**KVOTDBD****Kit dobradiças**

Utilização: KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,240 €

**KVOGDBR****Kit dobradiças**

Utilização: KVOG
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,910 €

**KVCDML****Mola**

Utilização: KVCD/KVCDFC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,420 €

**KVOTP****Painel**

Utilização: KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 24,290 €

**KVOMP****Painel**

Utilização: KVOM
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 17,960 €

**KVOMP2311****Painel**

Utilização: KVOM2311
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 23,380 €

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

Utilização: KV
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,330 €

**KVOTPL****Platine**

Utilização: KVOT, KVOTBI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 15,990 €

**KVOMPL****Platine**

Utilização: KVOM, KVOM2311
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,750 €

**KVC1PLT****Platine**

Utilização: KVC1, KVC1FC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 12,290 €

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

Utilização: KVOM, KVOT, KVOTBOX
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,530 €

**KVOTPRF****Saco parafusos**

Utilização: KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,320 €

**KVOMPRF****Saco parafusos**

Utilização: KVOM
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,320 €

**KVC1PRF****Saco (4 parafusos)**

Utilização: KVC1
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,540 €

**KVOTPO****Porta opaca**

Utilização: KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 22,470 €

**KVOTBIPO****Porta opaca**

Utilização: KVOTBI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 25,850 €

**KVOGPO****Porta opaca**

Utilização: KVOG
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 28,120 €

**KVCDPO****Porta opaca**

Utilização: KVCD
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 10,890 €

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

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

**KVC1PO****Porta opaca**

Utilização: KVC1
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 15,690 €

**KVC1FCPO****Porta com fechadura**

Utilização: KVC1FC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 19,910 €

**KVOHPO****Porta opaca**

Utilização: KVOH
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 19,470 €

**KRM****Respiro metálico - 2 un.**

Utilização: KVOT, KVOTBI, KVOM, KVOM2311
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,210 €

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

Utilização: KVCD, KVC1
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,040 €

**KVOTVSR****Visor**

Utilização: KVOT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,270 €

**KVOMVSR****Visor**

Utilização: KVOM
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,860 €

**KVOM2311VSR****Visor**

Utilização: KVOM2311
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,820 €

**KVOTBOXPL****Platine**

Utilização: KVOTBOX
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 22,280 €

**KVOTBOXPO****Porta opaca**

Utilização: KVOTBOX
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 24,200 €

**KVOTBOXDBD****Dobradiça**

Utilização: KVOTBOX
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,750 €

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

CAIXAS DE DERIVAÇÃO E APARELHAGEM

Montagem Embutida

• Caixas de Aparelhagem Paredes Ocas (Pladur ou similar)	17
• Caixas de Aparelhagem	19
• Caixas de Derivação	20
• Caixas para Rede Individual (Telecomunicações)	21
• Caixas de Medição de Terra	22

Montagem Saliente

• Caixas de Derivação com Tampa por Encaixe	23
• Caixas de Derivação com Tampa por Parafuso 0/1	24
• Caixas de Derivação com Tampa por Parafusos Metálicos	26

CAIXAS DERIVAÇÃO, APARELHAGEM E DE MEDIÇÃO DE TERRA



Gama de caixas de aparelhagem para paredes ocas



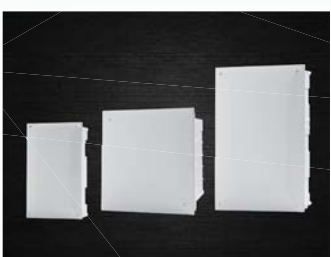
Gama de caixas de derivação para montagem saliente.
Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, preto RAL 9011, branco RAL 9010 ou creme RAL 1015.



Caixas de aparelhagem em termoplástico para montagem embutida



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



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



Gama de caixas salientes com diferentes alternativas para a colocação do ligador.

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

IP
20IK
07RAL
6018

CAIXAS APARELHAGEM

**56101P**

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

Embalagem 20 un.

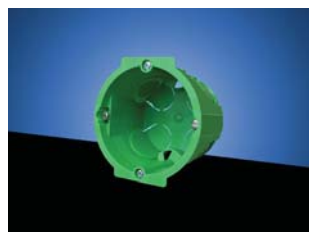
Qt. por palete
(1x1,2m) 7000

IP20

Dimensões ext.
D - A x P (mm) ø 68 - 68 x 41,5

PV. Unit 0,833 €

Acessório - Tampa redonda
56101PTMP
PV. Unit.: 0,320 €

**56101PL**

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

Embalagem 20 un.

n/a

IP20

Dimensões ext.
D - A x P (mm) ø 65 - 65 x 50

PV. Unit 0,990 €

Acessório - Tampa redonda
56101PTMP
PV. Unit.: 0,320 €

**56102P**

**Caixa de aparelhagem
funda para paredes ocas**

Embalagem 20 un.

4800

IP20

Dimensões ext.
D - A x P (mm) ø 68 - 68 x 61

PV. Unit 0,915 €

Acessório - Tampa redonda
56101PTMP
PV. Unit.: 0,320 €

ACESSÓRIOS

56UNI

União para agrupagem das
caixas **56101P** e **56102P**

Embalagem: 10 Un.

PV. Unit.: 0,081 €

PV. Embalagem.: 0,810 €

**56101PTMP**

Tampa para caixas
56101P, 56101PL e 56102P

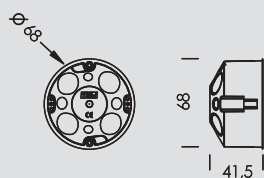
Embalagem: 10 Un.

PV. Unit.: 0,320 €

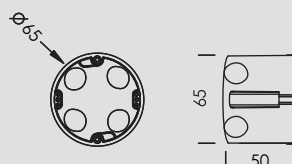


DESENHOS TÉCNICOS

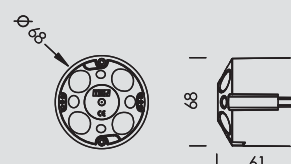
56101P



56101PL



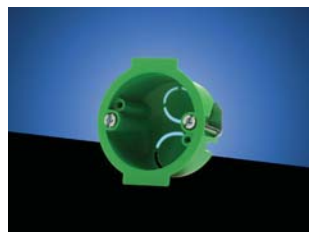
56102P



- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos. Cor verde RAL 6018.
- Índice de proteção 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.

IK
07RAL
6018IP
20IP
40

CAIXAS APARELHAGEM



Ref.	Descrição	Embalagem	Qt. por palete (1x1,2m)	IP	Dimensões ext. D - A x P (mm)	PV. Unit
56100P	Caixa de applique para paredes ocas	20 un.	n/a	IP20	ø 42,5 - 42,5 x 35	0,794 €

Acessório - Tampa applique
56100PTMP
 PV. Unit.: 0,293 €



56103P	Caixa de aparelhagem quadrada para paredes ocas com tampa incluída	10 un.	2400	IP40 (c/ tampa)	107 x 107 x 45	2,802 €
---------------	---	--------	------	--------------------	----------------	---------

Acessório - Tampa quadrada
56103PTMP
 PV. Unit.: 0,682 €

ACESSÓRIOS



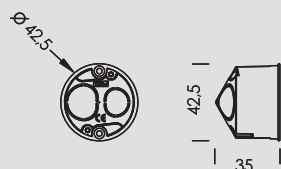
56100PTMP
 Tampa para caixa
56100P
 Embalagem: 10 Un.
 PV. Unit.: 0,293 €



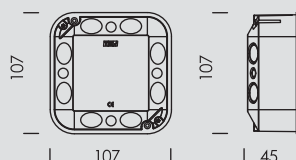
56103PTMP
 Tampa para caixa
56103P
 Embalagem: 10 Un.
 PV. Unit.: 0,682 €

DESENHOS TÉCNICOS

56100P



56103P



- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010.
- Índice de proteção 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.

IK
07RAL
9010IP
20IP
40

CAIXAS APARELHAGEM



Ref.	Descrição	Embalagem	Qt. por paleta (1x1,2m)	IP	Dimensões ext. D - A x P (mm)	PV. Unit
56100	Caixa de applique	20 un.	n/a	IP40 (c/ tampa)	ø 42,5 - 42,5 x 35	0,103 €

Acessório - Tampa applique
56100TMP
 PV. Unit.: 0,127 €



56101	Caixa de aparelhagem agrupável simples	20 un.	7000	IP40 (c/ tampa)	69 x 69 x 44,2	0,140 €
--------------	---	--------	------	-----------------	----------------	---------

Acessório - Tampa redonda
56101TMP
 PV. Unit.: 0,169 €



56102	Caixa de aparelhagem agrupável funda	20 un.	4800	IP40 (c/ tampa)	69 x 69 x 64	0,191 €
--------------	---	--------	------	-----------------	--------------	---------

Acessório - Tampa redonda
56101TMP
 PV. Unit.: 0,169 €



56103	Caixa de aparelhagem quadrada com tampa	10 un.	3100	IP40 (c/ tampa)	91 x 91 x 42	0,487 €
--------------	--	--------	------	-----------------	--------------	---------

Acessórios
56103TMP Tampa quadrada - PV. Unit.: 0,247 €
56123TMP Tampa dupla - PV. Unit.: 0,613 €
56133TMP Tampa tripla - PV. Unit.: 0,737 €

ACESSÓRIOS

56100TMP

Tampa para caixa
56100
 Embalagem: 10 Un.
 PV. Unit.: 0,127 €

**56101TMP**

Tampa para caixas
56101 ou **56102**
 Embalagem: 10 Un.
 PV. Unit.: 0,169 €

**56103TMP**

Tampa para caixa
56103
 Embalagem: 10 Un.
 PV. Unit.: 0,247 €

**56123TMP**

Tampa dupla para
 caixas **56103**
 Embalagem: 10 Un.
 PV. Unit.: 0,613 €

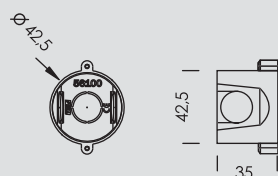
**56133TMP**

Tampa tripla para
 caixas **56103**
 Embalagem: 10 Un.
 PV. Unit.: 0,737 €

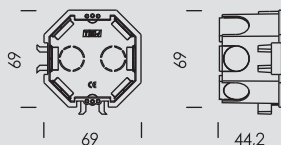


DESENHOS TÉCNICOS

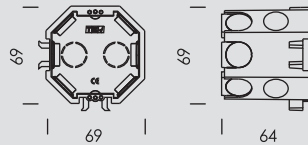
56100



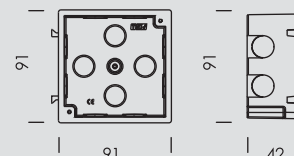
56101



56102



56103



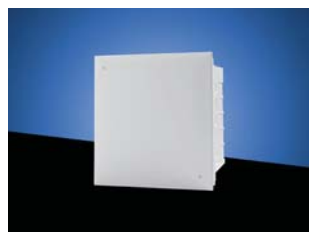
- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010.
- Índice de proteção IP40, IK07. Tampa com aperto por parafuso metálico.
- Método de instalação: embutido em paredes e tectos ocios.
- Versão com tampa (duplo isolamento  - Classe II).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



CAIXAS DERIVAÇÃO



Ref.	Descrição	Embalagem	Qt. por palete	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
56200	Caixa de derivação	1 un.	700 (1x1,2m)	IP40	120x195x65	3,700 €
	Acessório - Tampa 56200TMP PV. Unit.: 1,450 €					



56300	Caixa de derivação	1 un.	250 (0,8x1,2m)	IP40	206x206x86	4,920 €
	Acessório - Tampa 56300TMP PV. Unit.: 2,380 €					



56400	Caixa de derivação	1 un.	250 (1x1,2m)	IP40	208x312x65	5,630 €
	Acessório - Tampa 56400TMP PV. Unit.: 3,600 €					

ACESSÓRIOS

56200TMP

Tampa para caixa
56200

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,450 €

56300TMP

Tampa para caixa
56300

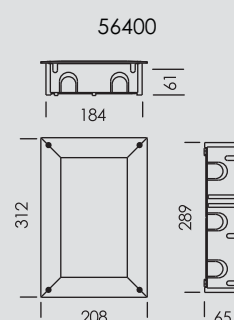
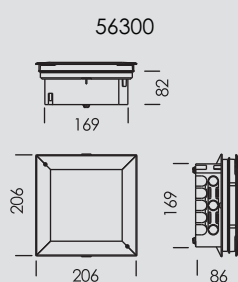
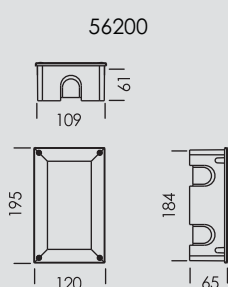
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,380 €

56400TMP

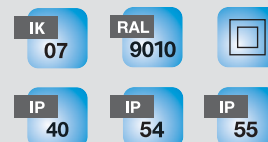
Tampa para caixa
56400

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,600 €

DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações do 3.2.1.4 do manual ITED.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branco RAL 9010. Duplo isolamento  - classe 2.
- Índice de proteção IP40 nas caixas de embutir, IP54 e 55 nas caixas para montagem saliente. IK07.
- Método de instalação: Embutido/semi-embutido em parede, chão e tectos.
- Entradas/saídas: cabos flexíveis e tubos lisos ou corrugados nas caixas para montagem embutida; cabos flexíveis e tubos lisos nas caixas para montagem saliente.



CAIXAS REDE INDIVIDUAL

	Ref.	Descrição	Embalagem	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
	56200I3	Caixa vazia com tampa cega I3 (tipo I3) Montagem Embutida	1 un.	IP40	120x195x65	3,860 €
	56300I3	Caixa vazia com tampa cega telecomunicações Montagem Embutida	1 un.	IP40	206x206x86	4,790 €
	S315I3	Caixa vazia para telecomunicações Montagem Saliente	1 un.	IP54	130x170x80	4,940 €
	S320I3	Caixa vazia para telecomunicações Montagem Saliente	1 un.	IP55	180x230x90	8,150 €

ACESSÓRIOS



56101I1TMP
Tampa redonda para caixa I1
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,360 €



56103I2TMP
Tampa quadrada para caixa I2 (ited 2)
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,412 €

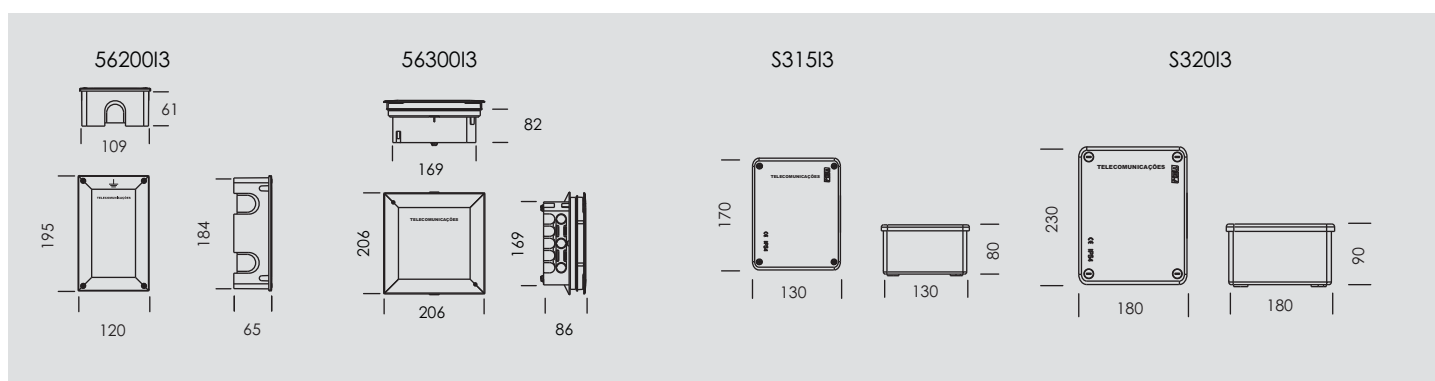


56200I3TMP
Tampa para caixa 56200I3
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,520 €



56300I3TMP
Tampa para caixa 56300I3
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,810 €

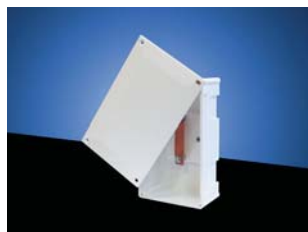
DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cor branca RAL 9010.
- Índice de proteção 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.

IP
40IK
07RAL
9010

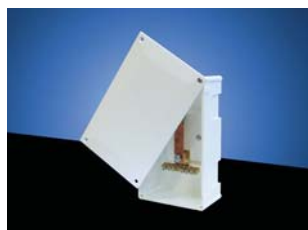
MEDIÇÃO DE TERRA



Ref.	Descrição	Embalagem	Qt. paleta	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
56200T	Caixa de medição de terra Com suporte base terra para medição da terra, 125A.	1 un.	600 (1x1,2m)	IP40	120x195x65	4,160 €



56200T160A	Caixa de medição de terra 160A Com suporte base terra para medição da terra, 160A.	1 un.	n/a	IP40	120x195x65	5,830 €
-------------------	--	-------	-----	------	------------	---------



56200T5	Caixa de medição de terra 125A - até 5 saídas Com sistema seccionável para 1 ou 5 saídas. Permite a ligação das terras das redes elétricas, telecomunicações, gás, água e uma de reserva.	1 un.	500 (0,8x1,2m)	IP40	120x195x65	8,010 €
----------------	---	-------	-------------------	------	------------	---------



56200T5+5	Caixa de medição de terra com 5 entradas e 5 saídas Com sistema seccionável para 5 entradas e 5 saídas. Permite a ligação das terras das redes elétricas, telecomunicações, gás, água e uma de reserva, 125A.	1 un.	n/a	IP40	120x195x65	9,600 €
------------------	---	-------	-----	------	------------	---------

ACESSÓRIOS

SBT125

Suporte base terra
35mm² secção
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,140 €



SBT160

Suporte base terra
65mm² secção
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,470 €



SBTT5

Suporte base terra
1 a 5 saídas 35mm²
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,270 €



SBTT5+5

Sup. base terra 1 a 5
ent./saídas 35mm²
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,860 €



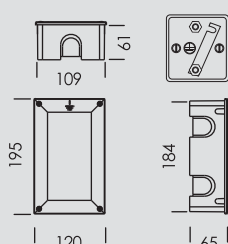
56200TMP

Tampa p/ caixa
56200T c/ símbolo T
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,450 €

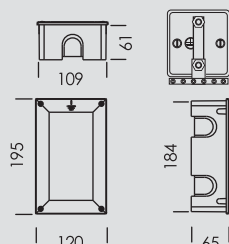


DESENHOS TÉCNICOS

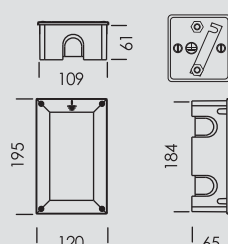
56200T



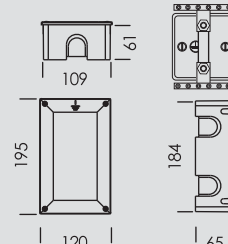
56200T5



56200T160A



56200T5+5



- 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 proteção 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.

IP
55IK
07

CAIXAS DERIVAÇÃO

	Ref.	Descrição	Emb.	Entradas	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Cor	PV. Unit
	S81 CZT * ¹	Caixa de derivação 80	12 un.		88x88x48		1,090 €
	S81 PRT	Inclui 6 entradas e 6					3,450 €
	S81 BRC	bucins cónicos					1,090 €
	S81 CRM * ¹	(tipo SD20).					1,090 €
		Tampa por encaixe					
	S81PM CZT	Caixa de derivação 80	12 un.		90x90x50		0,980 €
	S81PM PRT	Inclui 7 entradas					3,350 €
	S81PM BRC	pré-marcadas e					0,980 €
	S81PM CRM	4 bucins cónicos					0,980 €
		(tipo SD20PM).					
		Tampa por encaixe					
	S81PL CZT	Caixa de derivação 80	12 un.	Paredes lisas	90x90x50		0,780 €
	S81PL PRT	com paredes lisas.					2,900 €
	S81PL BRC						0,780 €
	S81PL CRM						0,780 €
		Tampa por encaixe					

Nota: Caixa cor preta especial para exterior com alto desempenho aos UV.

*¹ S81CZT e S81CRM com quantidade por palete = 2640 (0,8x1,2m)

ACESSÓRIOS

DKL04

Ligador para caixas S81 e S100

(5 pólos, por pólo 6x1,5mm², 4x2,5mm²,
3x4 mm², 2x6mm²)
Embalagem: 25 Un.
PV. Unit.: sob consulta
GP = T1.I



SD20 CZT
SD20 PRT
SD20 BRC
SD20 CRM

Bucim para caixas S81

Embalagem: 20 Un.
PV. Unit.: 0,200 €

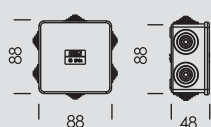


SD20PM CZT
SD20PM PRT
SD20PM BRC
SD20PM CRM

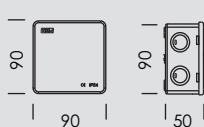
Bucim para caixas
S81PM com entradas
pré-marcadas
Embalagem: 20 Un.
PV. Unit.: 0,220 €

DESENHOS TÉCNICOS

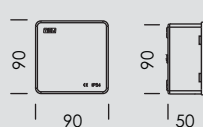
S81



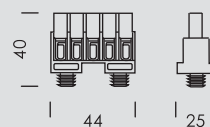
S81PM



S81PL



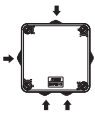
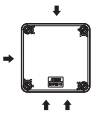
DKL04



- 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 proteção 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.

IP
55IK
07

CAIXAS DERIVAÇÃO

	Ref.	Descrição	Emb.	Entradas	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Cor	PV. Unit
	S100 CZT *2	Caixa de derivação 100 Inclui 5 entradas e 5 bucins cónicos (tipo SD25).	6 un.		116x116x60		1,950 €
	S100 PRT						4,930 €
	S100 BRC						1,950 €
	S100 CRM *2						1,950 €
	S100PM CZT	Caixa de derivação 100 Inclui 5 entradas pré-marcadas e 4 bucins cónicos (tipo SD25).	6 un.		116x116x60		1,830 €
	S100PM PRT						4,770 €
	S100PM BRC						1,830 €
	S100PM CRM						1,830 €
	S100PL CZT	Caixa de derivação 100 com paredes lisas.	6 un.	Paredes lisas	116x116x60		1,770 €
	S100PL PRT						4,710 €
	S100PL BRC						1,770 €
	S100PL CRM						1,770 €

Nota: Caixa cor preta especial para exterior com alto desempenho aos UV.

*2 S100CZT e S100CRM com quantidade por paleta = 1200 (0,8x1,2m)

ACESSÓRIOS

DKL04

Ligador para caixas S81 e S100

(5 pólos, por pólo 6x1,5mm², 4x2,5mm²,
3x4 mm², 2x6mm²)
Embalagem: 25 Un.
PV. Unit.: sob consulta
GP = T1.I



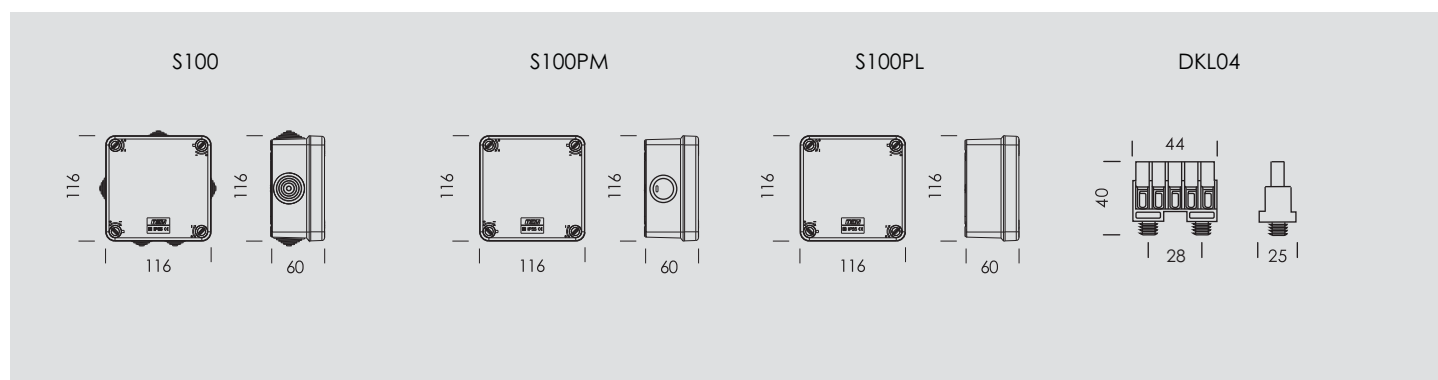
SD25 CZT
SD25 PRT
SD25 BRC
SD25 CRM

Bucim para caixas

S100 e S200

Embalagem: 20 Un.
PV. Unit.: 0,270 €

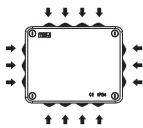
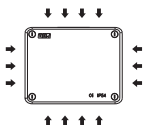
DESENHOS TÉCNICOS



- 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 proteção 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.

IP
55IK
07

CAIXAS DERIVAÇÃO

	Ref.	Descrição	Emb.	Entradas	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Cor	PV. Unit
	S200 CZT	Caixa de derivação 200	1 un.		230x180x90		7,290 €
	S200 PRT	Inclui 14 entradas e 14					14,520 €
	S200 BRC	bucins cónicos					7,290 €
	S200 CRM	(tipo SD25).					7,290 €
		Tampa com aperto por parafuso com posição 0/1					
	S200PM CZT	Caixa de derivação 200	1 un.		230x180x90		6,540 €
	S200PM PRT	Inclui 14 entradas pré-					13,660 €
	S200PM BRC	-marcadas e 6 bucins					6,540 €
	S200PM CRM	cónicos (tipo SD25).					6,540 €
		Tampa com aperto por parafuso com posição 0/1					
	S200PL CZT	Caixa de derivação 200	1 un.	Paredes lisas	230x180x90		6,240 €
	S200PL PRT	com paredes lisas.					13,070 €
	S200PL BRC	Tampa com aperto por parafuso com posição 0/1					6,240 €
	S200PL CRM						6,240 €

Nota: Caixa cor preta especial para exterior com alto desempenho aos UV.

ACESSÓRIOS

KKL 06
Ligador p/ caixas S200
(5 pólos, por pólo 4x2,5mm²,
4x4 mm², 3x6mm², 2x10mm²)
Embalagem: 15 Un.
PV. Unit.: sob consulta
GP = T1.I



KLS 10
Ligador p/ caixas S200
(5 pólos, por pólo 6x2,5mm², 4x4mm²,
4x6 mm², 4x10mm², 2x16mm²)
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta
GP = T1.I



SCP8M
Calha plástica para
8 módulos
Utilização: Caixas S200
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,240 €



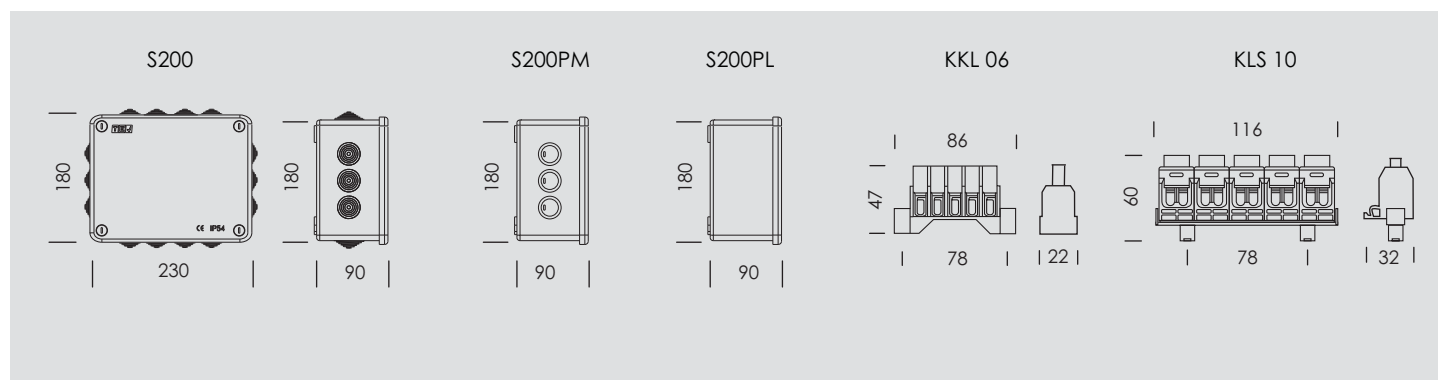
SCP10M
Calha plástica para
10 módulos
Utilização: Caixas S200
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,460 €



**SD25 CZT, PRT,
BRC ou CRM**
Bucim para caixas
S100 ou S200
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,270 €



DESENHOS TÉCNICOS

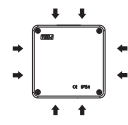


- Segundo EN 60670-1.
- Fabricadas em material isolante termoplástico. Livres de halogéneos.
- Cores disponíveis: cinzento RAL 7035, Preto RAL 9011, Branco RAL 9010 ou Creme RAL 1015.
- Índice de proteção IP54, IK07. Tampa com aperto por parafuso metálico.
- Método de instalação: saliente ou semi-encastada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

IP
54IK
07

CAIXAS DERIVAÇÃO



Ref.	Descrição	Emb.	Entradas	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Cor	PV. Unit
S313PM CZT	Caixa de derivação 80 com 8 entradas PG11	1 un.		90x90x45		1,310 €
S313PM PRT	pré-marcadas para montagem saliente.					4,360 €
S313PM BRC						1,310 €
S313PM CRM	Tampa fixa por parafusos					1,310 €



S314PL CZT	Caixa de derivação 100 com paredes lisas para montagem saliente.	1 un.	Paredes lisas	115x115x72		2,620 €
S314PL PRT						7,550 €
S314PL BRC						2,620 €
S314PL CRM	Tampa fixa por parafusos					2,620 €

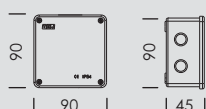


S315PL CZT	Caixa de derivação 160 com paredes lisas para montagem saliente.	1 un.	Paredes lisas	170x130x80		3,890 €
S315PL PRT						9,880 €
S315PL BRC						3,890 €
S315PL CRM	Tampa fixa por parafusos					3,890 €

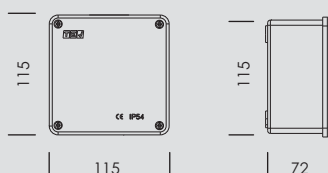
Nota: Caixa cor preta especial para exterior com alto desempenho aos UV.

DESENHOS TÉCNICOS

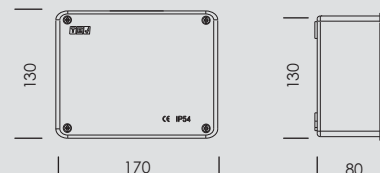
S313



S314



S315



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM SALIENTE

Quadros de Distribuição Parciais

• Gama Mini S	29
• Gama S	30
• Gama S/ST	31
• Gama SP/SPT	32

Listagem de Acessórios	47
------------------------	----

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PARA MONTAGEM SALIENTE



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



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



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



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



Quadros salientes parciais de 18 módulos disponíveis com porta transparente ou com porta opaca.



Quadro para 24 módulos económico

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

IP
30

IK
07

RAL
9010



QUADROS PARCIAIS



MONTAGEM SALIENTE

LIGADOR PARA QUADRO 2008

2008SLT: Ligador 8T
6 x Ø10mm² + 2 x Ø16mm²
PV. Unit.: 2,610 €



2008SLN: Ligador 8N
6 x Ø10mm² + 2 x Ø16mm²
PV. Unit.: 2,610 €



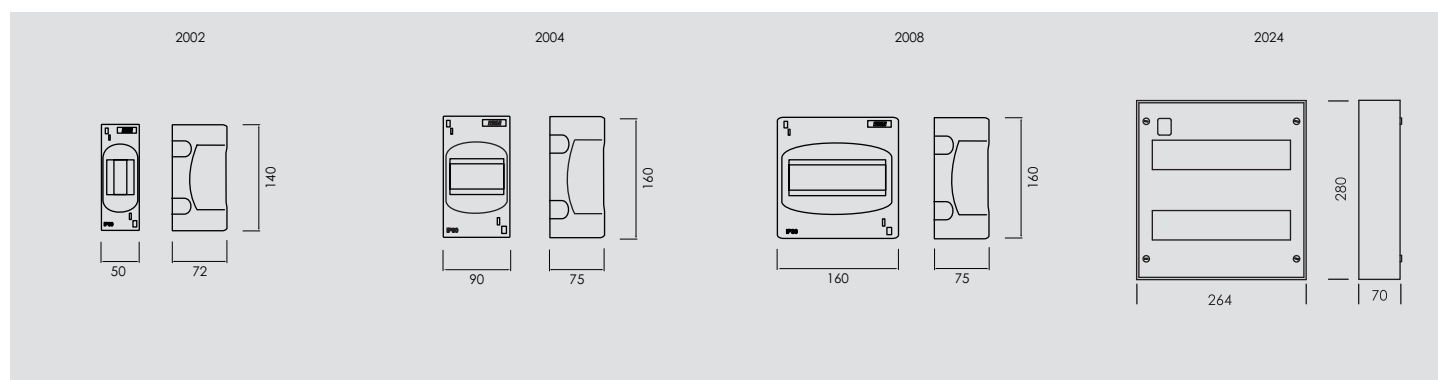
LIGADOR PARA QUADRO 2024

SLG16F: Ligador 16N/16T
2x(12 x Ø10mm² + 4 x Ø16mm²)
PV. Unit.: 7,430 €



Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
2002	Quadro parcial 1 fila até 2 módulos 17,5mm Sem ligador	1	2	50 x 140 x 72	2,140 €
2004	Quadro parcial 1 fila até 4 módulos 17,5mm Sem ligador	1	4	90 x 160 x 75	2,760 €
2008	Quadro parcial 1 fila até 8 módulos 17,5mm Sem Ligador. Opção de colocação de ligador 2008SLT ou 2008SLN	1	8	160 x 160 x 75	4,620 €
2024	Quadro parcial 2 filas de 12 módulos inclui ligador SLG16F	2	24	264 x 280 x 70	13,780 €

DESENHOS TÉCNICOS



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



QUADROS PARCIAIS



MONTAGEM SALIENTE

LIGADORES INCLUÍDOS

SL8F8: Ligador 8N/8T
2x(8 x Ø16mm²)
PV. Unit.: 5,080 €



SL8N8T: Ligador 8N/8T
2x(8 x Ø16mm²)
PV. Unit.: 6,160 €



SL16N16T: Ligador 16N/16T
2x(16 x Ø16mm²)
PV. Unit.: 7,480 €



Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Qt. por paleta	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
S 104	Quadro parcial 1 fila de 4 módulos 17,5mm Sem ligador	1	4	500 (0,8x1,2m)	92 x 190 x 85	3,420 €
S 108	Quadro parcial 1 fila de 8 módulos 17,5mm Ligador SL8F8 incluído	1	8	300 (1x1,2m)	190 x 190 x 85	6,770 €
S 112	Quadro parcial 1 fila de 12 módulos 17,5mm Ligador SL8N8T incluído	1	12	180 (1x1,2m)	280 x 260 x 85	12,360 €
S 224	Quadro parcial 2 filas de 12 módulos 17,5mm Ligador SL16N16T incluído	2	24	135 (1x1,2m)	280 x 385 x 85	17,770 €
S 336	Quadro parcial 3 filas de 12 módulos 17,5mm Ligador SL16N16T incluído	3	36	80 (1x1,2m)	280 x 560 x 85	32,470 €

LIGADORES FIXCONNECT® OPCIONAIS

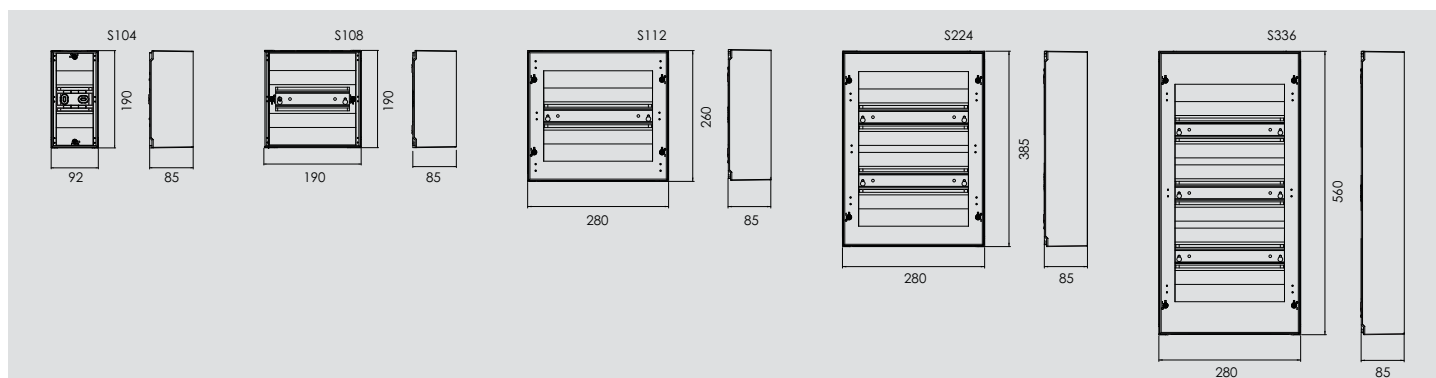
SFC12: Suporte e ligador Fixconnect®
para S112, S224 e S336. 15N/15T.
2x(12 x Ø4mm² + 3 x Ø25mm²)
PV. Unit.: sob consulta



SFC24: Suporte e ligadores Fixconnect®
para S224 e S336. 30N/30T.
2x(6 x Ø25mm² + 24 x Ø4mm²)
PV. Unit.: sob consulta



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.
- Equipamento com ligador T/N fixado em suporte de material auto-extinguível.
- Características mecânicas: em material isolante tipo poliestireno.
- Tensão de isolamento 400V. Humidade máxima: (50%HR a +40°C).



QUADROS PARCIAIS COM PORTA



Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
S118	Quadro parcial saliente 3 filas de 6 módulos Inclui ligador 6Nx10mm ² +6Tx10mm ² Porta opaca Qt. p/ paleta (1x1.2m): 100 unidades	3	18	258 x 418 x 92	24,820 €
ST118	Quadro parcial saliente 3 filas de 6 módulos Inclui ligador 6Nx10mm ² +6Tx10mm ² Porta transparente	3	18	258 x 418 x 92	29,250 €

MONTAGEM SALIENTE COM PORTA

LIGADOR EXTRA COMPATÍVEL

BSL8N: Ligador 8N
em suporte auto-extinguível.
8 x Ø10mm²
PV. Unit.: 2,030 €



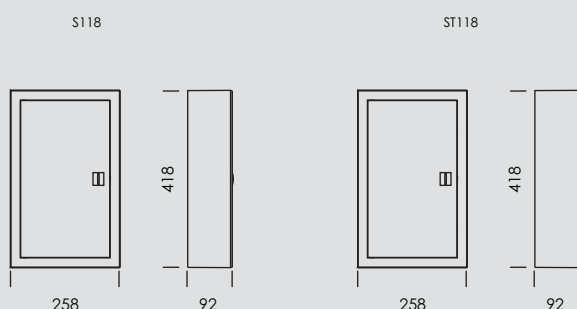
BSL8T: Ligador 8T
em suporte auto-extinguível.
8 x Ø10mm²
PV. Unit.: 2,030 €



OPÇÃO

Cor cinzenta RAL 7035 - Preço sob consulta

DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Opção cor cinza RAL 7035 - preço sob consulta
- Em termoplástico. Porta opaca ou transparente, abertura a 180°, reversível.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível.
- Características mecânicas: Em material isolante tipo 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



MONTAGEM SALIENTE COM PORTA

LIGADORES

SL16N16T: Ligador 16N/16T
2x(16 x Ø16mm²)
PV. Unit.: 7,480 €



SPSL16N16T: Apoio extra do ligador
SL para SP/SPT224 e SP/SPT336
PV. Unit.: 10,980 € (não inclui ligadores)



SL32N: Ligador 32N extra
para SP/SPT224 e SP/SPT336
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €



SL32T: Ligador 32T extra
para SP/SPT224 e SP/SPT336
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €



LIG. RÁPIDOS PARA SP/SPT224, SP/SPT336

SPFC12: Suporte e ligador
Fixconnect® 15N/15T.
2x(12 x Ø4mm² + 3 x Ø25mm²)
PV. Unit.: sob consulta

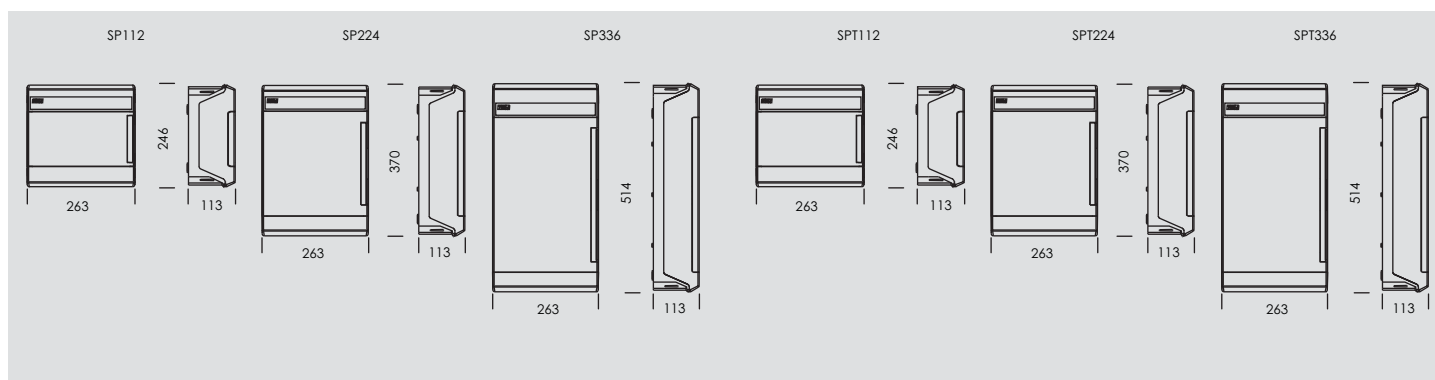


SPFC24: Suporte e ligadores
Fixconnect® 30N/30T.
2x(24 x Ø4mm² + 6 x Ø25mm²)
PV. Unit.: sob consulta



Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
SP112	Quadro parcial 1 fila de 12 módulos Porta Opaca Ligador incluído SL16N16T Qt. p/ palete: 100 un. (0,8x1,2m)	1	12	263 x 246 x 113	17,970 €
SP224	Quadro parcial 2 filas de 12 módulos Porta Opaca Ligador incluído SL16N16T Qt. p/ palete: 100 un. (1x1,2m)	2	24	263 x 370 x 113	27,100 €
SP336	Quadro parcial 3 filas de 12 módulos Porta Opaca Ligador incluído SL16N16T Qt. p/ palete: 80 un. (1x1,2m)	3	36	263 x 514 x 113	44,350 €
SPT112	Quadro parcial 1 fila de 12 módulos Porta Transparente Ligador incluído SL16N16T Qt. p/ palete: 100 un. (0,8x1,2m)	1	12	263 x 246 x 113	21,440 €
SPT224	Quadro parcial 2 filas de 12 módulos Porta Transparente Ligador incluído SL16N16T Qt. p/ palete: 100 un. (1x1,2m)	2	24	263 x 370 x 113	32,230 €
SPT336	Quadro parcial 3 filas de 12 módulos Porta Transparente Ligador incluído SL16N16T Qt. p/ palete: 80 un. (1x1,2m)	3	36	263 x 514 x 113	52,730 €

DESENHOS TÉCNICOS



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO MONTAGEM EMBUTIDA

Quadros de Distribuição Parciais

• Gama E - porta opaca	35
• Gama ET - porta transparente	36
• Gama EM - porta metálica	37
• Gama E/ET/EM - para paredes ocas	38

Quadros de Distribuição para Diferencial EDP

• Gama E - 34 módulos + Dif.	39
------------------------------	----

Quadros tipo ICP

40

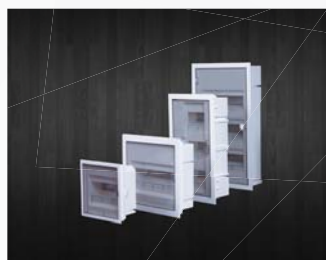
Listagem de Acessórios

47

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PARA MONTAGEM EMBUTIDA



Quadros parciais de embutir com porta opaca para 8, 12, 18 e 39 módulos da Gama E. Esta gama será progressivamente atualizada para o novo modelo.



Quadros parciais de embutir com porta transparente para 8, 12, 18 e 39 módulos da Gama ET. Esta gama será progressivamente atualizada para o novo modelo.



Novo quadro parcial com porta opaca E 224 para até 28 módulos. Também disponível para pladur.



Novo quadro parcial com porta transparente ET 224 para até 28 módulos. Também disponível para pladur.

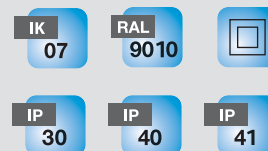


Gama de quadros de embutir para ICP com porta opaca ou transparente para 4 ou 14 módulos.



Quadro para diferencial EDP da Gama E para montagem embutida com 34 módulos.

- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta opaca reversível no quadro E336. Porta e aro reversíveis no E 224.
- Índice de proteção: IP40 / IK07 (referência E118 IP30. E 224 com IP41).
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível.
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



QUADROS PARCIAIS 8 a 39 MÓDULOS



MONTAGEM EMBUTIDA - PORTA OPACA

LIGADORES

BSL8N: Ligador 8N - (8 x Ø10mm²)
PV. Unit.: 2,030 €



BSL8T: Ligador 8T - (8 x Ø10mm²)
PV. Unit.: 2,030 €



SLP8F: Ligador 8N/8T
2x(8 x Ø10mm²) - PV. Unit.: 4,540 €



SLG16F: Ligador 16N/16T
2x(12 x Ø10mm² + 4 x Ø16mm²)
PV. Unit.: 7,430 €



SL16N16T: Ligador 16N/16T
2x(16 x Ø16mm²) PV. Unit.: 7,480 €



SL32N: Ligador 32N extra p/ E 224
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €



SL32T: Ligador 32T extra p/ E 224
(32 x Ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €



EFC24: Sup. e ligador extra p/ E 224
2x(24 x Ø4mm² + 6 x Ø25mm²)
30 N/T - PV. Unit.: sob consulta



ACESSÓRIOS

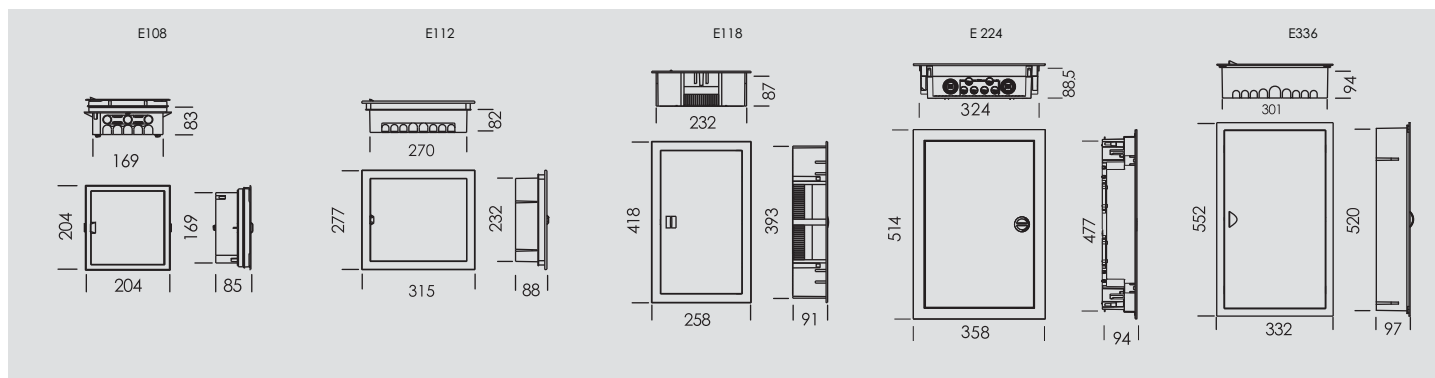
9804510: Fechadura c/ chave p/ E336 - PV. Unit.: 10,570 €

EFC: Fechadura com chave para E 224 - PV. Unit.: 27,640 €

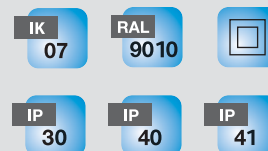
Ref.	Descrição	Filas	Módulos	IP	Qt. paleta (1x1,2m)	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
E108*	Quadro parcial 1 fila de 8 módulos Inclui ligador SLP8F	1	8	40	360	204 x 204 x 85	14,890 €
E112*	Quadro parcial 1 fila de 12 módulos Inclui ligador SLG16F	1	12	40	180	315 x 277 x 88	21,630 €
E118*	Quadro parcial 3 filas de 6 módulos, inclui ligador 6N/6T 2x(6xØ10mm²) Ligador extra compatível: BSL8N ou BSL8T	3	18	30	100	258 x 418 x 91	24,090 €
E 224	Quadro parcial 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	41	75	358 x 514 x 94	31,470 €
E336*	Quadro parcial 3 filas de 13 módulos Inclui ligador SLG16F	3	39	40	80	332 x 552 x 97	52,340 €

*1 As referências E108, E112, E118 e E336 serão progressivamente atualizadas para o novo modelo.

DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3. Cor branca RAL 9010. Como opção cor cinzenta RAL 7035 - preço sob consulta.
- Fabricados em termoplástico. Porta opaca reversível no quadro ET336. Porta e aro reversíveis no ET 224.
- Índice de proteção: IP40 / IK07 (referência ET118 IP30. ET 224 com IP41).
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível.
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



QUADROS PARCIAIS 8 a 39 MÓDULOS



M. EMBUTIDA - PORTA TRANSPARENTE

LIGADORES

BSL8N: Ligador 8N - (8 x ø10mm²)
PV. Unit.: 2,030 €



BSL8T: Ligador 8T - (8 x ø10mm²)
PV. Unit.: 2,030 €



SLP8F: Ligador 8N/8T
2x(8 x ø10mm²) - PV. Unit.: 4,540 €



SLG16F: Ligador 16N/16T
2x(12 x ø10mm² + 4 x ø16mm²)
PV. Unit.: 7,430 €



SL16N16T: Ligador 16N/16T
2x(16 x ø16mm²) PV. Unit.: 7,480 €



SL32N: Ligador 32N extra p/ ET 224
(32 x ø16mm²) - PV. Unit.: 7,220 €



SL32T: Ligador 32T extra p/ ET 224
(32 x ø16mm²) - PV. Unit.: 7,220 €



EFC24: Sup. e ligador extra p/ ET 224
2x(24 x ø4mm² + 6 x ø25mm²)
30 N/T - PV. Unit.: sob consulta



ACESSÓRIOS

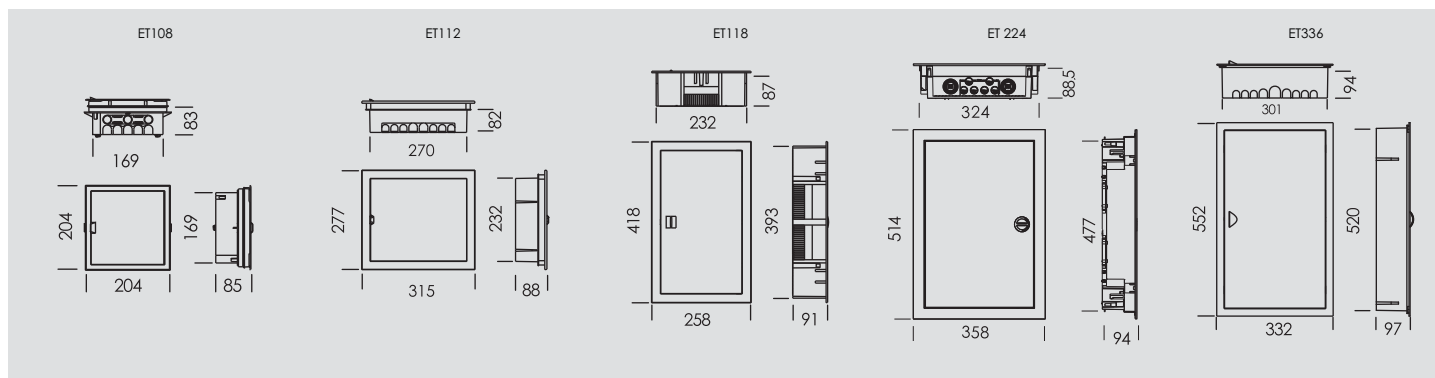
9804510: Fechadura c/ chave p/ E336 - PV. Unit.: 10,570 €

EFC: Fechadura com chave para ET 224 - PV. Unit.: 27,640 €

Ref.	Descrição	Filas	Módulos	IP	Qt. paleta (1x1,2m)	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
ET108 ^{*2}	Quadro parcial 1 fila de 8 módulos Inclui ligador SLP8F	1	8	40	360	204 x 204 x 85	17,990 €
ET112 ^{*2}	Quadro parcial 1 fila de 12 módulos Inclui ligador SLG16F	1	12	40	180	315 x 277 x 88	24,490 €
ET118 ^{*2}	Quadro parcial 3 filas de 6 módulos, inclui ligador 6N/6T 2x(6xø10mm ²) Ligador extra compatível: BSL8N ou BSL8T	3	18	30	100	258 x 418 x 91	28,420 €
ET 224	Quadro parcial 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	41	75	358 x 514 x 94	40,840 €
ET336 ^{*2}	Quadro parcial 3 filas de 13 módulos Inclui ligador SLG16F	3	39	40	80	332 x 552 x 97	58,160 €

^{*2} As referências ET108, ET112, ET118 e ET336 serão progressivamente atualizadas para o novo modelo.

DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico. Aro e porta reversíveis.
- Índice de proteção: IP41 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível.
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



QUADROS PARCIAIS 28 MÓDULOS



EM 224

M. EMBUTIDA - PORTA METÁLICA

LIGADORES

SL16N16T: Ligador 16N/16T

2x(16 x ø16mm²)- PV. Unit.: 7,48 €



SL32N: Ligador extra 32N compatível

(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €



SL32T: Ligador extra 32T compatível

(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €



EFC24: Sup. e ligador extra compatível

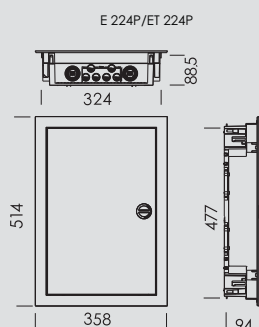
2x(24 x ø4mm² + 6 x ø25mm²)

30 N/T - PV. Unit.: sob consulta



Ref.	Descrição	Filas	Módulos	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
EM 224	Quadro parcial com porta metálica e fecho rotativo 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	41	358 x 514 x 94	49,360 €
EM 224FC	Quadro parcial com porta metálica e com fechadura 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	41	358 x 514 x 94	63,460 €

DESENHOS TÉCNICOS



E 224P/ET 224P

- Segundo EN 61439-3.
- Fabricados em termoplástico. Porta e aro reversíveis.
- Índice de proteção: IP40 / IK07.
- Instalação de equipamentos em calha (35mm) EN50022.
- Equipamento com ligador T/N fixados em suporte de material auto-extinguível.
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).



QUADRO PARCIAL PARA PAREDES OCAS



E 224P/ET 224P

MONTAGEM EMBUTIDA - PAREDES OCAS

LIGADORES

SL16N16T: Ligador 16N/16T
2x(16 x ø16mm²)- PV. Unit.: 7,48 €



SL32N: Ligador extra 32N compatível
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €



SL32T: Ligador extra 32T compatível
(32 x ø16mm²)- PV. Unit.: 7,220 €

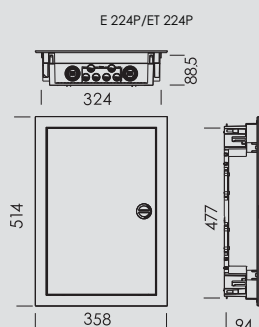


EFC24: Sup. e ligador extra compatível
2x(24 x ø4mm² + 6 x ø25mm²)
30 N/T - PV. Unit.: sob consulta



Ref.	Descrição	Filas	Módulos	IP	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
E 224P	Quadro parcial para paredes ocas, porta opaca 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	40	358 x 514 x 94	49,640 €
ET 224P	Quadro parcial para paredes ocas, porta transparente 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	40	358 x 514 x 94	55,280 €
EM 224P	Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	40	358 x 514 x 94	65,440 €
EM 224PFC	Quadro parcial para paredes ocas, porta metálica, com fechadura 2 filas de 14 módulos Inclui ligador SL16N16T	2	28	40	358 x 514 x 94	79,540 €

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 SLG 16F incluído.
- Tensão de isolamento 400V. Tensão nominal AC 230/400V.
- Humidade máxima: (50%HR a +40°C).

IP
40

IK
07

RAL
9010



QUADROS PARA DIFERENCIAL EDP



E234D

MONTAGEM EMBUTIDA COM PORTA

LIGADOR

SLG16F - Ligador 16N/16T

2x(12 x Ø10mm² + 4 x Ø16mm²)

PV. Unit.: 7,430 €



SL16N16T: Ligador 16N/16T

2x(16 x Ø16mm²)

PV. Unit.: 7,480 €

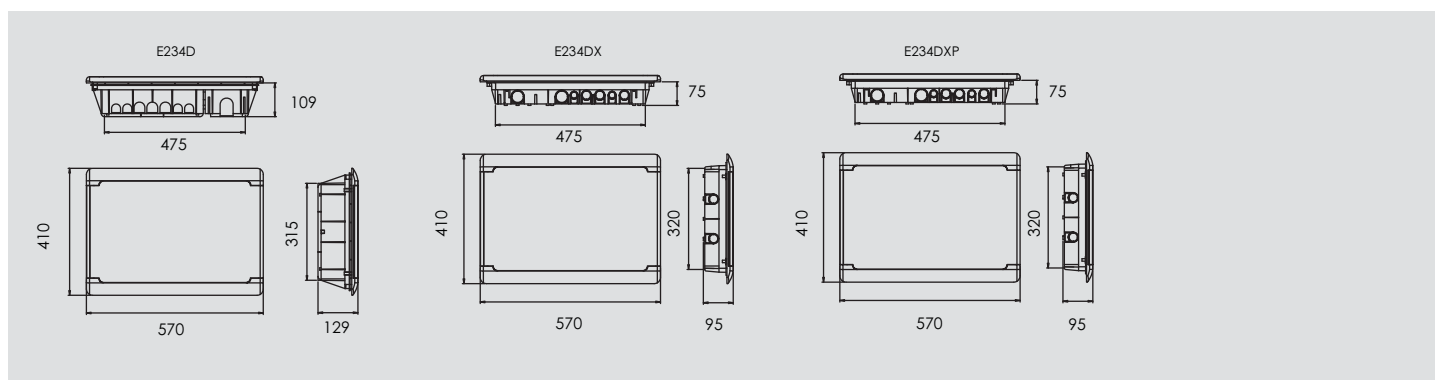


Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
E234D	Quadro p/ Diferencial EDP 2 filas de 17 módulos + diferencial Inclui ligador SLG16F Qt. p/ paleta (1x1,2m): 50	2	34	570 x 410 x 129	32,780 €
E234DX	Quadro p/ Diferencial EDP paredes estreitas 2 filas de 17 módulos + diferencial Inclui ligador SL16N16T.	2	34	570 x 410 x 95	34,490 €
E234DXP	Quadro p/ Diferencial EDP tipo pladur (paredes ocas) 2 filas de 17 módulos + diferencial Inclui ligador SL16N16T.	2	34	570 x 410 x 95	52,470 €

OPÇÕES

E234DAL : Quadro para Diferencial EDP com porta pintada à cor de alumínio - PV. Unit.: 79,780 €

DESENHOS TÉCNICOS



- Segundo EN 62208.
- Fabricados em termoplástico.
- Índice de proteção: IP40 / IK07. Cor branca RAL 9010.
- Chassi extensível em calha (35mm) EN50022.
- Características mecânicas: Em material isolante tipo poliestireno.
- Tensão de isolamento: 400V. Tensão Nominal AC 230/400V. Humidade máxima: (50%HR a + 40°C).
- Preparados para receber ICP (interruptor de corte de potência).



QUADROS ICP de 4 e 14 MÓDULOS



MONTAGEM EMBUTIDA COM PORTA

LIGADOR QUADROS P114CL E PT114CL

SLP6F - Ligador 6N/6T em suporte de material auto-extinguível
2x(6 x Ø10mm²)
PV. Unit.: 4,140 €

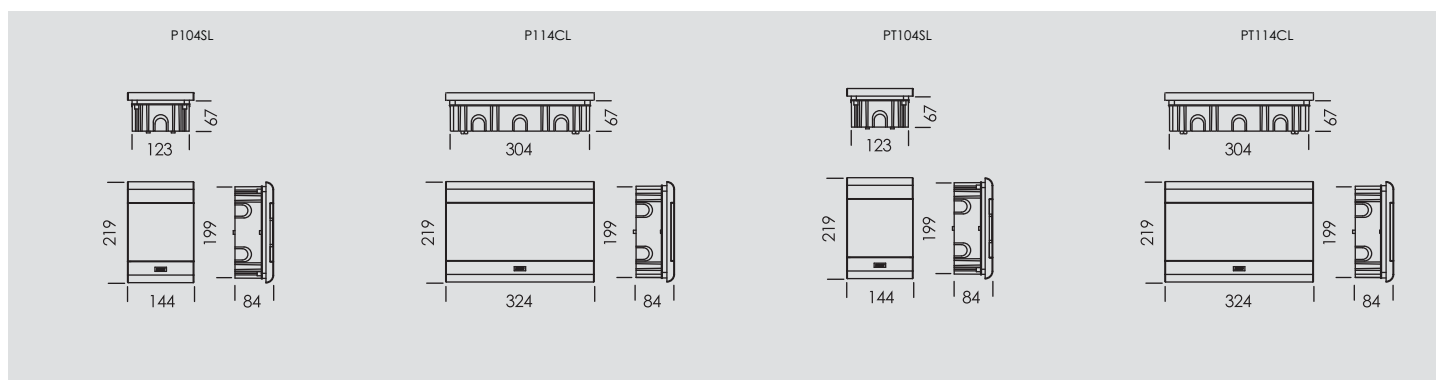


Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
P104SL	Quadro ICP 1 fila de 4 módulos Porta opaca Selável na zona ICP	1	4	144 x 219 x 84	5,400 €
P114CL	Quadro parcial 1 fila de 14 módulos Inclui ligador SLP6F Porta opaca	1	14	324 x 219 x 84	11,470 €
PT104SL	Quadro ICP 1 fila de 4 módulos Porta transparente Selável na zona ICP	1	4	144 x 219 x 84	6,230 €
PT114CL	Quadro parcial 1 fila de 14 módulos Inclui ligador SLP6F Porta transparente	1	14	324 x 219 x 84	13,600 €

OPÇÕES

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

DESENHOS TÉCNICOS



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GAMA MEGA

Quadros de Distribuição para Montagem Saliente

- Quadros Parciais 43
- Quadros para Diferencial EDP 44

Quadros de Distribuição para Montagem Embutida

- Quadros Parciais 45
- Quadros para Diferencial EDP 46

- Listagem de Acessórios** 47

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA GAMA MEGA



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



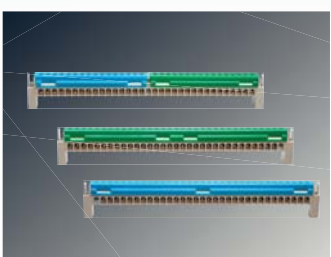
Quadros parciais da Gama Mega para montagem embutida de 34 a 136 módulos. Quadros para diferencial EDP de 18 até 120 módulos.



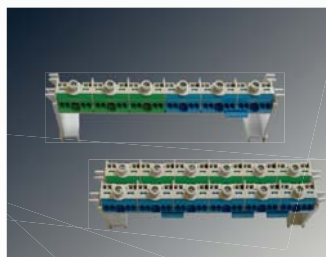
Fornecidos com fecho rotativo em todas as versões.



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



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



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

- Segundo EN 61439-3.
- 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.

IP
54

IK
07

RAL
9010



QUADROS PARCIAIS COM PORTA



SM351

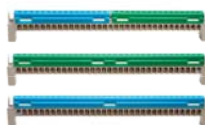
MONTAGEM SALIENTE

LIGADORES INCLUÍDOS

SL16N16T: PV. Unit.: 7,480 €

SL32T: PV. Unit.: 7,220 €

SL32N: PV. Unit.: 7,220 €



LIGADORES RÁPIDOS FIXCONNECT® OPCIONAIS

MFC12: Suporte e ligador rápido

FIXCONNECT® 15N/15T

2x(3 x ø25mm² + 12 x ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



MFC24: Suporte e 2 ligadores

FIXCONNECT® 30N/30T

2x(6 x ø25mm² + 24 x ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



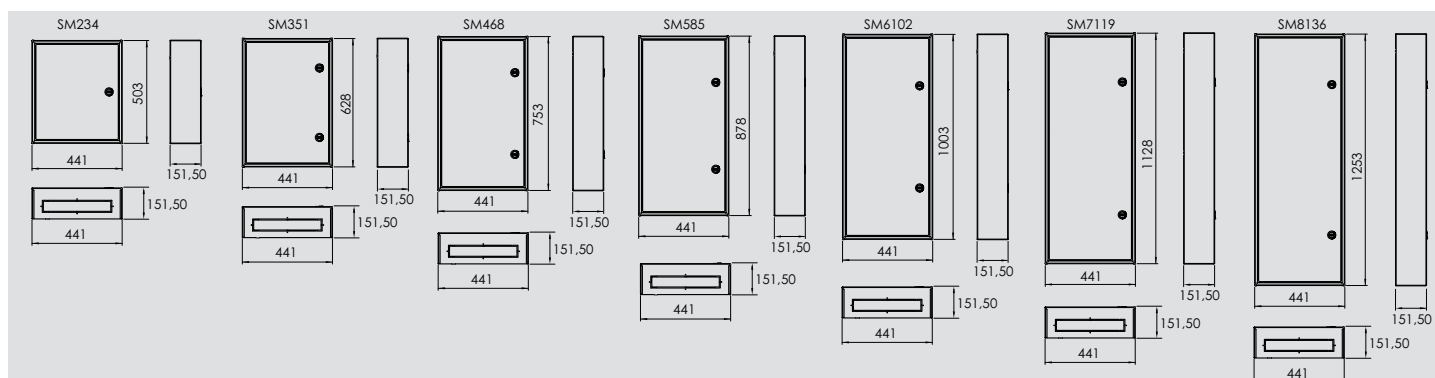
ACESSÓRIOS

SMCBC: Cobertura de Cabos - PV. Unit.: 35,920 €

SMSPF: Suportes de fixação - PV. Unit.: 17,950 €

Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
SM234	Quadro parcial 2 filas de 17 módulos Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm²	2	34	441x503x151,5	55,890 €
SM351	Quadro parcial 3 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	3	51	441x628x151,5	74,700 €
SM468	Quadro parcial 4 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	4	68	441x753x151,5	93,700 €
SM585	Quadro parcial 5 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	5	85	441x878x151,5	107,870 €
SM6102	Quadro parcial 6 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	6	102	441x1003x151,5	123,280 €
SM7119	Quadro parcial 7 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	7	119	441x1128x151,5	138,480 €
SM8136	Quadro parcial 8 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	8	136	441x1253x151,5	152,760 €

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



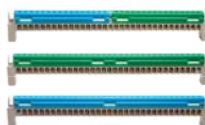
MONTAGEM SALIENTE

LIGADORES INCLUÍDOS

SL16N16T: PV. Unit.: 7,480 €

SL32T: PV. Unit.: 7,220 €

SL32N: PV. Unit.: 7,220 €



LIGADORES RÁPIDOS FIXCONNECT® OPCIONAIS

MFC12: Suporte e ligador rápido

FIXCONNECT® 15N/15T

2x(3 x Ø25mm² + 12 x Ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



MFC24: Suporte e 2 ligadores

FIXCONNECT® 30N/30T

2x(6 x Ø25mm² + 24 x Ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



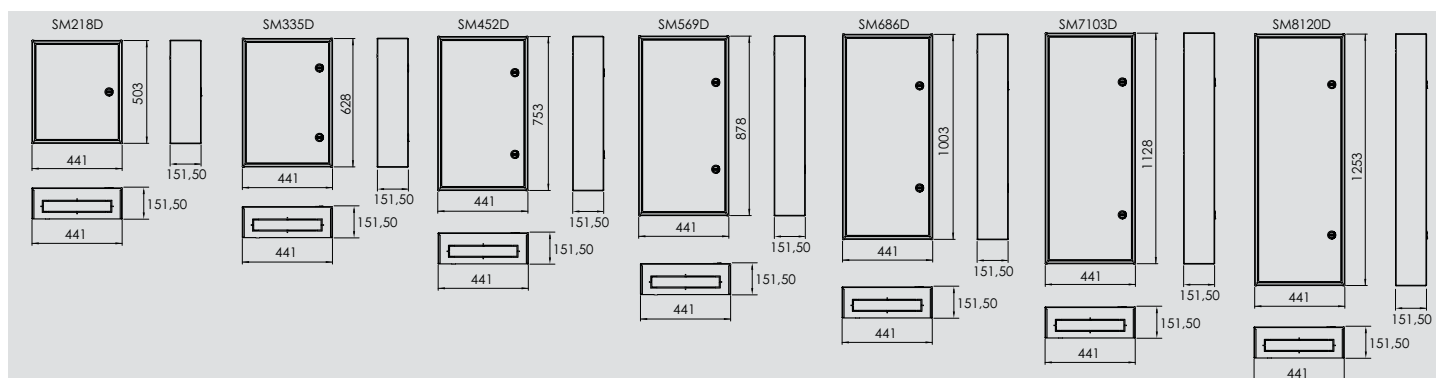
ACESSÓRIOS

SMCBC: Cobertura de Cabos - PV. Unit.: 35,920 €

SMSPF: Suportes de fixação - PV. Unit.: 17,950 €

Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
SM218D	Quadro p/ Diferencial EDP 2 filas 9 mód. + 1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N Ø16mm²	2	18	441x503x151,5	63,140 €
SM335D	Quadro p/ Diferencial EDP 1 fila 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N Ø16mm²	3	35	441x628x151,5	76,310 €
SM452D	Quadro p/ Diferencial EDP 2 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	4	52	441x753x151,5	90,960 €
SM569D	Quadro p/ Diferencial EDP 3 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	5	69	441x878x151,5	110,420 €
SM686D	Quadro p/ Diferencial EDP 4 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	6	86	441x1003x151,5	125,820 €
SM7103D	Quadro p/ Diferencial EDP 5 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	7	103	441x1128x151,5	141,090 €
SM8120D	Quadro p/ Diferencial EDP 6 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	8	120	441x1253x151,5	155,290 €

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



M351

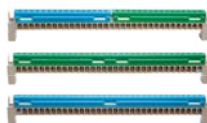
MONTAGEM EMBUTIDA

LIGADORES

SL16N16T: PV. Unit.: 7,480 €

SL32T: PV. Unit.: 7,220 €

SL32N: PV. Unit.: 7,220 €



LIGADORES RÁPIDOS FIXCONNECT® OPCIONAIS

MFC12: Suporte e ligador rápido

FIXCONNECT® 15N/15T

2x(3 x Ø25mm² + 12 x Ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



MFC24: Suporte e 2 ligadores

FIXCONNECT® 30N/30T

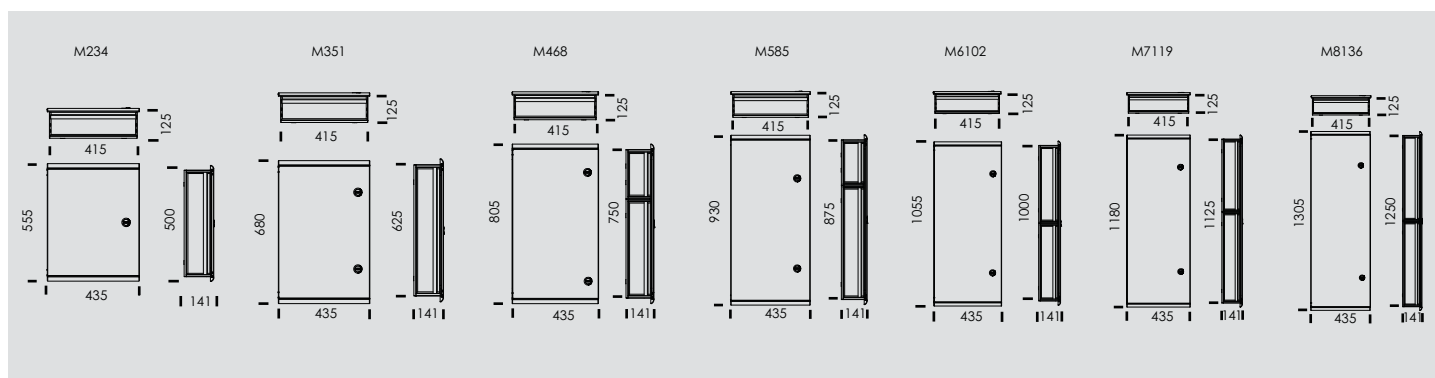
2x(6 x Ø25mm² + 24 x Ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



Ref.	Descrição	Filas	Módulos	Qt. paleta (1x1,2m)	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
M234	Quadro parcial 2 filas de 17 módulos Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N Ø16mm²	2	34	40	435x555x141	51,560 €
M351	Quadro parcial 3 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	3	51	30	435x680x141	69,600 €
M468	Quadro parcial 4 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	4	68	25	435x805x141	73,880 €
M585	Quadro parcial 5 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	5	85	20	435x930x141	89,880 €
M6102	Quadro parcial 6 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	6	102	20	435x1055x141	102,070 €
M7119	Quadro parcial 7 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	7	119	20	435x1180x141	116,270 €
M8136	Quadro parcial 8 filas de 17 módulos Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N Ø16mm²	8	136	20	435x1305x141	129,460 €

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



M335D

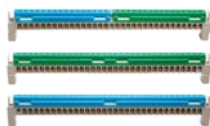
MONTAGEM EMBUTIDA

LIGADORES

SL16N16T: PV. Unit.: 7,480 €

SL32T: PV. Unit.: 7,220 €

SL32N: PV. Unit.: 7,220 €



LIGADORES RÁPIDOS FIXCONNECT® OPCIONAIS

MFC12: Suporte e ligador rápido

FIXCONNECT® 15N/15T

2x(3 x ø25mm² + 12 x ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



MFC24: Suporte e 2 ligadores

FIXCONNECT® 30N/30T

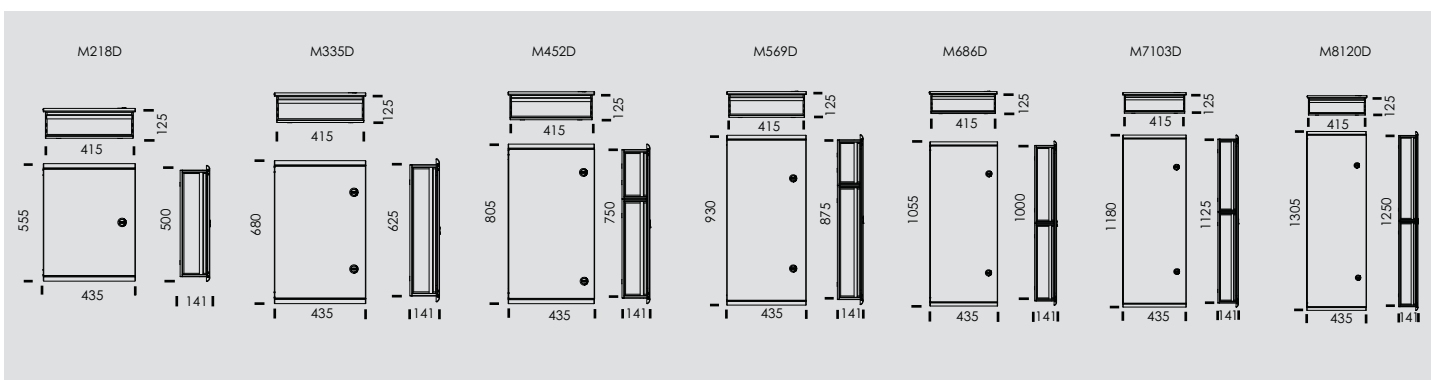
2x(6 x ø25mm² + 24 x ø4mm²)

PV. Unit.: sob consulta



Ref.	Descrição	Filas	Mód.	Qt. paleta (1x1,2m)	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
M218D	Quadro p/ Diferencial EDP 2 filas 9 mód. + 1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm²	2	18	40	435x555x141	53,160 €
M335D	Quadro p/ Diferencial EDP 1 fila 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL16N16T 2x16 furos T/N ø16mm²	3	35	30	435x680x141	69,190 €
M452D	Quadro p/ Diferencial EDP 2 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	4	52	25	435x805x141	79,050 €
M569D	Quadro p/ Diferencial EDP 3 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	5	69	20	435x930x141	92,500 €
M686D	Quadro p/ Diferencial EDP 4 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	6	86	20	435x1055x141	104,700 €
M7103D	Quadro p/ Diferencial EDP 5 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	7	103	20	435x1180x141	118,880 €
M8120D	Quadro p/ Diferencial EDP 6 filas 17 mód. + 2 filas 9 mód + 1 fila dif. Inclui ligador SL32T e SL32N 2x32 furos T/N ø16mm²	8	120	20	435x1305x141	132,100 €

DESENHOS TÉCNICOS



**SEATIBT**

Botão reset para elemento activo no ATI

Utilização: SEATI, ATI MEGA
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,920 €

**STM20 *1**

Bucim Cônico M20 IP54

Utilização: Gama S e Gama SP
Embalagem: 20 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**STM25 *1**

Bucim Cônico M25 IP54

Utilização: Gama S e Gama SP
Embalagem: 20 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**STM32 *1**

Bucim Cônico M32 IP54

Utilização: Gama S e Gama SP
Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**STM40 *1**

Bucim Cônico M40 IP54

Utilização: Gama S
Embalagem: 5 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**ITC *2**

Etiqueta de identificação de características

Utilização: Todos os quadros
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,310 €

**ETI**

Etiqueta de identificação de circuitos

Utilização: Todos os quadros
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,470 €

**9804510**

Fechadura com chave (substitui fecho de origem)

Utilização: E/ET336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 10,570 €

**CBC**

Cobertura de cabos

Utilização: SP112, SP224, SP336, SPT112, SPT224, SPT336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,910 €

**L6F**

Ligador 6 furos ø10mm²

Utilização: 56212, 56214, 56218 e outros
Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 1,520 €

**SLP6F**

Ligador 2x6 furos ø10mm²

Utilização: S108, P114CL, PT114C, P118CL, PT118CL
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,140 €

**SLP8F**

Ligador 2x8 furos ø10mm²

Utilização: E108, ET108
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,540 €

**SL32N**

Ligador N 32 furos ø16mm²

Utilização: SP/SPT112, SP/SPT224, SP/SPT336, E/ET/EM 224
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,220 €

**SL32T**

Ligador T 32 furos ø16mm²

Utilização: SP/SPT112, SP/SPT224, SP/SPT336, E/ET/EM 224
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,220 €

**SLG6F**

Ligador 2x6 furos ø10mm²

Utilização: S112
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,160 €

**SLG8F**

Ligador 2X8 furos ø10mm²

Utilização: E112, E336, E234, ET112, ET336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,750 €

**SLG16F**

Ligador 2X16 (12x ø10mm² + 4x ø16mm²)

Utilização: 2024, E/ET112, E/ET336, E234D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,430 €

**2008SLT**

Ligador Terra 8 furos

(6x ø10mm² + 2x ø16mm²)
Utilização: 2008
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,610 €

**2008SLN**

Ligador Neutro 8 furos

(6x ø10mm² + 2x ø16mm²)
Utilização: 2008
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,610 €

**SL16N16T**

Ligador 2x16 furos ø16mm²

Uso: SP/SPT, S 224, S 336, E234DX, E/ET/EM 224, E234DXP, M234, M218D, M335D, SM234, SM218D, SM335D
Emb: 1 Un. - PV. Unit.: 7,480 €

**SL8N8T**

Ligador 2x8 furos ø16mm²

Utilização: S112
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,160 €

**SL8F8**

Ligador 2x8 furos ø16mm²

Utilização: S108
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,080 €

**SFC12**

Sup. e ligador rápido 2x15 furos

2x(12x ø4mm² + 3x ø25mm²)
Utilização: S112, S224 e S336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**SFC24**

Sup. e ligador rápido 2x30 furos

2x(24x ø4mm² + 6x ø25mm²)
Utilização: S224 e S336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**SPSL16N16T**

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

Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 10,980 €

**SPFC12**

Sup. e ligador rápido 2x15 furos

2x(12x ø4mm² + 3x ø25mm²)
Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**SPFC24**

Sup. e ligador rápido 2x30 furos

2x(24x ø4mm² + 6x ø25mm²)
Utilização: SP/SPT224, SP/SPT336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**60006**

Máscara Cinzenta

Utilização: Todos os quadros
Nº de Módulos: 6,5
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,586 €

**60007**

Máscara Branca

Utilização: Todos os quadros
Nº de Módulos: 6,5
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,586 €

**PL50**

Platine Disjuntor EDP Cinza com 250x250x40mm (AxLxP)

Utilização: para disjuntor EDP
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,380 €

*1 Grupo de desconto GP=T1.I

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

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

Utilização: para disjuntor EDP
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,380 €

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

Utilização: E234D, E234DX, E234DXP
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 48,210 €

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

Utilização: E234D, E234DX, E234DXP
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 14,760 €

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

Utilização: SP/SPT112, SP/SPT224, SP/SPT336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,380 €

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

Utilização: S104, S108, S112, S224, S336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,590 €

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

Utilização: S104, S108, S112, S224, S336
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,880 €

**M234A****Aro completo**

Utilização: M234, M218D, I3M2ATI, M2AT
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 15,820 €

**M351335DA****Aro completo**

Utilização: M351, M335D, M3AT, I3M3ATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 17,330 €

**M468452DA****Aro completo**

Utilização: M468, M452D, M4AT, I3M4ATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 20,020 €

**M585569DA****Aro completo**

Utilização: M585, M569D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 22,700 €

**M6102686DA****Aro completo**

Utilização: M6122, M686D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 25,030 €

**M71197103DA****Aro completo**

Utilização: M7119, M7103D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 27,350 €

**M81368120DA****Aro completo**

Utilização: M8136, M8120D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 31,570 €

**MAPSL****Apoios suporte ligadores (2 un.)**

Utilização: Quadros Mega.
Para ligadores SL compatíveis.
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,510 €

**MAFIX****Apoios suporte ligadores (2 un.)**

Utilização: Quadros Mega.
Para ligadores Fixconnect
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,750 €

**MDBR****Dobradiças da porta (2 un.)**

Utilização: Quadros Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,360 €

**M234CHS****Chassi 2 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M234
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,770 €

**M351CHS****Chassi 3 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M351
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,110 €

**M468CHS****Chassi 4 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M468
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,470 €

**M585CHS****Chassi 5 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M585
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 10,360 €

**M6102CHS****Chassi 6 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M6102
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 11,960 €

**M7119CHS****Chassi 7 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M7119
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 13,870 €

**M8136CHS****Chassi 8 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M8136
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 16,560 €

**MD9MCHS****Chassi 2 filas, 9 módulos p/ fila**

Utilização: Quadros Mega com diferencial
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,590 €

**M335DCHS****Chassi 1 fila, 17 módulos**

Utilização: M335D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,830 €

**M452DCHS****Chassi 2 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M452D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,770 €

**M569DCHS****Chassi 3 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M569D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,110 €

**M686DCHS****Chassi 4 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M686D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,470 €

**M7103DCHS****Chassi 5 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M7103D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 10,360 €

**M8120DCHS****Chassi 6 filas, 17 módulos por fila**

Utilização: M120D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 11,960 €

**MT17MPN****Painel de topo 17 módulos**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,240 €

**MI17MPN****Painel intermédio 17 módulos**

Utilização: Gama Mega excepto M234, M218D, M335D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,840 €

**MI9MPN****Painel intermédio 9 módulos**

Utilização: Gama Mega com diferencial
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,660 €

**MT9MPN****Painel de topo 9 módulos**

Utilização: Gama Mega com diferencial
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,910 €

**MDMPNDF****Painel para diferencial EDP com selagem VDIF**

Utilização: Gama Mega Dif.
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,760 €

**METI9****Etiqueta de circuitos 9 módulos**

Utilização: Gama Mega Dif.
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,360 €

**METI17****Etiqueta de circuitos 17 módulos**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,590 €

**MFR****Fecho rotativo**

Utilização: Quadros Mega de embutir
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,390 €

**MFRS****Fecho rotativo**

Utilização: Quadros Mega salientes
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,050 €

**MFKIT****Kit suporte dos fechos (triangular e com chave)**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,160 €

**MFT****Fecho triangular**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,490 €

**MFC****Fecho com chave**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 28,860 €

**M234PO****Porta Metálica**

Utilização: M234, M218D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 42,350 €

**M351335DPO****Porta Metálica**

Utilização: M351, M335D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 49,530 €

**M468452DPO****Porta Metálica**

Utilização: M468, M452D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 61,600 €

**M585569DPO****Porta Metálica**

Utilização: M585, M569D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 69,300 €

**M6102686DPO****Porta Metálica**

Utilização: M6102, M686D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 77,000 €

**M71197103DPO****Porta Metálica**

Utilização: M7119, M7103D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 80,870 €

**M81368120DPO****Porta Metálica**

Utilização: M8136, M8120D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 88,550 €

**MSD****Separador Diferencial**

Utilização: Gama Mega com Diferencial
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,430 €

**SL16N****Ligador N 16 furos ø16mm²**

Utilização: Quadros Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,850 €

**SL16T****Ligador T 16 furos ø16mm²**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,850 €

**SL32N****Ligador N 32 furos ø16mm²**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,220 €

**SL32T****Ligador N 32 furos ø16mm²**

Utilização: Quadros Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,220 €

**MFC12****Suporte e ligador 2x15 furos (12x ø4mm² + 4x 25mm²)**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**MFC24****Suporte e ligadores 2x30 furos (24x ø4mm² + 6x 25mm²)**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta

**MUNIL****Kit união de módulos lateral p/ unir quadros Mega (4 un.)**

Utilização: Gama Mega
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,830 €

**MUNIT****Kit união de módulos topo p/ unir quadros Mega (4 un.)**

Utilização: M686D
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,940 €

**SMCBC****Cobertura de cabos para quadro ou ATI saliente**

Utilização: Gama Mega Saliente
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 35,920 €

**EFC24****Sup. e ligador rápido 2x30 furos**

(24x ø4mm² + 6x ø25mm²)
Utilização: Quadros E/ET 224
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: sob consulta

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

Utilização: E 224, E 224P
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,740 €

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

Utilização: ET 224, ET 224P
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 14,380 €

**E 224PMDPA****Porta metálica com fecho rotativo + Aro**

Utilização: EM 224, EM 224P
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 33,000 €

**E 224PMFCDPA****Porta metálica com fechadura e chave + Aro**

Utilização: EM224FC, EM224PFC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 47,100 €

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

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,050 €

**E 224PN****Painél**

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,050 €

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

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,030 €

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

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,820 €

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

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,820 €

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

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,380 €

**EAPS****Kit apoio suporte ligadores PS**

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,540 €

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

Utilização: E/ET 224, E/ET 224P
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 27,640 €

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

Utilização: EM 224FC,
EM 224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 14,100 €

**EFR****Fecho rotativo**

Utilização: E/ET 224, EM 224,
E 224P, ET 224P, EM 224P
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,100 €

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

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,820 €

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

Utilização: EM 224, EM 224FC,
EM 224P, EM 224PFC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,850 €

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

Utilização: E/ET 224, E/ET 224P
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,850 €

**EUNIL****Kit união lateral**

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,640 €

**EUNIT****Kit união topo**

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 14,100 €

**EUNF****Kit fixação à parede**

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,640 €

**ETI28****Etiqueta circuitos para porta**

Utilização: E 224, EM 224, E 224P,
EM 224P, EM 224PFC, EM 224FC
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,690 €

**ETI14****Etiqueta de circuitos painel**

Utilização: ET 224, ET 224P
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,850 €

**ERFC****Régua interior fixação de cabos**

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 8,460 €

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

Utilização: E/ET 224, EM 224
EM 224FC, E/ET224P, EM224P,
EM224PFC - Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 4,510 €

CAIXAS DE COLUNA PARA A REDE ELÉTRICA

Caixas de Coluna para a Rede Elétrica

- Montagem Saliente
- Montagem Embutida

53

54

CAIXAS DE COLUNA PARA A REDE ELÉTRICA



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



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



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



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



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



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

- Segundo EN 61439-2 e regras técnicas Portaria 949-a/2006.
- Aro e porta fabricados em metal lacado a branco RAL 9010.
- 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 P/ 1 OU 2 SAÍDAS



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
SM2CDCX	Cx. vazia M2 até 2 saídas saliente	441x503x151,5	78,990 €
SM2CD1SNH.KIT	Kit p/ caixa saliente M2 1 saída NH00	n/a	69,720 €
SM2CD1SR.KIT	Kit p/ caixa saliente M2 1 saída 14x51	n/a	84,240 €
SM2CD1S.KIT	Kit p/ caixa saliente M2 1 saída 22x58	n/a	97,320 €
SM2CD2SNH.KIT	Kit p/ caixa saliente M2 2 saídas NH00	n/a	95,870 €
SM2CD2SR.KIT	Kit p/ caixa saliente M2 2 saídas 14x51	n/a	113,300 €
SM2CD2S.KIT	Kit p/ caixa saliente M2 2 saídas 22x58	n/a	131,630 €
SM2CD.KIT	Kit platine e calhas p/ caixa saliente M2	n/a	23,540 €

CAIXA DE COLUNA M3 ATÉ 4 SAÍDAS

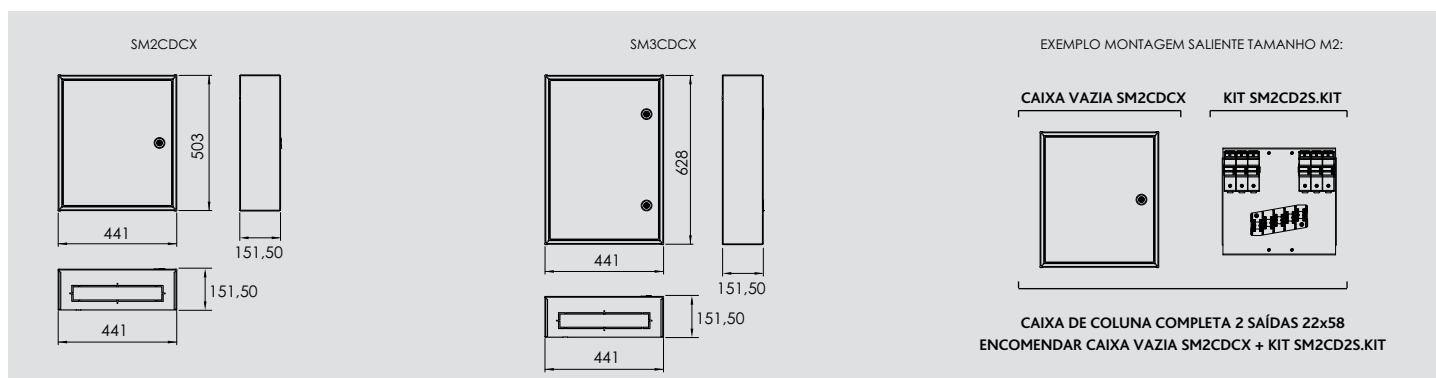


Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
SM3CDCX	Cx. vazia M3 até 4 saídas saliente	441x628x151,5	104,450 €
SM3CD1SNH.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 1 saída NH00	n/a	75,530 €
SM3CD1SR.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 1 saída 14x51	n/a	92,970 €
SM3CD1S.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 1 saída 22x58	n/a	100,230 €
SM3CD2SNH.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 2 saídas NH00	n/a	101,680 €
SM3CD2SR.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 2 saídas 14x51	n/a	119,110 €
SM3CD2S.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 2 saídas 22x58	n/a	134,570 €
SM3CD3SNH.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 3 saídas NH00	n/a	127,820 €
SM3CD3SR.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 3 saídas 14x51	n/a	145,250 €
SM3CD3S.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 3 saídas 22x58	n/a	169,950 €
SM3CD4SNH.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 4 saídas NH00	n/a	153,970 €
SM3CD4SR.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 4 saídas 14x51	n/a	171,400 €
SM3CD4S.KIT	Kit p/ caixa saliente M3 4 saídas 22x58	n/a	210,600 €
SM3CD.KIT	Kit platine e calhas p/ caixa saliente M3	n/a	30,510 €

OPÇÃO:

Possibilidade de fornecimento dos Kits de uma a quatro saídas com eletrificação.
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 PARA 1 SAÍDA



M1CDCX + M1CD.KIT

Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
M1CDCX	Cx. coluna vazia M1 para 1 saída	430x265x128	50,870 €
M1CD1SNH.KIT	Kit para caixa M1 1 saída NH00	n/a	59,840 €
M1CD1SR.KIT	Kit para caixa M1 1 saída 14x51	n/a	74,810 €
M1CD1S.KIT	Kit para caixa M1 1 saída 22x58	n/a	95,760 €
M1CD.KIT	Kit platine e calha para caixa M1	n/a	11,970 €

CAIXA DE COLUNA PARA ATÉ 4 SAÍDAS



M2CDCX + M2CD.KIT

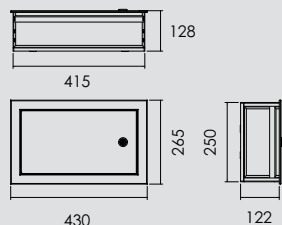
Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
M2CDCX	Cx. coluna vazia M2 p/ até 4 saídas	516x430x128	68,820 €
M2CD1SNH.KIT	Kit para caixa M2 1 saída NH00	n/a	68,820 €
M2CD1SR.KIT	Kit para caixa M2 1 saída 14x51	n/a	86,770 €
M2CD1S.KIT	Kit para caixa M2 1 saída 22x58	n/a	95,76 €
M2CD2SNH.KIT	Kit para caixa M2 2 saídas NH00	n/a	95,760 €
M2CD2SR.KIT	Kit para caixa M2 2 saídas 14x51	n/a	113,710 €
M2CD2S.KIT	Kit para caixa M2 2 saídas 22x58	n/a	131,650 €
M2CD3SNH.KIT	Kit para caixa M2 3 saídas NH00	n/a	122,680 €
M2CD3SR.KIT	Kit para caixa M2 3 saídas 14x51	n/a	140,640 €
M2CD3S.KIT	Kit para caixa M2 3 saídas 22x58	n/a	167,570 €
M2CD4SNH.KIT	Kit para caixa M2 4 saídas NH00	n/a	149,610 €
M2CD4SR.KIT	Kit para caixa M2 4 saídas 14x51	n/a	167,570 €
M2CD4S.KIT	Kit para caixa M2 4 saídas 22x58	n/a	203,470 €
M2CD.KIT	Kit platine e 4 calhas para caixa M2	n/a	23,940 €

OPÇÃO:

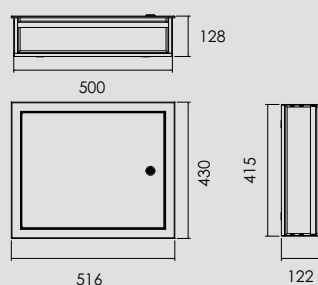
Possibilidade de fornecimento dos Kits de uma a quatro saídas com eletrificação.
Preço sob consulta.

DESENHOS TÉCNICOS

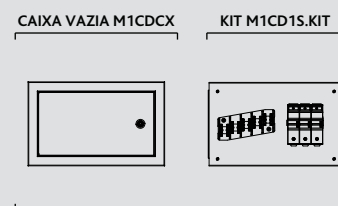
M1CDCX



M2CDCX



EXEMPLO MONTAGEM EMBUTIDA TAMANHO M1:

CAIXA DE COLUNA COMPLETA 1 SAÍDA 22x58
ENCOMENDAR CAIXA VAZIA M1CDCX + KIT M1CD1S.KIT

ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA MEGA

Armários ATI Categoria 6

- | | |
|---------------------------------|----|
| • Gama Mega - Montagem Saliente | 57 |
| • Gama Mega - Montagem embutida | 61 |

Construção Modular

- | | |
|-------------|----|
| • Gama Mega | 65 |
|-------------|----|

- | | |
|---|-----------|
| Listagem de Acessórios e Ferramentas | 85 |
|---|-----------|

ATI GAMA MEGA MONTAGEM SALIENTE



ited
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios
3ª EDIÇÃO



Categoria 6 disponíveis em 3 dimensões para várias opções de RC PC, RC CC e RC FO.



Portas com ventilação por convecção natural. Com abertura a 90° e reversíveis.



Fornecidos completos com todos os elementos que o compõem de acordo com o número de RC PC, RC CC e RC FO seleccionados.



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



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



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

- De acordo com as indicações do 3.2.2.2 do manual ITED3.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega saliente.
- 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



I3SM2ATI12PC8CC

Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SM2ATI6PC4CC	ATI Saliente 6 PC/4 CC/2 FO	441x503x151,5	1	172,060 €
I3SM2ATI6PC6CC	ATI Saliente 6 PC/6 CC/2 FO	441x503x151,5	1	187,020 €
I3SM2ATI8PC6CC	ATI Saliente 8 PC/6 CC/2 FO	441x503x151,5	1	225,920 €
I3SM2ATI8PC8CC	ATI Saliente 8 PC/8 CC/2 FO	441x503x151,5	1	231,900 €
I3SM2ATI12PC8CC	ATI Saliente 12 PC/8 CC/2 FO	441x503x151,5	1	267,800 €
I3SM2ATI12PC12CC	ATI Saliente 12 PC/12 CC/2 FO	441x503x151,5	1	315,680 €

ACESSÓRIOS

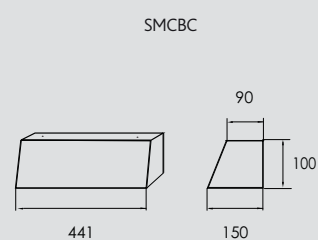
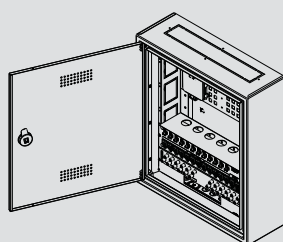
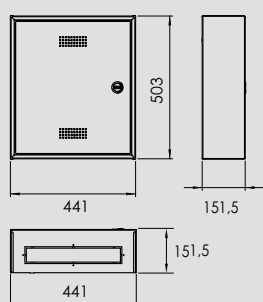
SMSPF: Suportes de fixação - PV. Unit.: 17,950 €

SMCBC: Cobertura de Cabos - PV. Unit.: 35,920 €



- I3SM2ATI 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 até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência I3SM2AT - P.V. unit. 52,480 €) podem ir até I3SM2ATI36PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

DESENHOS TÉCNICOS



ATI SALIENTES TAMANHO M3



ACESSÓRIOS

SMSPF: Suportes de fixação - PV. Unit.: 17,950 €

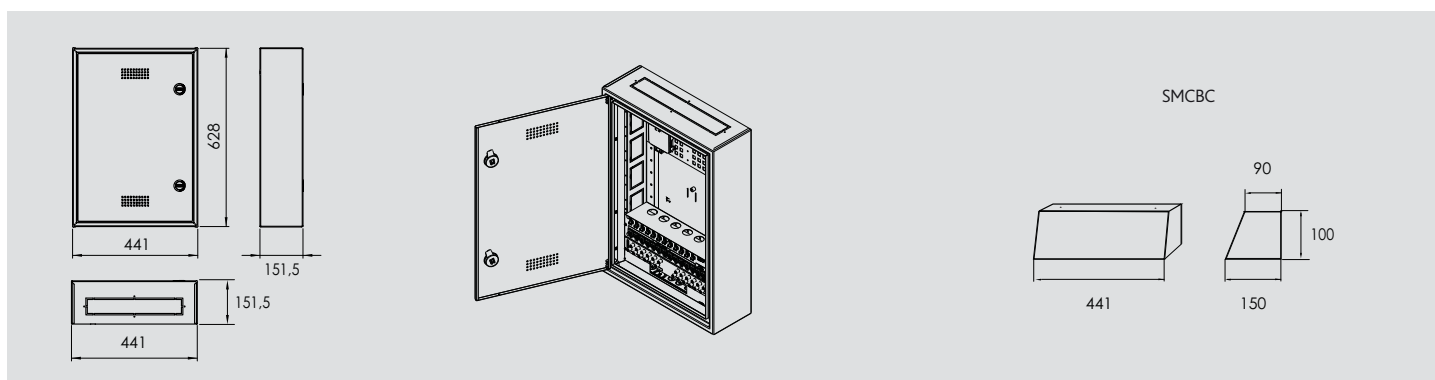
SMCBC: Cobertura de Cabos - PV. Unit.: 35,920 €



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A X P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SM3ATI6PC6CC	ATI Saliente 6 PC/6 CC/2 FO	441x628x151,5	1	231,900 €
I3SM3ATI8PC6CC	ATI Saliente 8 PC/6 CC/2 FO	441x628x151,5	1	240,880 €
I3SM3ATI8PC8CC	ATI Saliente 8 PC/8 CC/2 FO	441x628x151,5	1	246,860 €
I3SM3ATI12PC8CC	ATI Saliente 12 PC/8 CC/2 FO	441x628x151,5	1	282,780 €
I3SM3ATI12PC12CC	ATI Saliente 12 PC/12 CC/2 FO	441x628x151,5	1	336,630 €
I3SM3ATI14PC14CC	ATI Saliente 14 PC/14 CC/2 FO	441x628x151,5	1	366,560 €
I3SM3ATI16PC10CC	ATI Saliente 16 PC/10 CC/2 FO	441x628x151,5	1	369,540 €
I3SM3ATI16PC16CC	ATI Saliente 16 PC/16 CC/2 FO	441x628x151,5	1	384,500 €
I3SM3ATI20PC12CC	ATI Saliente 20 PC/12 CC/2 FO	441x628x151,5	1	408,450 €
I3SM3ATI20PC20CC	ATI Saliente 20 PC/20 CC/2 FO	441x628x151,5	1	414,430 €
I3SM3ATI24PC24CC	ATI Saliente 24 PC/24 CC/2 FO	441x628x151,5	1	486,240 €

- I3SM3ATI 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 até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **I3SM3AT** - P.V. unit. 67,930 €) podem ir até I3SM3ATI36PC36CC ou I3SM3ATI48PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

DESENHOS TÉCNICOS



ATI SALIENTES TAMANHO M4



ACESSÓRIOS

SMSPF: Suportes de fixação - PV. Unit.: 17,950 €

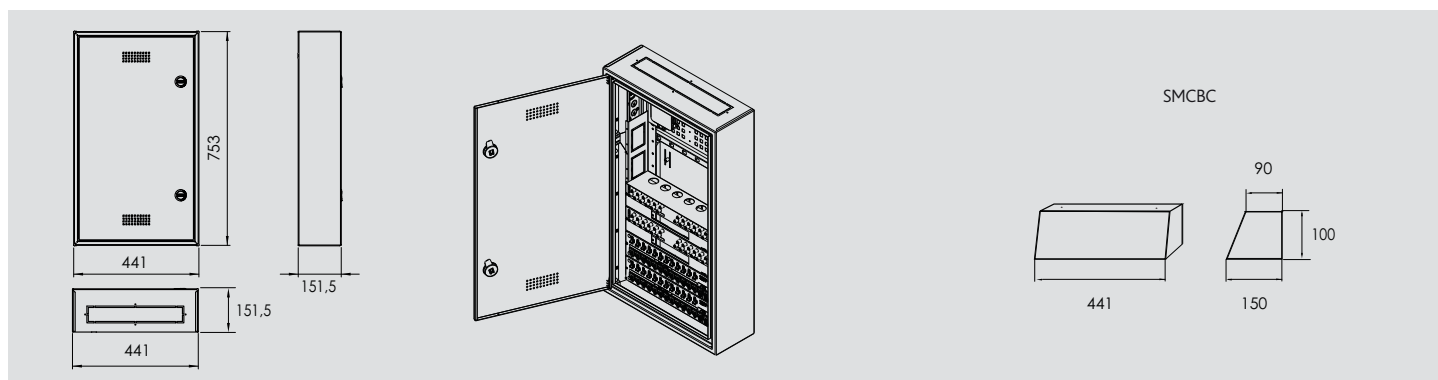
SMCBC: Cobertura de Cabos - PV. Unit.: 35,920 €



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SM4ATI8PC8CC	ATI Saliente 8 PC/8 CC/2 FO	441x753x151,5	1	281,870 €
I3SM4ATI12PC8CC	ATI Saliente 12 PC/8 CC/2 FO	441x753x151,5	1	317,790 €
I3SM4ATI12PC12CC	ATI Saliente 12 PC/12 CC/2 FO	441x753x151,5	1	371,640 €
I3SM4ATI16PC10CC	ATI Saliente 16 PC/10 CC/2 FO	441x753x151,5	1	405,460 €
I3SM4ATI16PC16CC	ATI Saliente 16 PC/16 CC/2 FO	441x753x151,5	1	419,510 €
I3SM4ATI20PC20CC	ATI Saliente 20 PC/20 CC/2 FO	441x753x151,5	1	449,440 €
I3SM4ATI24PC12CC	ATI Saliente 24 PC/12 CC/2 FO	441x753x151,5	1	509,280 €
I3SM4ATI24PC24CC	ATI Saliente 24 PC/24 CC/2 FO	441x753x151,5	1	521,250 €

- I3SM4ATI 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 até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **I3SM4AT** - P.V. unit. 85,580 €) podem ir até I3SM4ATI48PC36CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

DESENHOS TÉCNICOS



ATI GAMA MEGA MONTAGEM EMBUTIDA



ited
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios
3ª EDIÇÃO



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



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



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



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



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



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

- De acordo com as indicações do 3.2.2.2 do manual ITED3.
- ATI com o mesmo Design do quadro Mega de embutir.
- Fabricados em termoplástico.
- 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.

IP
40IK
07RAL
9010

FUNDO ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3M2ATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3M2ATI Qt. por paleta (1x1,2m): 50	415 x 500	1	20,350 €

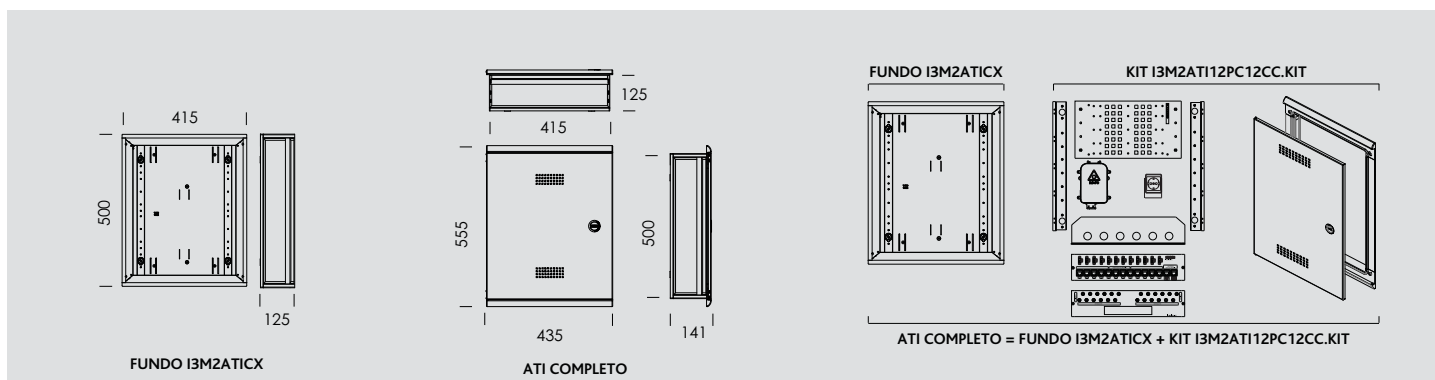
KITS ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3M2ATI6PC4CC.KIT	Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO	435 x 555	1	162,690 €
I3M2ATI6PC6CC.KIT	Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO	435 x 555	1	168,790 €
I3M2ATI8PC6CC.KIT	Kit painel ATI 8 PC/6 CC/2 FO	435 x 555	1	197,480 €
I3M2ATI8PC8CC.KIT	Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO	435 x 555	1	203,470 €
I3M2ATI12PC8CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO	435 x 555	1	218,440 €
I3M2ATI12PC12CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO	435 x 555	1	260,590 €

- 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 até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **M2AT** - P.V. unit. 45,740 €) podem ir até I3M2ATI36PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o Kit ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

DESENHOS TÉCNICOS



FUNDO ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3M3ATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3M3ATI	415 x 625	1	26,630 €
Qt. por palete (1x1,2m): 50				

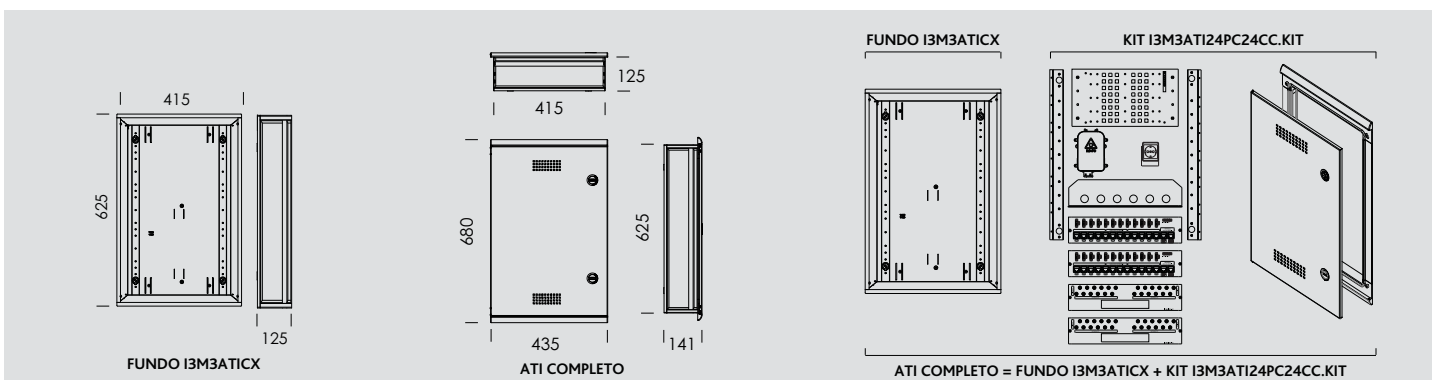
KITS ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3M3ATI6PC6CC.KIT	Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO	435 x 680	1	194,490 €
I3M3ATI8PC6CC.KIT	Kit painel ATI 8 PC/6 CC/2 FO	435 x 680	1	203,470 €
I3M3ATI8PC8CC.KIT	Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO	435 x 680	1	209,450 €
I3M3ATI12PC8CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO	435 x 680	1	227,410 €
I3M3ATI12PC12CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO	435 x 680	1	269,300 €
I3M3ATI14PC14CC.KIT	Kit painel ATI 14 PC/14 CC/2 FO	435 x 680	1	337,000 €
I3M3ATI16PC10CC.KIT	Kit painel ATI 16 PC/10 CC/2 FO	435 x 680	1	332,140 €
I3M3ATI16PC16CC.KIT	Kit painel ATI 16 PC/16 CC/2 FO	435 x 680	1	347,110 €
I3M3ATI20PC12CC.KIT	Kit painel ATI 20 PC/12 CC/2 FO	435 x 680	1	371,040 €
I3M3ATI20PC20CC.KIT	Kit painel ATI 20 PC/20 CC/2 FO	435 x 680	1	377,020 €
I3M3ATI24PC24CC.KIT	Kit painel ATI 24 PC/24 CC/2 FO	435 x 680	1	448,830 €

- 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 até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **M3AT** - P.V. unit. 60,420 €) podem ir até I3M3ATI36PC36CC ou I3M3ATI48PC24CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o Kit ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

DESENHOS TÉCNICOS



FUNDO ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3M4ATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3M4ATI	415 x 750	1	41,890 €
Qt. por palete (1x1,2m): 30				

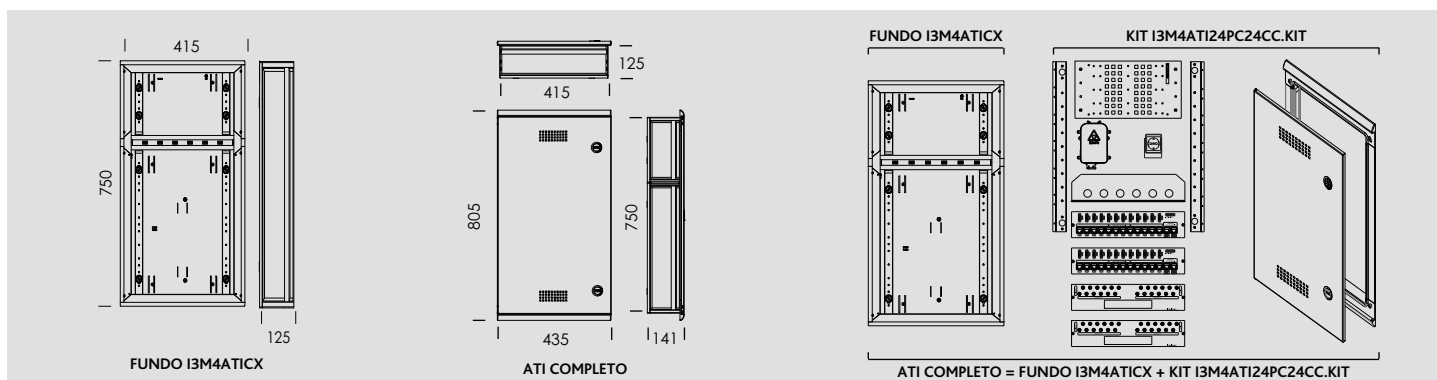
KITS ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3M4ATI8PC8CC.KIT	Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO	435 x 805	1	227,410 €
I3M4ATI12PC8CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO	435 x 805	1	263,320 €
I3M4ATI12PC12CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO	435 x 805	1	317,180 €
I3M4ATI16PC10CC.KIT	Kit painel ATI 16 PC/10 CC/2 FO	435 x 805	1	350,100 €
I3M4ATI16PC16CC.KIT	Kit painel ATI 16 PC/16 CC/2 FO	435 x 805	1	365,050 €
I3M4ATI20PC20CC.KIT	Kit painel ATI 20 PC/20 CC/2 FO	435 x 805	1	394,980 €
I3M4ATI24PC12CC.KIT	Kit painel ATI 24 PC/12 CC/2 FO	435 x 805	1	454,830 €
I3M4ATI24PC24CC.KIT	Kit painel ATI 24 PC/24 CC/2 FO	435 x 805	1	466,800 €

- 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 até 150x200x100 de espaço livre.
- Com CATI à parte (referência **M4AT** - P.V. unit. 75,130 €) podem ir até I3M4ATI48PC36CC.
- Sob consulta, desenvolvemos o Kit ATI com RC PC, RC CC e RC FO de acordo com as suas necessidades.

DESENHOS TÉCNICOS



ATI - CONSTRUÇÃO MODULAR



Possibilidade de construção modular dos ATI de embutir. Permite ao instalador customizar o seu ATI conforme as exigências da instalação.



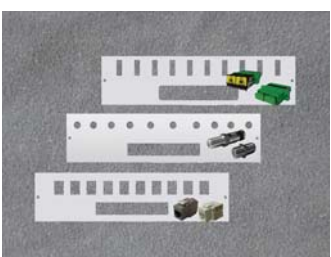
Possibilidade de construção modular saliente a partir das caixas vazias I3SM2AT, I3SM3AT e I3SM4AT.



Disponível painel mais económico com apenas um repartidor para 6, 8 ou 12 saídas.



Completar com suportes laterais I3MATIPLX, tomada I3TS, platine I3MATIPL, separador I3MATISPL, I3ATIFO e RC's de acordo com as necessidades.



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



Painéis RC PC Categoria 6 de 6, 8 e 12 saídas. Deverá ser considerado um chicote I3CH por cada painel RC PC adicional para interligar os painéis.

ATI MONTAGEM EMBUTIDA - FUNDOS ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3M2ATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3M2ATI	415 x 500 x 125	1	20,350 €
I3M3ATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3M3ATI	415 x 625 x 125	1	26,630 €
I3M4ATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3M4ATI	415 x 750 x 125	1	41,890 €

ATI MONTAGEM EMBUTIDA - ARO E PORTA



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3M2ATIAPO	Aro e porta para I3M2ATICX	435 x 555	1	75,550 €
I3M3ATIAPO	Aro e porta para I3M3ATICX	435 x 680	1	81,320 €
I3M4ATIAPO	Aro e porta para I3M4ATICX	435 x 805	1	98,780 €

• Referências I3MXATIAPO fornecidas com uma platine com barramento terra (I3MATIPL), uma tomada de alimentação 230V (I3TS), um separador (I3MATISP), um conjunto de suportes laterais (I3MATISPL), uma porta e um aro.

ATI MONTAGEM SALIENTE - CAIXAS VAZIAS



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SM2AT	Caixa saliente vazia M2	441 x 503 x 151,5	1	52,480 €
I3SM3AT	Caixa saliente vazia M3	441 x 628 x 151,5	1	67,930 €
I3SM4AT	Caixa saliente vazia M4	441 x 753 x 151,5	1	85,580 €

• As referências I3SMXAT referem-se a caixas salientes vazias com aro e porta incluídos. Deverão ser complementadas com uma platine com barramento terra (I3MATIPL), uma tomada de alimentação 230V (I3TS), um separador (I3MATISP) e um conjunto de suportes laterais (I3MATISPL). Permitem instalar os módulos RC-PC, RC-CC e RC-FO de acordo com as necessidades da instalação.

CONSTRUA O SEU ATI - COMPONENTES

	I3MATIRCP6 Painel para RC-PC 6S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 89,760 €
	I3MATIRCP8 Painel para RC-PC 8S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 98,750 €
	I3MATIRCP12 Painel para RC-PC 12S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 125,670 €

	I3MATIRCCC4 Painel para RC-CC 4S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 56,860 €
	I3MATIRCCC6 Painel para RC-CC 6S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 65,830 €
	I3MATIRCCC8 Painel para RC-CC 8S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 68,820 €

	I3MATIRCCC10 Painel para RC-CC 10S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 92,760 €
	I3MATIRCCC12 Painel para RC-CC 12S 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 101,740 €
	I3MATIRCCCECO6*1 Painel para RC-CC 6S Eco (1 repartidor) Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 56,860 €

*1 Dimensões RC-CC 350 x 84 (LxA mm)

COMPONENTES

**I3MATIRCCCECO8*1****Painel para RC-CC 8S****Eco (1 repartidor)**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 59,840 €

**I3MATIPNFO*2****Painel vazio p/ FO****350mm x 84mm**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 9,580 €

**I3MATIPNFF*2****Painel vazio p/ ficha tipo F/F****350mm x 84mm**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 9,580 €

**I3MATIRCCCECO12*1****Painel para RC-CC 12S****Eco (1 repartidor)**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 83,780 €

**I3MATIPNRJ*2****Painel vazio p/ RJ45****350mm x 84mm**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 9,580 €

**I3MATIPNES****Painel tampa cega****350mm x 84mm**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,970 €

**I3MATISP****Separador para****I3MATI**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 7,480 €

**I3MATISPL2****Suportes laterais (2 un.)****para I3M2ATI**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 17,950 €

**I3MATISPL3****Suportes laterais (2 un.)****p/ I3M3ATI e I3M4ATI**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 23,940 €

**I3MATIGS****Gaveta suporte para****I3MATI**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 7,480 €

**I3MATIADPI2****Kit adaptação painéis****MATI ITED3/ITED2 (4 un.)**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 3,580 €

**I3MATIPRL4****Prolongador lateral (2 un.)****para I3M4ATI**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 8,970 €

**I3MATIPL****Platine para****I3MATI**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 13,460 €

**MUNIL****Kit união de módulos****lateral (4 un.)**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 4,830 €

**MUNIT****Kit união de módulos****topo (4 un.)**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 5,940 €

**I3REP2V*3****Repartidor duas****vias**

Embalagem: 1 Un.

PV. Unit.: 3,810 €

1** Dimensões RC-CC 350 x 84 (LxA mm).2** Consultar acessórios e ferramentas na página 81.***3** Considerar 2 repartidores I3PR2 para interligar cada 2 painéis RC-CC.

ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS GAMA E

Armários ATI Categoria 6

• Gama E 69

Construção Modular

• Gama E 70

Listagem de Acessórios e Ferramentas 85

ARMÁRIO ATI COM O DESIGN DO QUADRO E234D - MONTAGEM EMBUTIDA



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



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



Armários ATI para montagem embutida em paredes estreitas. Permitem até 16 saídas PC e 16 saídas CC, cumprindo com o ITED3 até 150x200x100 de espaço livre.



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



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



Os fundos podem ser adquiridos separadamente. Possibilidade na construção modular de utilização de painéis mais económicos com apenas um repartidor para 6, 8 ou 12 saídas.

- De acordo com as indicações do 3.2.2.2 do manual ITED3.
- ATI com o mesmo Design do quadro E234D.
- Fabricados em termoplástico, cor RAL 9010.
- 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	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3EATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3EATI Qt. por paleta (1x1,2m): 75	540 x 380	1	19,450 €

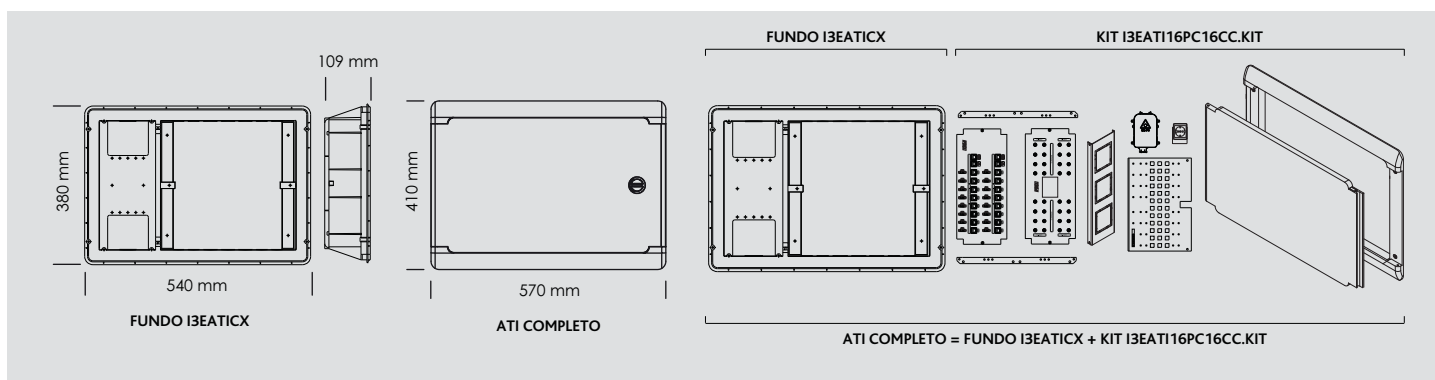
KITS ATI



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3EATI6PC4CC.KIT	Kit painel ATI 6 PC/4 CC/2 FO	570 x 410	1	149,610 €
I3EATI6PC6CC.KIT	Kit painel ATI 6 PC/6 CC/2 FO	570 x 410	1	158,590 €
I3EATI8PC6CC.KIT	Kit painel ATI 8 PC/6 CC/2 FO	570 x 410	1	167,570 €
I3EATI8PC8CC.KIT	Kit painel ATI 8 PC/8 CC/2 FO	570 x 410	1	173,560 €
I3EATI12PC8CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/8 CC/2 FO	570 x 410	1	215,450 €
I3EATI12PC12CC.KIT	Kit painel ATI 12 PC/12 CC/2 FO	570 x 410	1	263,320 €
I3EATI16PC16CC.KIT	Kit painel ATI 16 PC/16 CC/2 FO	570 x 410	1	323,160 €

- 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 [SEAT](#) - P.V. Unit 27,220 €) 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



FUNDO ATI + ARO E PORTA



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A (mm)	Emb	PV. Unit
I3EATICX	Fundo para pré-instalação dos Kits I3EATI	540 x 380	1	19,450 €
I3EATIAPO	Aro e porta para I3EATICX	570 x 410	1	48,800 €

- Referência I3EATIAPO fornecida com uma platine com barramento terra (I3EATIPL), uma tomada de alimentação 230V (I3TS), um separador (I3EATISP), um conjunto de suportes laterais (I3EATISPL), uma porta e um aro.

COMPONENTES

**I3EATIRPC6**

Painel para RC-PC 6S
138mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 95,760 €

**I3EATIRPC8**

Painel para RC-PC 8S
138mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 104,730 €

**I3EATIRPC12**

Painel para RC-PC 12S
138mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 155,600 €

**I3EATIRPC16**

Painel para RC-PC 16S
138mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 173,560 €

**I3EATIRCCC4**

Painel para RC-CC 4S
119mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 59,840 €

**I3EATIRCCC6**

Painel para RC-CC 6S
119mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 65,830 €

**I3EATIRCCC8**

Painel para RC-CC 8S
119mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 68,820 €

**I3EATIRCCC12**

Painel para RC-CC 12S
119mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 131,650 €

**I3EATIRCCC16**

Painel para RC-CC 16S
119mm x 317 mm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 149,610 €

**I3EATIRCCCECO6 *3**

Painel para RC-CC 6S
Eco (1 repartidor)
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 56,860 €

**I3EATIRCCCECO8 *3**

Painel para RC-CC 8S
Eco (1 repartidor)
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 59,840 €

**I3EATIRCCCECO12 *3**

Painel para RC-CC 12S
Eco (1 repartidor)
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 77,800 €

**I3EATIPL**

Platine para I3EATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 12,580 €

**I3EATISP**

Separador I3EATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,480 €

**I3EATISPL**

Conjunto suportes (2 un.)
laterais para I3EATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,480 €

**I3EATIADPI2**

Kit de adaptação (2 un.)
de ITED3 para ITED2
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,980 €

**I3EATIGS**

Gaveta suporte
I3MATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,590 €

ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES PARA EDIFÍCIOS

Armários ATE Categoria 6

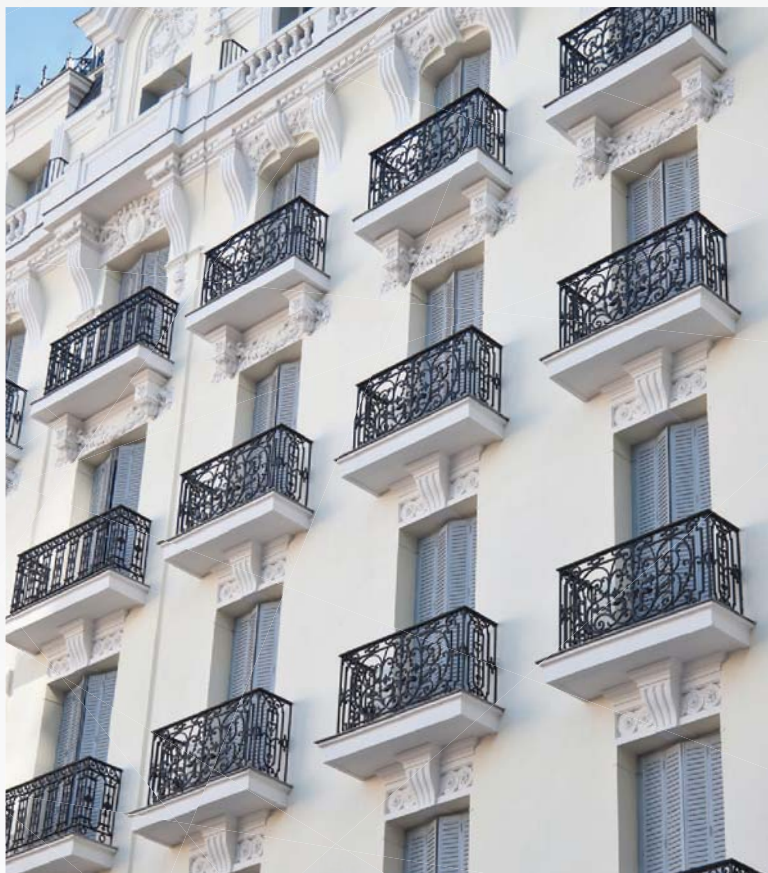
- Montagem Saliente 73
- Montagem Embutida 74

Caixas de Passagem Rede Colectiva

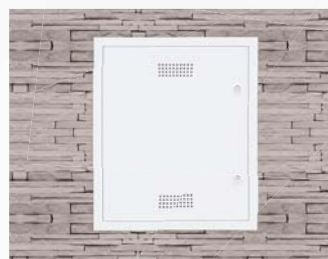
- Montagem Saliente 75
- Montagem Embutida 76

- Listagem de Acessórios e Ferramentas** 85

ARMÁRIOS ATE - MONTAGEM EMBUTIDA / SALIENTE



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



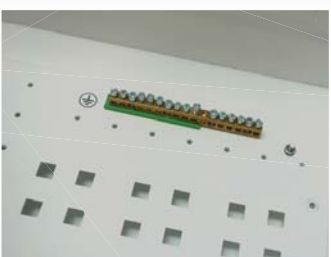
Armários de Telecomunicações para Edifícios (ATE) metálicos para montagem saliente. Disponíveis em 5 tamanhos e de acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do manual ITED3.



Fornecidos com bloco e suporte de 3 tomadas.



ATE com porta metálica com furação que permite ventilação por convecção natural. Abertura a 90° e aro e porta reversível.



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

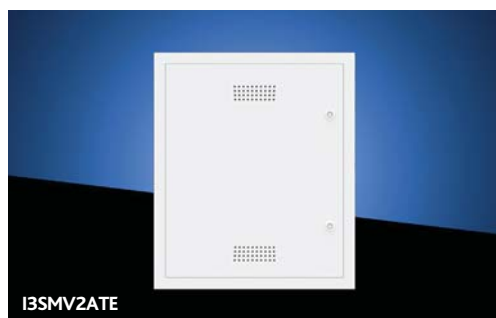


Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA para limitar o acesso ao ATE.

- De acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do Manual ITED3.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta reversível e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Bloco de 3 tomadas incluído.
- Possibilidade de construir RGs com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC através do suporte I3MVATESPRG3.

IP
40IK
07RAL
9010

CAIXAS ATE SALIENTES



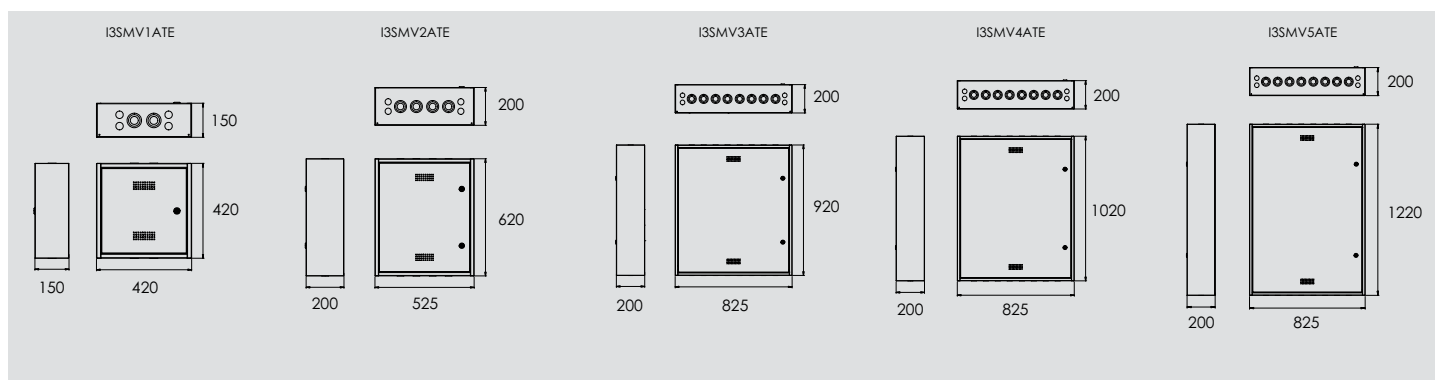
Ref.	Descrição	nº fogos residenciais e mistos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SMV1ATE	Caixa ATE superior Tipo C2	n/a	420x420x150	1	47,870 €
I3SMV2ATE	Caixa ATE Tipo C3	2 a 6	525x620x200	1	65,830 €
I3SMV3ATE	Caixa ATE Tipo C4/C5	7 a 22	825x920x200	1	107,730 €
I3SMV4ATE	Caixa ATE Tipo C6	23 a 44	825x1020x200	1	119,690 €
I3SMV5ATE	Caixa ATE Tipo C7	mais de 44	825x1220x200	1	155,600 €

COMPONENTES / ACESSÓRIOS

I3MV1ATEPL Platine para I3SMV1ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 15,560 €	I3MV2ATEPL Platine para I3SMV2ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 19,450 €	I3MV3ATEPL Platine para I3SMV3ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 23,940 €	I3MV4ATEPL Platine para I3SMV4ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 29,920 €
I3MV5ATEPL Platine para I3SMV5ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 35,920 €	I3MATE Tomada tripla e suporte para ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 5,710 €	I3MVATESPRG3 Suporte RG p/ 3 painéis RC-PC/ CC/ FO (2 un.) Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 17,360 €	I3MATIPNFO *2 Painel vazio p/ até 10 adaptadores duplos FO Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 9,580 €
I3MATIPNFF *2 Painel vazio para até 10 fichas tipo F/F Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 9,580 €	I3MATIPNRJ *2 Painel vazio para até 10 conectores RJ45 Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 9,580 €	I3MATIPNES *2 Painel tampa cega 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 8,970 €	I3MATERGCC4 *2 Painel p/ ATE RGCC 4 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 45,060 €
I3MATERGCC6 *2 Painel p/ ATE RGCC 6 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 52,320 €	I3MATERGCC8 *2 Painel p/ ATE RGCC 8 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 55,210 €	I3MATERGCC12 *2 Painel p/ ATE RGCC 12 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 66,850 €	KFTATE2CHV Fechadura para caixas ATE com 2 chaves Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 11,350 €
I3FOSC2S Adaptador FO SC/APC duplo Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 1,970 €	I3FF União tipo F/F Embalagem: 100 Un. PV. Unit.: 0,412 €	I3RJ45B Conector RJ45 Cat. 6 Blindado Embalagem: 25 Un. PV. Unit.: 3,180 €	I3RJ45 Conector RJ45 Categoria 6 Embalagem: 50 Un. PV. Unit.: 1,680 €

DESENHOS TÉCNICOS

*2 Dimensões 350x84mm.



- De acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do Manual ITED3.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°. Ventilação por convecção natural.
- Possibilidade de colocar fechadura tipo RITA.
- Platine metálica e barra de ligação de terra 16 furos.
- Bloco de 3 tomadas incluído.
- Possibilidade de construir RGs com os RC PC categoria 6, RC CC 2400 MHz e RC FO SC/APC através do suporte I3MVATESPRG3.

IP
40

IK
07

RAL
9010

CAIXAS ATE



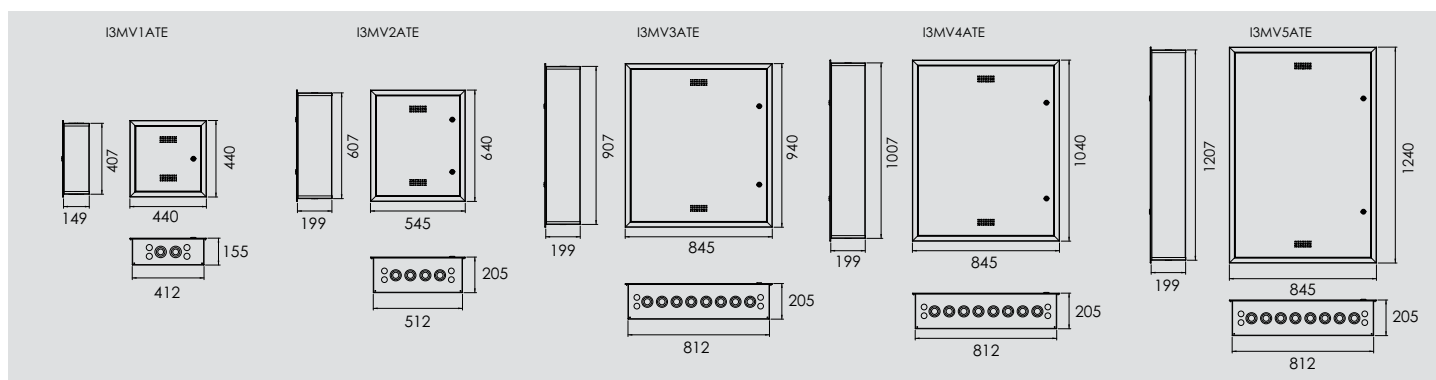
Ref.	Descrição	nº fogos residenciais e mistos	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3MV1ATE	Caixa ATE superior Tipo C2	n/a	440x440x155	1	47,870 €
I3MV2ATE	Caixa ATE Tipo C3	2 a 6	545x640x205	1	65,830 €
I3MV3ATE	Caixa ATE Tipo C4/C5	7 a 22	845x940x205	1	107,730 €
I3MV4ATE	Caixa ATE Tipo C6	23 a 44	845x1040x205	1	119,690 €
I3MV5ATE	Caixa ATE Tipo C7	mais de 44	845x1240x205	1	155,600 €

COMPONENTES / ACESSÓRIOS

I3MV1ATEPL Platine para I3MV1ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 15,560 €	I3MV2ATEPL Platine para I3MV2ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 19,450 €	I3MV3ATEPL Platine para I3MV3ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 23,940 €	I3MV4ATEPL Platine para I3MV4ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 29,920 €
I3MV5ATEPL Platine para I3MV5ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 35,920 €	I3MATE Tomada tripla e suporte para ATE Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 5,710 €	I3MVATESPRG3 Suporte RG p/ 3 painéis RC-PC/ CC/ FO (2 un.) Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 17,360 €	I3MATIPNFO *2 Painel vazio p/ até 10 adaptadores duplos FO Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 9,580 €
I3MATIPNFF *2 Painel vazio para até 10 fichas tipo F/F Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 9,580 €	I3MATIPNRJ *2 Painel vazio para até 10 conectores RJ45 Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 9,580 €	I3MATIPNES *2 Painel tampa cega 350mm x 84mm Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 8,970 €	I3MATERGCC4 *2 Painel p/ ATE RGCC 4 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 45,060 €
I3MATERGCC6 *2 Painel p/ ATE RGCC 6 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 52,320 €	I3MATERGCC8 *2 Painel p/ ATE RGCC 8 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 55,210 €	I3MATERGCC12 *2 Painel p/ ATE RGCC 12 saídas Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 66,850 €	KFTATE2CHV Fechadura para caixas ATE com 2 chaves Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 11,350 €
I3FOSC2S Adaptador FO SC/APC duplo Embalagem: 1 Un. PV. Unit.: 1,970 €	I3FF União tipo F/F Embalagem: 100 Un. PV. Unit.: 0,412 €	I3RJ45B Conector RJ45 Cat. 6 Blindado Embalagem: 25 Un. PV. Unit.: 3,180 €	I3RJ45 Conector RJ45 Categoria 6 Embalagem: 50 Un. PV. Unit.: 1,680 €

DESENHOS TÉCNICOS

*2 Dimensões 350x84mm.



- De acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do Manual ITED3.
- 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 ITED3.
(par cobre, coaxial e fibra óptica).

IP
54IK
07RAL
9010

CAIXA DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO C1



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SMV0CC	Caixa de Telecomunicações Tipo C1	265 x 430 x 128	1	41,890 €

CAIXA DE COLUNA PARA ITED PROFUNDIDADE 150

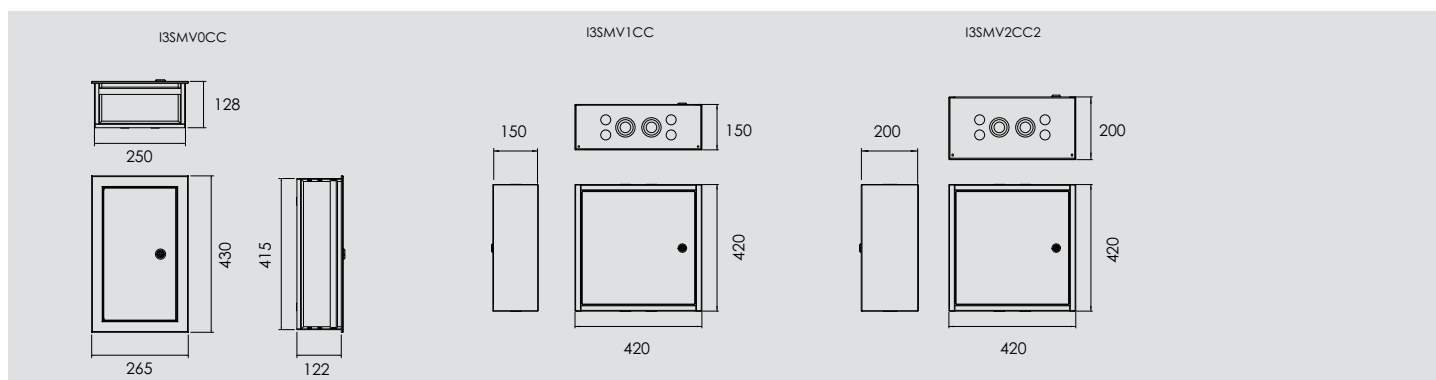


Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SMV1CC	Caixa de coluna Tipo C2	420 x 420 x 150	1	45,480 €

CAIXA DE COLUNA PARA ITED PROFUNDIDADE 200



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3SMV1CC2	Caixa de coluna Tipo C2	420 x 420 x 200	1	49,670 €



- De acordo com as indicações 4.1.3.2.8 do Manual ITED3.
- Fabricados totalmente em metal lacado a branco RAL 9010.
- Porta e Aro de remate reversíveis e com abertura a 90°.
- 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 ITED3.
(par cobre, coaxial e fibra óptica).

IP
54IK
07RAL
9010

CAIXA DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO C1



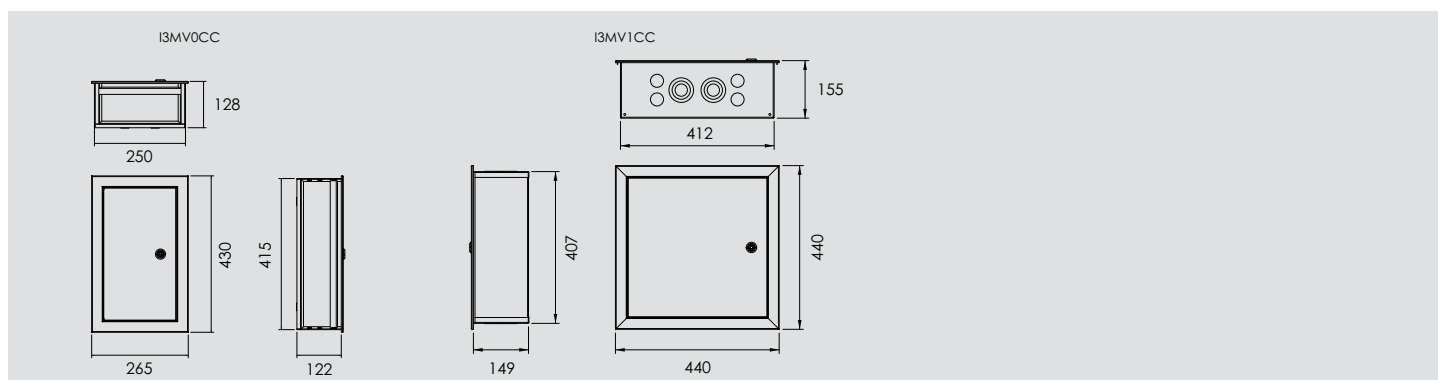
Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3MV0CC	Caixa de Telecomunicações Tipo C1	265 x 430 x 128	1	41,890 €

CAIXA DE COLUNA MONTAGEM EMBUTIDA



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	Emb	PV. Unit
I3MV1CC	Caixa de coluna Tipo C2	440 x 440 x 155	1	45,480 €

DESENHOS TÉCNICOS



SOLUÇÕES PARA REMODELAÇÕES E REABILITAÇÕES ITED 3A

Ponto de Transição Individual (PTI)

- Montagem Saliente 79
- Montagem Embutida 80

Ponto de Concentração de Serviços (PCS)

- Montagem Saliente 81
- Montagem Embutida 83

- Listagem de Acessórios e Ferramentas 85**

SOLUÇÕES PARA REMODELAÇÕES E REABILITAÇÕES

“No momento em que se cumpre uma reorientação da actividade de construção de edifícios, no sentido de privilegiar a reabilitação do parque edificado existente, nomeadamente dos edifícios do tipo residencial, importa adaptar a nova técnica à nova realidade.”

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 novos PTI - Ponto de transição individual e PCS - Ponto de Concentração de Serviços.



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



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



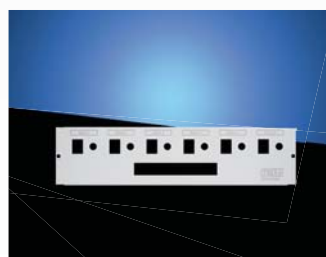
KIT PTI aperto parafuso



Painel PCS 4 zonas para
aplicar nas caixas vazias
M2AT ou I3SM2AT.



KIT PTI calha DIN



Painel PCS + 6 zonas para
aplicar nas caixas vazias
M2AT ou I3SM2AT.

- De acordo com as indicações 3.2.2.3 do manual ITED 3ª Edição.
- Caixa fabricada em material Isolante.
- Equipamento para ser fornecido com caixa.
- Possibilidade de aquisição do KIT em separado para aplicação em calha DIN (I3PTIC.KIT).



PTI PARA MONTAGEM SALIENTE



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
I3SPTI	PTI em caixa saliente com tampa	130 x 170 x 80	12,780 €
	1 Saída PC		
	1 Saída CC		
	1 Saída 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.

ACESSÓRIOS



I3PTI.KIT
KIT PTI para aplicar c/
parafuso de aperto
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,640 €



I3PTIC.KIT
KIT PTI para aplicar
em calha DIN
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,840 €

DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações 3.2.2.3 do manual ITED 3ª 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 (I3PTIC.KIT).



PTI - PONTO DE TRANSIÇÃO INDIVIDUAL MONTAGEM EMBUTIDA



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.

Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
I3PTI	PTI em caixa com tampa 1 Saída PC 1 Saída CC 1 Saída FO	120 x 195 x 65	9,630 €

ACESSÓRIOS

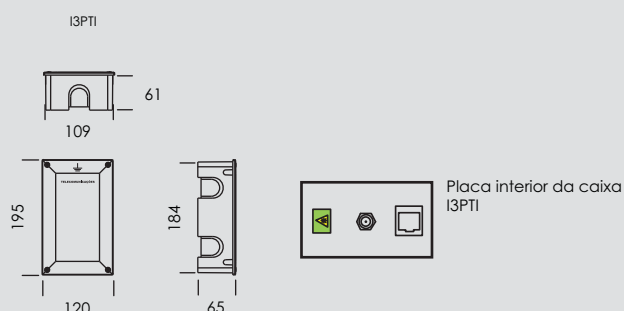


I3PTI.KIT
KIT PTI para aplicar c/
parafuso de aperto
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,640 €



I3PTIC.KIT
KIT PTI para aplicar
em calha DIN
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,840 €

DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações 3.2.2.4 do manual ITED 3ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED 3
- Solução mais económica para pequenas habitações.



PCS 2 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
I3SPCS2A	PCS para 2 áreas em caixa saliente com tampa (limitado a 2 áreas)	180 x 230 x 90	23,280 €

DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações 3.2.2.4 do manual ITED 3ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED 3
- Solução mais económica para pequenas habitações.



CAIXA VAZIA PARA TELECOMUNICAÇÕES



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
S325I3	Caixa vazia saliente para telecomunicações	263 x 246 x 113	13,960 €

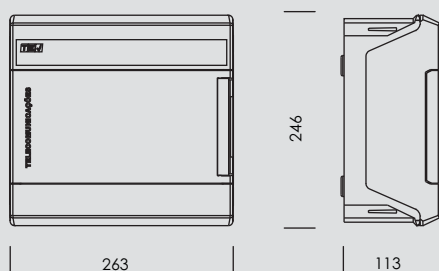
PCS 4 ÁREAS PARA MONTAGEM SALIENTE



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
I3SPCS4A	PCS para 4 áreas em caixa saliente com porta	263 x 246 x 113	65,710 €

DESENHOS TÉCNICOS

I3SPCS4A

Placa interior da caixa
I3SPCS4A

- De acordo com as indicações 3.2.2.4 do manual ITED 3ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED 3
- Solução mais económica para pequenas habitações.

IP
40

IK
07

RAL
9010



PCS - PARA 2 ÁREAS



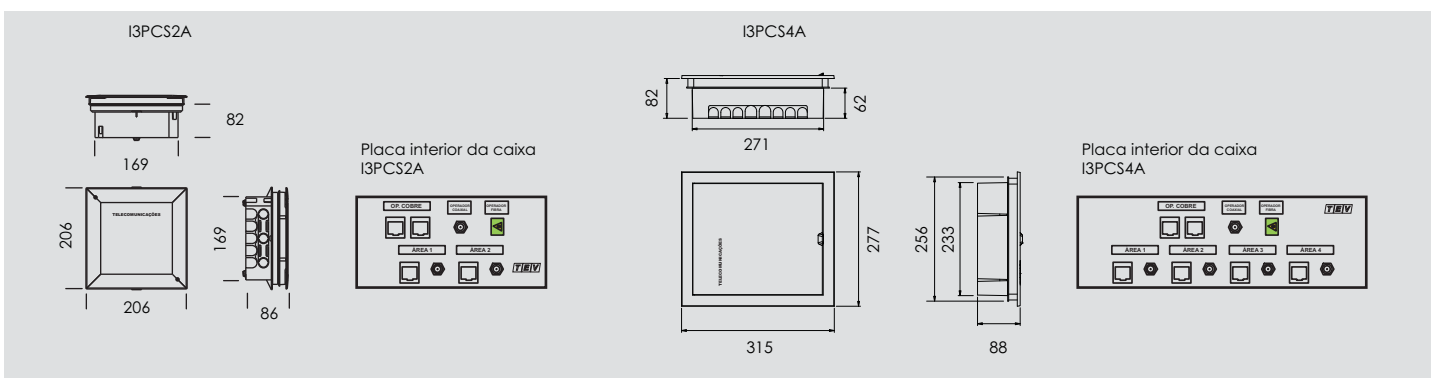
Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
I3PCS2A	PCS para 2 áreas em caixa com tampa para montagem embutida (limitado a 2 áreas)	206 x 206 x 86	19,070 €

PCS - PARA 4 ÁREAS



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
I3PCS4A	PCS para 4 áreas em caixa com porta para montagem embutida	315 x 277 x 88	54,770 €

DESENHOS TÉCNICOS



- De acordo com as indicações 3.2.2.4 do manual ITED 3ª Edição.
- Equipamento para ser fornecido com possibilidade de combinar os painéis nos ATI's existentes da gama ITED 3
- Solução mais económica para pequenas habitações.



PCS - PARA 4 OU MAIS ÁREAS



Ref.	Descrição	Dimensões ext. L x A x P (mm)	PV. Unit
I3MPCS4APN	Painel I3MPCS 4 áreas vazio	350 x 84	9,580 €
I3MPCSR6APN	Painel I3MPCS p/+6 áreas vazio	350 x 84	9,580 €
M2AT	Caixa de embutir vazia M2	435 x 555 x 141	45,740 €
I3SM2AT	Caixa saliente vazia M2	441 x 503 x 151,5	52,480 €
I3MATISPL2	Suportes laterais p/ I3M2ATI	n/a	17,950 €

Esta solução para 4 ou mais áreas deverá considerar o painel vazio I3MPCS4APN a equipar com os respectivos acessórios, a caixa vazia M2AT para montagem embutida ou a caixa vazia I3SM2AT para montagem saliente e os suportes laterais I3MATISPL2 para fixação do painel. Para mais de 4 áreas deverá adicionalmente utilizar o painel vazio I3MPCSR6APN.

ACESSÓRIOS

**I3FOSC1S**

Adaptador FO SC/APC
simples

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,310 €

**I3FOSC1SCJ**

Adaptador FO SC/APC
simples com janela

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,470 €

**I3FF**

União tipo F/F

Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,412 €

**I3RJ45**

Conector RJ45 cat.6

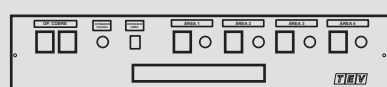
Embalagem: 50 Un.
PV. Unit.: 1,680 €

**I3RJ45B**

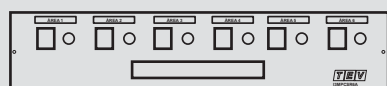
Conector RJ45 cat.6
blindado

Embalagem: 25 Un.
PV. Unit.: 3,180 €

DESENHOS TÉCNICOS

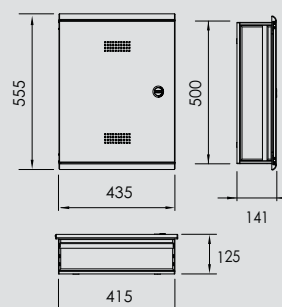


I3MPCS4APN

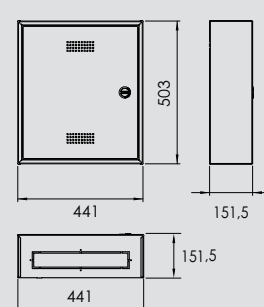


I3MPCSR6APN

Caixa vazia embutir M2AT



Caixa vazia saliente I3SM2AT



**SEATIBT**

Botão reset para elemento activo no ATI
Utilização: SEATI, ATI MEGA
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,920 €

**I3ATIFO4S**

Organizador Fibras Ópticas,
2 Saídas (pode ir até 4 saídas)
Utilização: Todos os ATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 6,500 €

**I3FOSC1SCRT**

Adaptador FO SC/APC simples
para colocar no I3ATIFO4S
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 0,490 €

**I3FOSC1S**

Adaptador FO SC/APC
simples
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,310 €

**I3FOSC1SCJ**

Adaptador FO SC/APC
simples com janela
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 2,470 €

**I3FOSC2S**

Adaptador FO SC/APC
duplo
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,970 €

**I3FOSC2SCJ**

Adaptador FO SC/APC
duplo com janela
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,370 €

**I3FOSC1STP**

Tampa p/ adaptador
FO SC/APC simples
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,200 €

**I3FCAF**

Ficha de compressão
angular tipo F
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,970 €

**I3FCAFR**

Ficha de compressão
angular tipo F rosca
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,970 €

**I3FF**

União tipo F/F
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,412 €

**I3AFF**

Aumento ficha F
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,597 €

**I3FCRG6FF**

Ficha compressão RG6
tipo F fêmea
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 1,030 €

**I3FCF**

Ficha de compressão
tipo F
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,600 €

**I3REP2V**

Repartidor 2 vias
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 3,810 €

**I3REP3V**

Repartidor 3 vias
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,000 €

**I3REP4V**

Repartidor 4 vias
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 5,150 €

**I3REP6V**

Repartidor 6 vias
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 7,980 €

**I3REP8V**

Repartidor 8 vias
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 10,330 €

**I3C**

Carga 75 Ω
Embalagem: 100 Un.
PV. Unit.: 0,072 €

**I3RJ45**

Conector RJ45 cat.6
Embalagem: 50 Un.
PV. Unit.: 1,680 €

**I3RJ45B**

Conector RJ45 cat.6
blindado
Embalagem: 25 Un.
PV. Unit.: 3,180 €

**MFC**

Fechadura c/ chave p/ Gama
Mega de embutir
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 28,860 €

**KFTATE2CHV**

Fechadura para caixas
ATE com 2 chaves
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 11,350 €

**I3CH**

Chicote de ligação
RCPC 15cm
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 1,860 €

**T2.6225 *1**

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

**T2.6226 *1**

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

**I3TS**

Tomada e suporte
para ATI
Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,580 €

**I3ATF468P**

Alicate triplo p/ ficha
4P, 6P, 8P

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 36,320 €

**I3AFC**

Alicate F compressão

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 26,470 €

**I3AFCF**

Alicate F compressão
frontal

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 32,450 €

**I3DPC**

Descarnador PRO
coaxial

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 9,680 €

**I3APC**

Alicate par de
cobre/krone

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 19,900 €

**I3ADUTP**

Alicate descarnador
UTP

Embalagem: 1 Un.
PV. Unit.: 16,850 €

BARRAMENTOS, RÉGUAS DE BORNES, LIGADORES E CALHA

Barramentos de Ponteira e Forquilha

• Barramentos de Ponteira 10mm ² 63A	89
• Barramentos de Ponteira 16mm ² 80A	90
• Barramentos Fase/Neutro Unipolares Ponteira 10mm ² - 63A	91
• Barramentos Tripolares Ponteira/Forquilha 210mm 63A/80A	92
• Barramentos de Forquilha 10mm ² 63A	93
• Barramentos de Forquilha 16mm ² 80A	94
• Barramentos Ponteira/Forquilha Tetrapolares 63A/80A (para disjuntores bipolares)	95

Barramentos de Escada

• Barramentos de Escada - até 63A	96
• Barramentos de Escada - até 100A	96
• Barramentos de Escada - até 125A	96
• Barramentos de Escada - até 160A	96

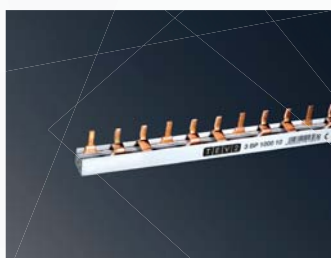
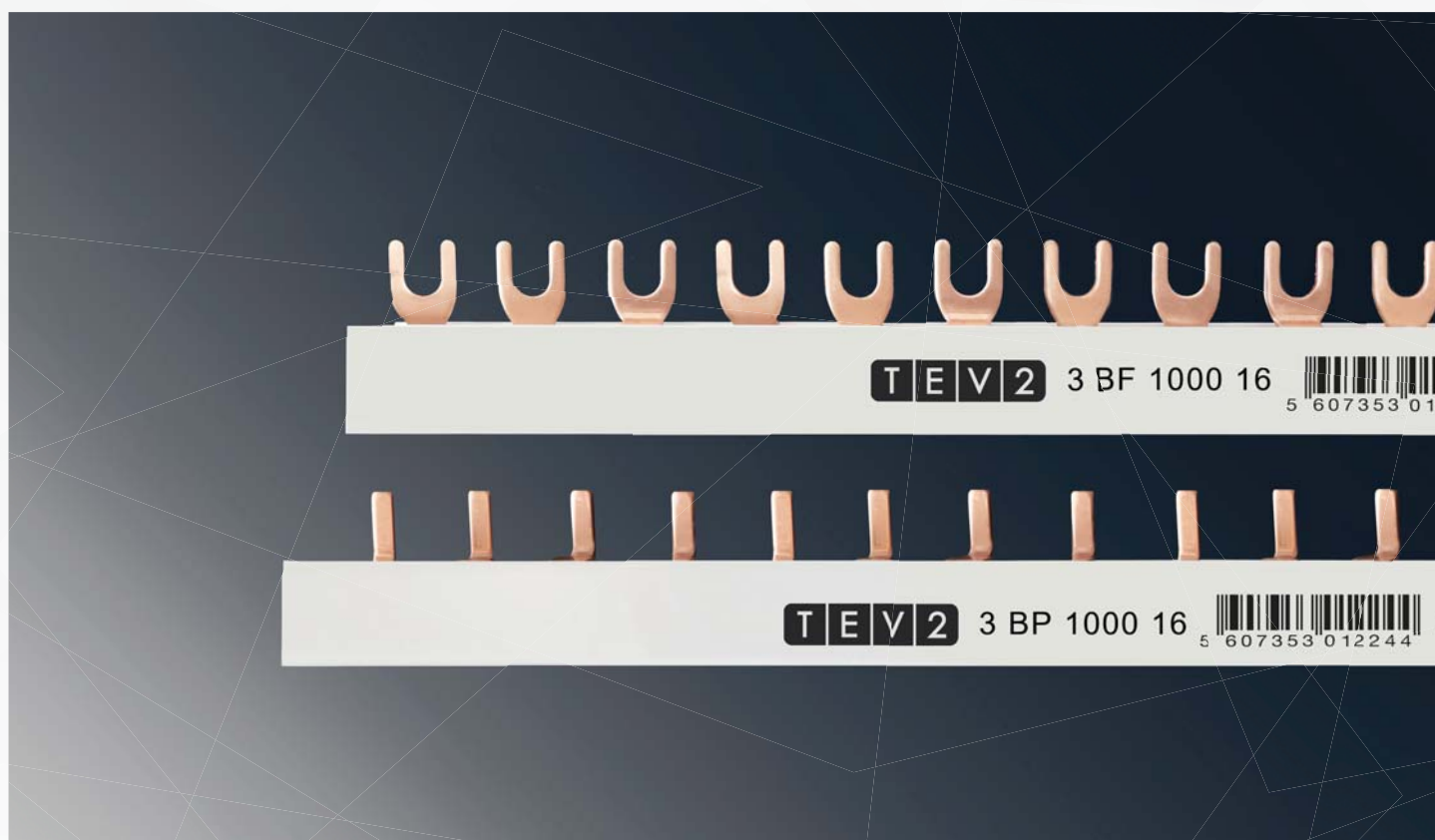
Régua de Bornes	97
------------------------	----

Ligadores	97
------------------	----

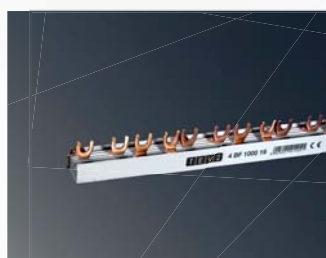
Calha	97
--------------	----

Listagem de Acessórios	98
-------------------------------	----

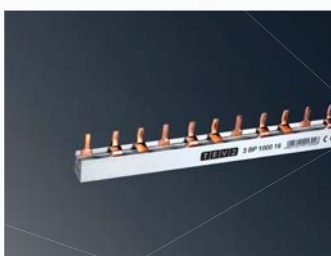
BARRAMENTOS, RÉGUAS DE BORNES, LIGADORES



Barramentos de ponteira
10 mm², <63A com
isolamento em plástico
auto-extinguível.



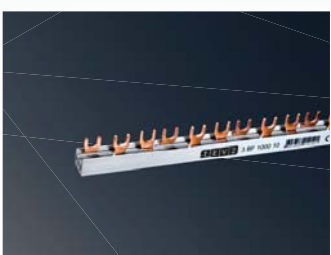
Barramentos de forquilha
16 mm², <80A com
isolamento em plástico
auto-extinguível.



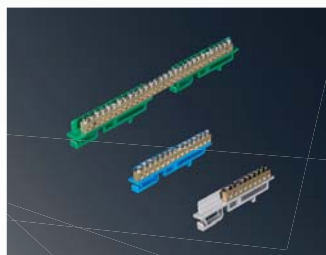
Barramentos de ponteira
16 mm², <80A com
isolamento em plástico
auto-extinguível.



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



Barramentos de forquilha
10 mm², <63A com
isolamento em plástico
auto-extinguível.



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

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

BARRAMENTOS PONTEIRA

**1BP100010****Barramento de Ponteira Unipolar 10mm²**

63A

Emb. 50

Nº módulos 57

Comp. (mm) 1016

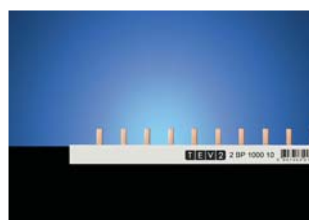
PV. Unit 8,410 €

Acessório - Topo lateral

EKC1

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**2BP100010****Barramento de Ponteira Bipolar 10mm²**

63A

Emb. 20

56

1016

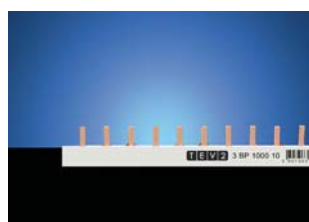
19,760 €

Acessório - Topo lateral

EKC2

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**3BP100010****Barramento de Ponteira Tripolar 10mm²**

63A

Emb. 20

57

1016

21,200 €

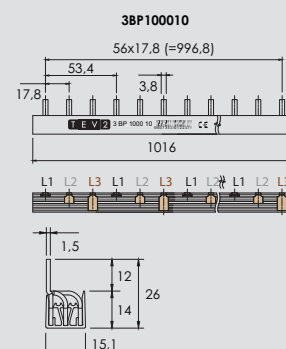
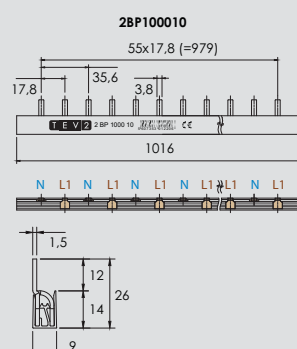
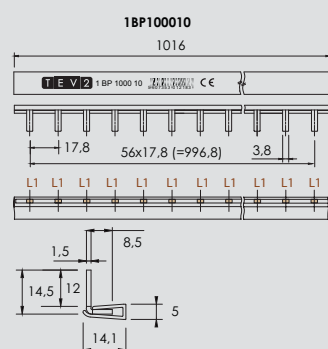
Acessório - Topo lateral

EKC3

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

DESENHOS TÉCNICOS



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

BARRAMENTOS PONTEIRA

**1BP100016****Barramento de Ponteira Unipolar 16mm²**

80A

50

Nº
módulos

57

Comp.
(mm)

1016

PV. Unit

13,140 €

Acessório - Topo lateral

EKC1

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**2BP100016****Barramento de Ponteira Bipolar 16mm²**

80A

20

56

1016

24,090 €

Acessório - Topo lateral

EKC23

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**3BP100016****Barramento de Ponteira Tripolar 16mm²**

80A

20

57

1016

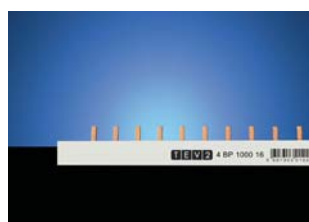
29,680 €

Acessório - Topo lateral

EKC23

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**4BP100016****Barramento de Ponteira Tetrapolar 16mm²**

80A

15

56

1016

36,370 €

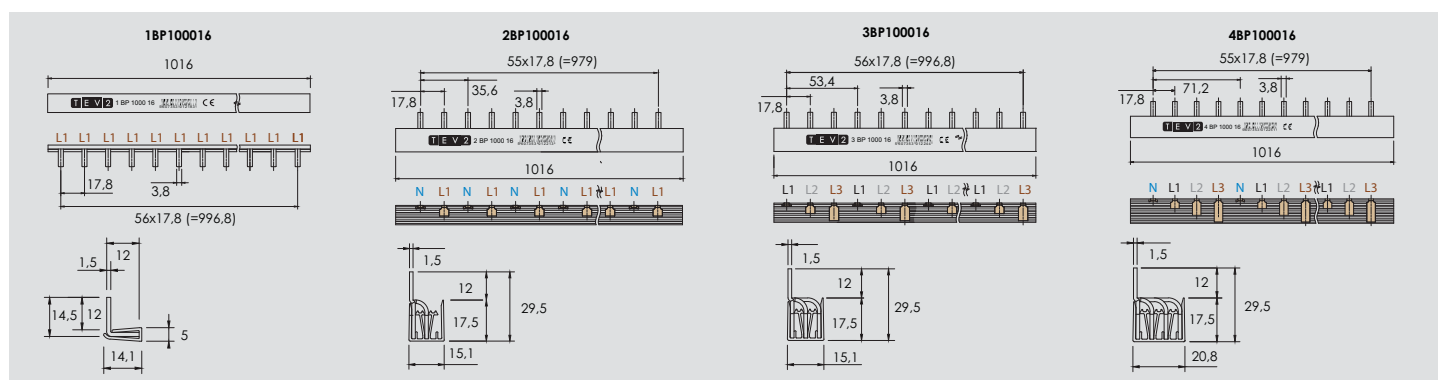
Acessório - Topo lateral

EKC4

Embalagem.: 10 Un.

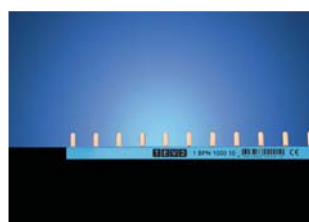
PV. Unit.: 0,410 €

DESENHOS TÉCNICOS



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

BARRAMENTOS PONTEIRA

**1BPN100010****Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm²**

63A

50

Nº
módulos

56

Comp.
(mm)

1016

PV. Unit

9,750 €

Acessório - Topo lateral

EKC1N

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,400 €

**1BPF100010****Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm²**

63A

50

56

1016

9,750 €

Acessório - Topo lateral

EKC1F

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,400 €

**1BPN22410****Barramento de Ponteira Unipolar Neutro 10mm²**

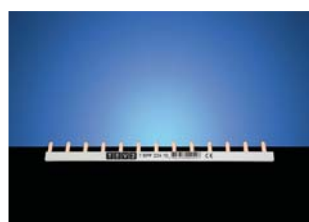
63A

25

13

224

3,070 €

**1BPF22410****Barramento de Ponteira Unipolar Fase 10mm²**

63A

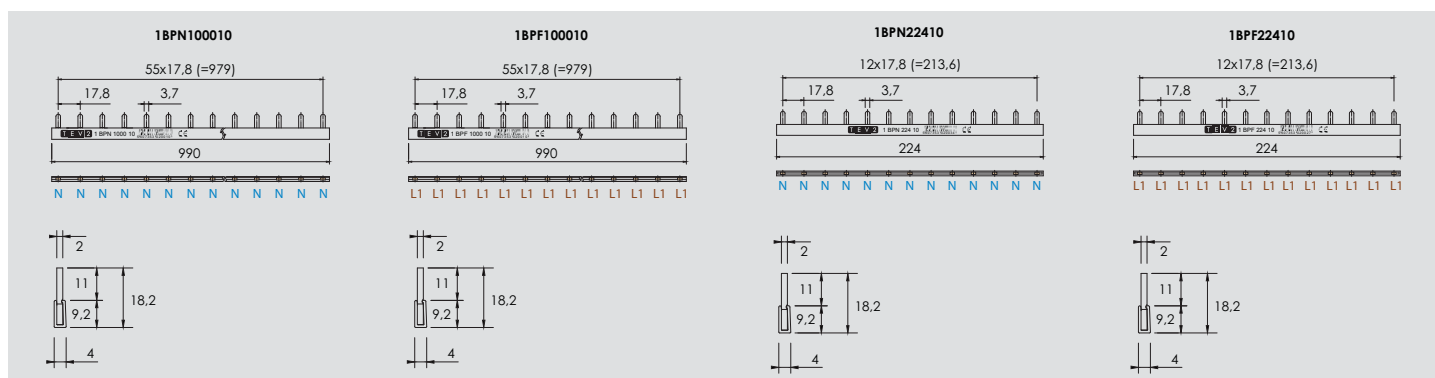
25

13

224

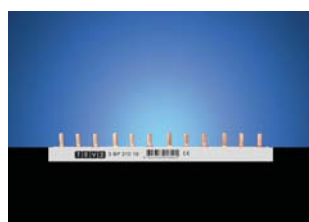
3,070 €

DESENHOS TÉCNICOS



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

BARRAMENTOS 210mm



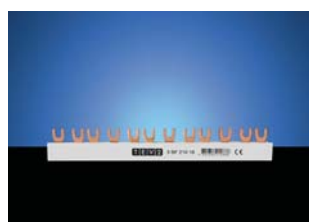
Ref.	Descrição	Amperes	Emb.	Nº módulos	Comp. (mm)	PV. Unit
3BP21010	Barramento de Ponteira Tripolar 10mm² Acessório - Topo lateral EKC3 Embalagem.: 10 Un. PV. Unit.: 0,370 €	63A	25	12	210	6,480 €



3BP21016	Barramento de Ponteira Tripolar Fase 16mm² Acessório - Topo lateral EKC23 Embalagem.: 10 Un. PV. Unit.: 0,370 €	80A	25	12	210	7,750 €
-----------------	--	-----	----	----	-----	---------

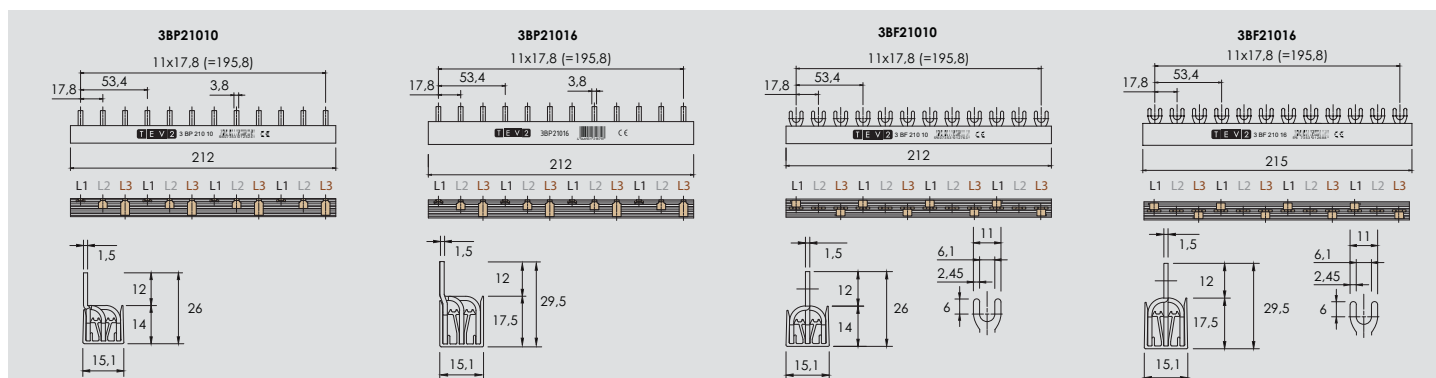


3BF21010	Barramento de Forquilha Tripolar 10mm² Acessório - Topo lateral EKC3 Embalagem.: 10 Un. PV. Unit.: 0,370 €	63A	25	12	210	6,490 €
-----------------	---	-----	----	----	-----	---------



3BF21016	Barramento de Forquilha Tripolar 16mm² Acessório - Topo lateral EKC23 Embalagem.: 10 Un. PV. Unit.: 0,370 €	80A	25	12	210	7,750 €
-----------------	--	-----	----	----	-----	---------

DESENHOS TÉCNICOS



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

BARRAMENTOS FORQUILHA

**1BF100012****Barramento de Forquilha Unipolar 10mm²**

63A

Emb. 50

Nº
módulos 57Comp.
(mm) 1016

PV. Unit 9,600 €

Acessório - Topo lateral

EKC1

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**2BF100010****Barramento de Forquilha Bipolar 10mm²**

63A

Emb. 20

56

1016

19,760 €

Acessório - Topo lateral

EKC2

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**3BF100010****Barramento de Forquilha Tripolar 10mm²**

63A

Emb. 20

57

1016

21,200 €

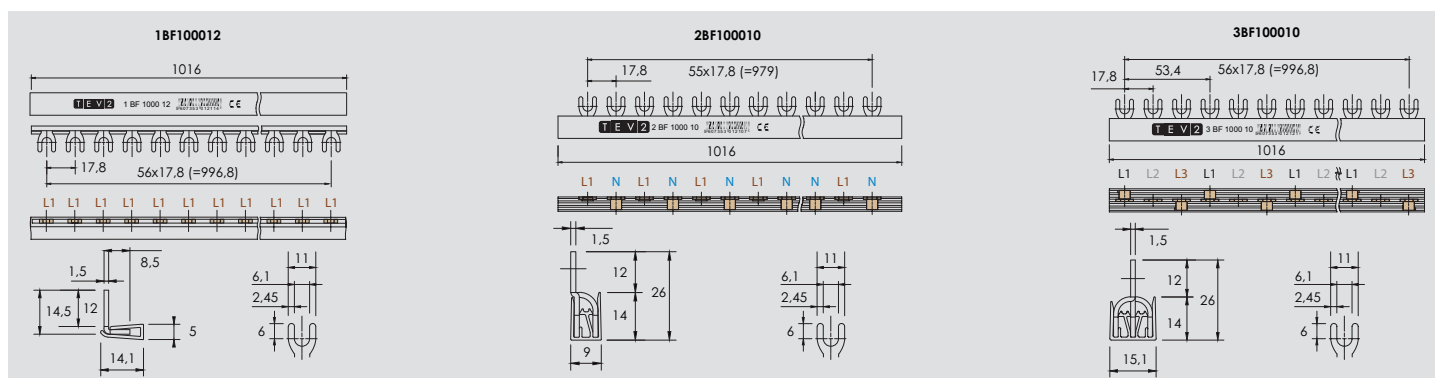
Acessório - Topo lateral

EKC3

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

DESENHOS TÉCNICOS



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

BARRAMENTOS FORQUILHA

**1BF100020****Barramento de Forquilha Unipolar 16mm²**

80A

Emb. 50

Nº
módulos 57Comp.
(mm) 1016

PV. Unit 14,900 €

Acessório - Topo lateral

EKC1

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**2BF100016****Barramento de Forquilha Bipolar 16mm²**

80A

Emb. 20

58

1016

24,090 €

Acessório - Topo lateral

EKC23

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**3BF100016****Barramento de Forquilha Tripolar 16mm²**

80A

Emb. 20

57

1016

29,680 €

Acessório - Topo lateral

EKC23

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,370 €

**4BF100016****Barramento de Forquilha Tetrapolar 16mm²**

80A

Emb. 15

56

1016

36,370 €

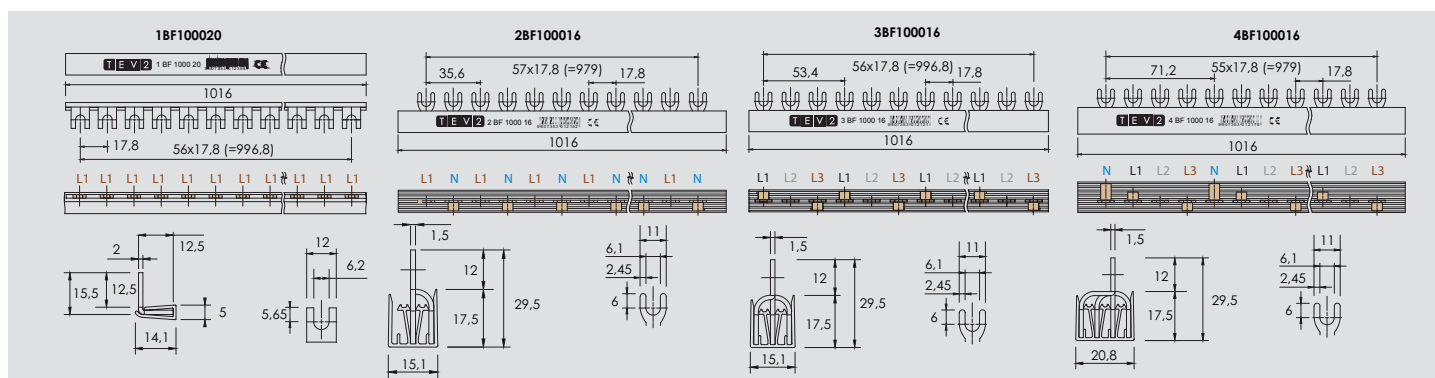
Acessório - Topo lateral

EKC4

Embalagem.: 10 Un.

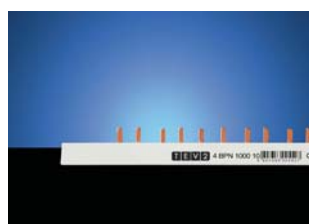
PV. Unit.: 0,410 €

DESENHOS TÉCNICOS



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

PONTEIRA/FORQUILHA

**4BPN100010**

**Barramento de Ponteira
Tetrapolar 10mm²
para disjuntores bipolares**

Acessório - Topo lateral

EKC4

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,410 €

63A

15

Nº
módulos

54

Comp.
(mm)

1016

PV. Unit

37,960 €

**4BPN100016**

**Barramento de Ponteira
Tetrapolar 16mm²
para disjuntores bipolares**

Acessório - Topo lateral

EKC4

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,410 €

80A

15

54

1016

46,670 €

**4BFN100010**

**Barramento de Forquilha
Tetrapolar 10mm²
para disjuntores bipolares**

Acessório - Topo lateral

EKC4

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,410 €

63A

15

54

1016

36,850 €

**4BFN100016**

**Barramento de Forquilha
Tetrapolar 16mm²
para disjuntores bipolares**

Acessório - Topo lateral

EKC4

Embalagem.: 10 Un.

PV. Unit.: 0,410 €

80A

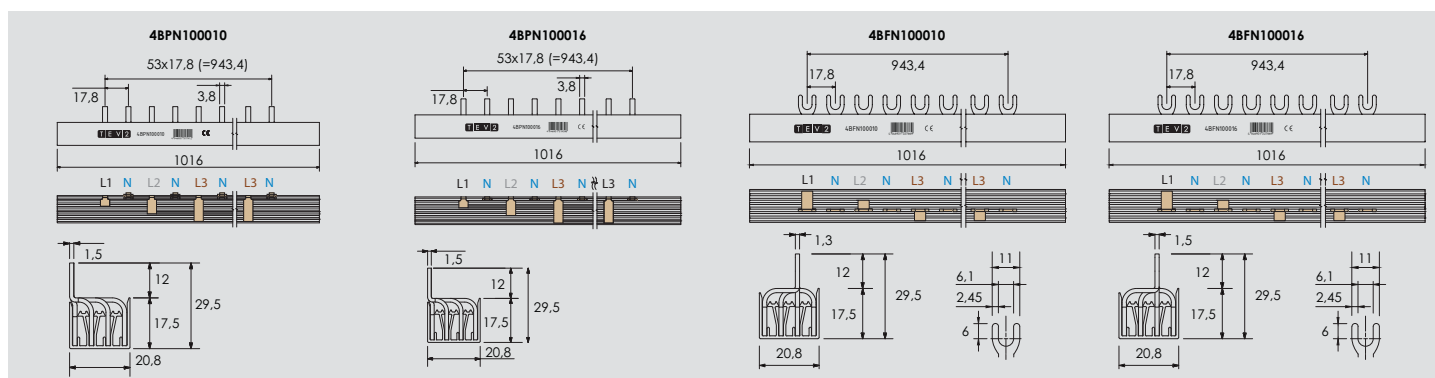
15

54

1016

48,010 €

DESENHOS TÉCNICOS



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

BARRAMENTOS ESCADA

**BM2P63****Barramento de escada Bipolar**

até 63A

10

2x9x16mm²

7,330 €

BM63**Barramento de escada Tetrapolar**

até 63A

10

4x9x16mm²

10,200 €

Quantidade por paleta: 1000

**BM2P100****Barramento de escada Bipolar**

até 100A

10

2x(5x16mm²+2x25mm²)

13,590 €

BM100**Barramento de escada Tetrapolar**

até 100A

10

4x(5x16mm²+2x25mm²)

15,010 €

**BM2P125****Barramento de escada Bipolar**

até 125A

10

2x(13x16mm²+2x35mm²)

24,830 €

BM125**Barramento de escada Tetrapolar**

até 125A

10

4x(13x16mm²+2x35mm²)

27,480 €

**BM2P160****Barramento de escada Bipolar**

até 160A

10

2x5 garras

14,210 €

BM160**Barramento de escada Tetrapolar**

até 160A

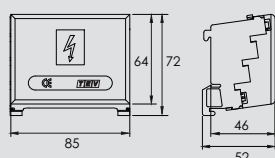
10

4x5 garras

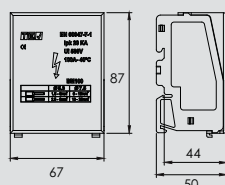
17,330 €

DESENHOS TÉCNICOS

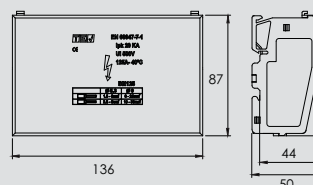
BM2P63 / BM63



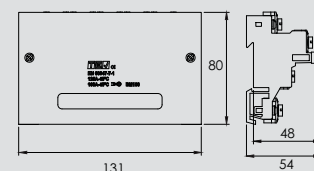
BM2P100 / BM100



BM2P125 / BM125

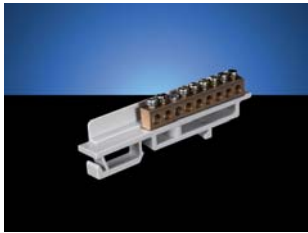
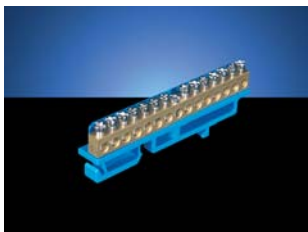


BM2P160 / BM160

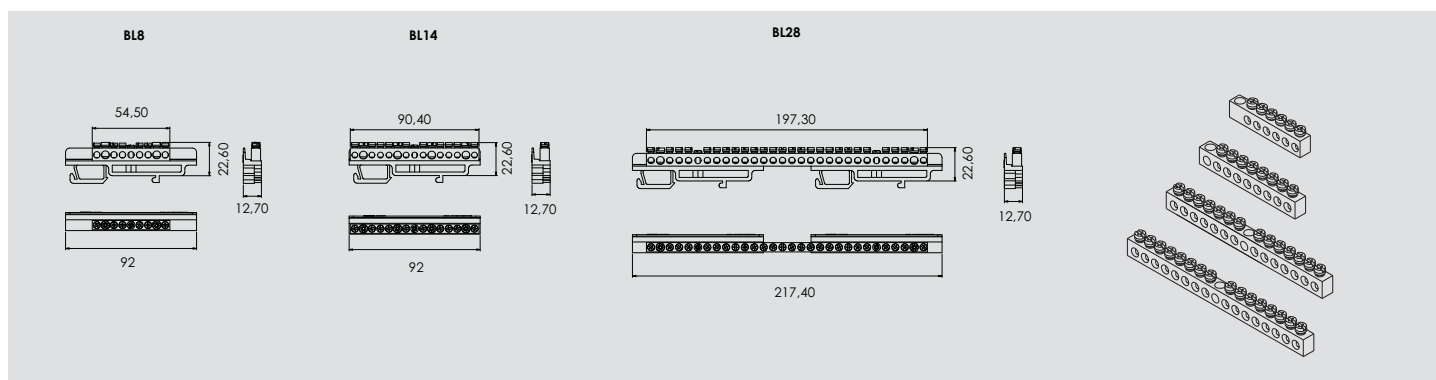


- Segundo EN 60998-2-1.
- Referência CDIN segundo NP EN 60715.
- Fabricados em material isolante termoplástico.
- Fixação rápida em calha DIN.
- Auto-extinguível, classe V0, Norma UL94.

RÉGUAS BORNES/LIGADORES

	Ref.	Descrição	Furos	Embalagem	Ø dos furos	PV. Unit
	BL8F	Régua de bornes Fase	8 furos	10	6x10mm ² +2x16mm ²	2,150 €
	BL8N	Régua de bornes Neutro	8 furos	10	6x10mm ² +2x16mm ²	2,150 €
	BL8T	Régua de Bornes Terra	8 furos	10	6x10mm ² +2x16mm ²	2,150 €
	BL14F	Régua de bornes Fase	14 furos	10	10x10mm ² +4x16mm ²	2,770 €
	BL14N	Régua de bornes Neutro	14 furos	10	10x10mm ² +4x16mm ²	2,770 €
	BL14T	Régua de Bornes Terra	14 furos	10	10x10mm ² +4x16mm ²	2,770 €
	BL28F	Régua de bornes Fase	28 furos	10	26x10mm ² +2x16mm ²	6,230 €
	BL28N	Régua de bornes Neutro	28 furos	10	26x10mm ² +2x16mm ²	6,230 €
	BL28T	Régua de Bornes Terra	28 furos	10	26x10mm ² +2x16mm ²	6,230 €
	L6F	Ligador	6 furos	10	6x10mm ²	1,520 €
	L8F	Ligador	8 furos	10	8x10mm ²	1,710 €
	L14F	Ligador	14 furos	10	14x10mm ²	2,320 €
	L16F	Ligador	16 furos	10	12x10mm ² +4x16mm ²	2,870 €
	L1MT135	Ligador 1 metro	135 furos	1	135x16mm ²	30,290 €
	CDIN	Calha DIN 1 metro	1 metro	1	n/a	4,300 €
		(possibilidade de fornecimento em módulos de 2 metros, preço ao metro)				

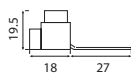
DESENHOS TÉCNICOS



**AS25SN**

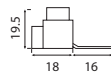
Borne de ligação de ponteira
1 saída, 25mm²

Embalagem: 30 Un.
PV. Unit.: 1,630 €

**AS25GN**

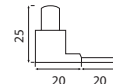
Borne de ligação de forquilha
1 saída, 25mm²

Embalagem: 30 Un.
PV. Unit.: 1,630 €

**AS35SN**

Borne de ligação de ponteira
2 saídas, 35mm²

Embalagem: 12 Un.
PV. Unit.: 2,550 €

**EKC1**

Topo para barramentos
unipolares 10/16mm²

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 0,370 €

**EKC2**

Topo para barramentos
bipolares 10mm²

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 0,370 €

**EKC23**

Topo para barramentos
bipolares/tripolares 16mm²

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 0,370 €

**EKC3**

Topo para barramentos
tripolares 10mm²

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 0,370 €

**EKC4**

Topo para barramentos
tetrapolares 10/16mm²

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 0,410 €

**EKC1F**

Topo barramento FASE

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 0,400 €

**EKC1N**

Topo barramento NEUTRO

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 0,400 €

**EKC5**

Tampa de proteção para
espaços não utilizados

Embalagem: 10 Un.
PV. Unit.: 1,040 €



Lista de produtos por ordem alfabética

Referência	pág.
1 a 9	
2002	29
2004	29
2008	29
2024	29
56100	19
56101	19
56102	19
56103	19
56200	20
56300	20
56400	20
60006	47
60007	47
9804510	35, 36, 47
1BF100012	93
1BF100020	94
1BP100010	89
1BP100016	90
1BPF100010	91
1BPF22410	91
1BPN100010	91
1BPN22410	91
2008SLN	29, 47
2008SLT	29, 47
2BF100010	93
2BF100016	94
2BP100010	89
2BP100016	90
3BF100010	93
3BF100016	94
3BF21010	92
3BF21016	92
3BP100010	89
3BP100016	90
3BP21010	92
3BP21016	92
4BF100016	94
4BFN100010	95
4BFN100016	95
4BP100016	90
4BPN100010	95
4BPN100016	95
56100P	18
56100PTMP	18
56100TMP	19
5610111TMP	21
56101P	17
56101PL	17
56101PTMP	17
56101TMP	19
56102P	17
5610312TMP	21
56103P	18
56103PTMP	18
56103TMP	19
56123TMP	19
56133TMP	19
56200I3	21
56200I3TMP	21
56200T	22
56200T160A	22
56200T5	22
56200T5+5	22
56200TMP	20, 22
56300I3	21
56300I3TMP	21
56300TMP	20
56400TMP	20
56UNI	17
A	
AS25GN	98

Referência	pág.
AS25SN	98
AS35SN	98
B	
BL14F	97
BL14N	97
BL14T	97
BL28F	97
BL28N	97
BL28T	97
BL8F	97
BL8N	97
BL8T	97
BM100	96
BM125	96
BM160	96
BM2P100	96
BM2P125	96
BM2P160	96
BM2P63	96
BM63	96
BSL8N	31, 35, 36
BSL8T	31, 35, 36
C	
CBC	47
CDIN	97
CXH2O	13
D	
DKL04	23, 24
E	
E 224	35
E 224A	50
E 224CHS	50
E 224P	38
E 224PM	50
E 224PMFC	50
E 224PN	50
E 224PO	50
E 224PRF	50
E 224PT	50
E108	35
E112	35
E118	35
E234D	39
E234DAL	39
E234DPAL	48
E234DX	39
E234DXP	39
E2CC	50
E336	35
EAFX	50
EAPS	50
EATIPAL	48
EBCC	50
EBCT	50
EDBR	50
EDBRM	50
EFC	36, 37, 38, 50
EFC24	35, 36, 37, 49
EFCM	50
EFR	50
EKC1	89, 90, 93, 94, 98
EKC1F	91, 98
EKC1N	91, 98
EKC2	89, 93, 98
EKC23	90, 92, 94, 98
EKC3	89, 92, 93, 98
EKC4	90, 94, 95, 98
EKC5	98

Referência	pág.
EM 224	37
EM 224FC	37
EM 224P	38
EM 224PFC	38
ERFC	50
ET 224	36
ET 224P	38
ET108	36
ET112	36
ET118	36
ET336	36
ETI	47
ETI14	50
ETI28	50
EUNF	50
EUNIL	50
EUNIT	50
I	
I3ADUTP	86
I3AFC	86
I3AFCF	86
I3AFF	85
I3APC	86
I3ATF468P	86
I3ATIFO4S	85
I3C	85
I3CH	85
I3DPC	86
I3EAT112PC12CC.KIT	69
I3EAT112PC8CC.KIT	69
I3EAT116PC16CC.KIT	69
I3EAT16PC4CC.KIT	69
I3EAT16PC6CC.KIT	69
I3EAT18PC6CC.KIT	69
I3EAT18PC8CC.KIT	69
I3EATIADPI2	70
I3EATIAPO	70
I3EATICX	69, 70
I3EATIGS	70
I3EAT IPL	70
I3EATIRCCC12	70
I3EATIRCCC16	70
I3EATIRCCC4	70
I3EATIRCCC6	70
I3EATIRCCC8	70
I3EATIRCCCECO12	70
I3EATIRCCCECO6	70
I3EATIRCCCECO8	70
I3EATIRCP12	70
I3EATIRCP16	70
I3EATIRCP6	70
I3EATIRCP8	70
I3EATISP	70
I3EATISPL	70
I3FCAF	85
I3FCAFR	85
I3FCF	85
I3FCRG6FF	85
I3FF	73, 74, 84, 85
I3FOSC1S	84, 85
I3FOSC1SCJ	84, 85
I3FOSC1SCRT	85
I3FOSC1STP	85
I3FOSC2S	73, 74, 85
I3FOSC2SCJ	85
I3M2AT112PC12CC.KIT	61
I3M2AT112PC8CC.KIT	61
I3M2AT16PC4CC.KIT	61
I3M2AT16PC6CC.KIT	61
I3M2AT18PC6CC.KIT	61
I3M2AT18PC8CC.KIT	61
I3M2ATIAPO	65
I3M2ATICX	61, 65
I3M3AT112PC12CC.KIT	62

Referência	pág.
I3M3AT112PC8CC.KIT	62
I3M3AT114PC14CC.KIT	62
I3M3AT116PC10CC.KIT	62
I3M3AT116PC16CC.KIT	62
I3M3AT120PC12CC.KIT	62
I3M3AT120PC20CC.KIT	62
I3M3AT124PC24CC.KIT	62
I3M3AT16PC6CC.KIT	62
I3M3AT18PC6CC.KIT	62
I3M3AT18PC8CC.KIT	62
I3M3ATIAPO	65
I3M3ATICX	62, 65
I3M4AT112PC12CC.KIT	63
I3M4AT112PC8CC.KIT	63
I3M4AT116PC10CC.KIT	63
I3M4AT116PC16CC.KIT	63
I3M4AT120PC20CC.KIT	63
I3M4AT124PC12CC.KIT	63
I3M4AT124PC24CC.KIT	63
I3M4AT18PC8CC.KIT	63
I3M4ATIAPO	65
I3M4ATICX	63, 65
I3MATE	73, 74
I3MATERGCC12	73, 74
I3MATERGCC4	73, 74
I3MATERGCC6	73, 74
I3MATERGCC8	73, 74
I3MATIADPI2	66
I3MATIGS	66
I3MATIPL	66
I3MATIPNES	66, 73, 74
I3MATIPNFF	66, 73, 74
I3MATIPNFO	66, 73, 74
I3MATIPNRJ	66, 73, 74
I3MATIPRL4	66
I3MATIRCCC10	65
I3MATIRCCC12	65
I3MATIRCCC4	65
I3MATIRCCC6	65
I3MATIRCCC8	65
I3MATIRCCCECO12	66
I3MATIRCCCECO6	65
I3MATIRCCCECO8	66
I3MATIRCP12	65
I3MATIRCP6	65
I3MATIRCP8	65
I3MATISP	66
I3MATISPL2	66, 84
I3MATISPL3	66
I3MPCS4APN	84
I3MPCS86APN	84
I3MVOCC	76
I3MV1ATE	74
I3MV1ATEPL	73
I3MV1ATEPL	74
I3MV1CC	76
I3MV2ATE	74
I3MV2ATEPL	73, 74
I3MV3ATE	74
I3MV3ATEPL	73, 74
I3MV4ATE	74
I3MV4ATEPL	73, 74
I3MV5ATE	74
I3MV5ATEPL	73, 74
I3MVATESPRG3	73, 74
I3PCS2A	83
I3PCS4A	83
I3PTI	80
I3PTI.KIT	79, 80
I3PTIC.KIT	79, 80
I3REP2V	66, 85
I3REP3V	85
I3REP4V	85
I3REP6V	85
I3REP8V	85
I3RJ45	73, 74, 84, 85

Lista de produtos por ordem alfabética

Referência	pág.
I3RJ45B	73, 74, 84, 85
I3SM2AT	57, 65, 84
I3SM2AT112PC12CC	57
I3SM2AT112PC8CC	57
I3SM2AT16PC4CC	57
I3SM2AT16PC6CC	57
I3SM2AT18PC6CC	57
I3SM2AT18PC8CC	57
I3SM3AT	58, 65
I3SM3AT112PC12CC	58
I3SM3AT112PC8CC	58
I3SM3AT114PC14CC	58
I3SM3AT116PC10CC	58
I3SM3AT116PC16CC	58
I3SM3AT120PC12CC	58
I3SM3AT120PC20CC	58
I3SM3AT124PC24CC	58
I3SM3AT16PC6CC	58
I3SM3AT18PC6CC	58
I3SM3AT18PC8CC	58
I3SM4AT	59, 65
I3SM4AT112PC12CC	59
I3SM4AT112PC8CC	59
I3SM4AT116PC10CC	59
I3SM4AT116PC16CC	59
I3SM4AT120PC20CC	59
I3SM4AT124PC12CC	59
I3SM4AT124PC24CC	59
I3SM4AT18PC8CC	59
I3SMV0CC	75
I3SMV1ATE	73
I3SMV1CC	75
I3SMV1CC2	75
I3SMV2ATE	73
I3SMV3ATE	73
I3SMV4ATE	73
I3SMV5ATE	73
I3SPCS2A	81
I3SPCS4A	82
I3SPTI	79
I3TS	85
ITC	47

K

KC4M	13
KC8M	13
KCC	13
KFT	13
KFTATE2CHV	73, 74, 85
KFTC1	13
KFTKVOGH	13
KKL 06	25
KLS 10	25
KPS1	13
KRM	14
KVAH2O	12
KVAH2OCHV	13
KVC1	10
KVC1AL	10
KVC1ALFC	10
KVC1FC	10
KVC1FCPO	14
KVC1PLT	13
KVC1PO	14
KVC1PRF	13
KVCD	9
KVCDAL	9
KVCDALFC	9
KVCDDBR	14
KVCDFC	9
KVCDFCP100	9
KVCDFCPO	14
KVCDML	13
KVCDP100	9
KVCDPO	13

Referência	pág.
KVOG	11
KVOGAL	11
KVOGCX	13
KVOGDBR	13
KVOGPO	13
KVOGVS	11
KVOH	12
KVOHAL	12
KVOHPO	14
KVOM	8
KVOM2311	8
KVOM2311VSR	14
KVOMAL	8
KVOMCX	13
KVOMP	13
KVOMP2311	13
KVOMPL	13
KVOMPRF	13
KVOMVSR	14
KVOT	8
KVOTAL	8
KVOTBIPO	13
KVOTBOX	7
KVOTBOXDBR	14
KVOTBOXPL	14
KVOTBOXPO	14
KVOTDBD	13
KVOTFR	13
KVOTKBI	13
KVOTP	13
KVOTPL	13
KVOTPO	13
KVOTPRF	13
KVOTVSR	14
KVP	13

L

L14F	97
L16F	97
L1MT135	97
L6F	47, 97
L8F	97

M

M1CD.KIT	54
M1CD1S.KIT	54
M1CD1SNH.KIT	54
M1CD1SR.KIT	54
M1CDCX	54
M218D	46
M234	45
M234A	48
M234CHS	48
M234PO	49
M2AT	61, 84
M2CD.KIT	54
M2CD1S.KIT	54
M2CD1SNH.KIT	54
M2CD1SR.KIT	54
M2CD2S.KIT	54
M2CD2SNH.KIT	54
M2CD2SR.KIT	54
M2CD3S.KIT	54
M2CD3SNH.KIT	54
M2CD3SR.KIT	54
M2CD4S.KIT	54
M2CD4SNH.KIT	54
M2CD4SR.KIT	54
M2CDCX	54
M335D	46
M335DCHS	48
M351	45
M351335DA	48
M351335DPO	49

Referência	pág.
M351CHS	48
M3AT	62
M452D	46
M452DCHS	48
M468	45
M468452DA	48
M468452DPO	49
M468CHS	48
M4AT	63
M569D	46
M569DCHS	48
M585	45
M585569DA	48
M585569DPO	49
M585CHS	48
M6102	45
M6102686DA	48
M6102686DPO	49
M6102CHS	48
M686D	46
M686DCHS	48
M7103D	46
M7103DCHS	48
M7119	45
M71197103DA	48
M71197103DPO	49
M7119CHS	48
M8120D	46
M8120DCHS	48
M8136	45
M81368120DA	48
M81368120DPO	49
M8136CHS	48
MAFX	48
MAPSL	48
MD9MCHS	48
MDBR	48
MDMPNDF	49
MET117	49
MET19	49
MFC	49, 85
MFC12	43, 44, 45, 46, 49
MFC24	43, 44, 45, 46, 49
MFKIT	49
MFR	49
MFRS	49
MFT	49
MI17MPN	49
MI9MPN	49
MSD	49
MT17MPN	49
MT9MPN	49
MUNIL	49, 66
MUNIT	49, 66

P

P104SL	40
P114CL	40
PL50	47
PL51	48
PT104SL	40
PT114CL	40

S

S 104	30
S 108	30
S 112	30
S 224	30
S 336	30
S100 BRC	24
S100 CRM	24
S100 CZT	24
S100 PRT	24
S100PL BRC	24

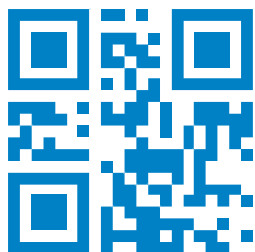
Referência	pág.
S100PL CRM	24
S100PL CZT	24
S100PL PRT	24
S100PM BRC	24
S100PM CRM	24
S100PM CZT	24
S100PM PRT	24
S118	31
S200 BRC	25
S200 CRM	25
S200 CZT	25
S200 PRT	25
S200PL BRC	25
S200PL CRM	25
S200PL CZT	25
S200PL PRT	25
S200PM BRC	25
S200PM CRM	25
S200PM CZT	25
S200PM PRT	25
S313PM BRC	26
S313PM CRM	26
S313PM CZT	26
S313PM PRT	26
S314PL BRC	26
S314PL CRM	26
S314PL CZT	26
S314PL PRT	26
S315I3	21
S315PL BRC	26
S315PL CRM	26
S315PL CZT	26
S315PL PRT	26
S320I3	21
S325I3	82
S81 BRC	23
S81 CRM	23
S81 CZT	23
S81 PRT	23
S81PL BRC	23
S81PL CRM	23
S81PL CZT	23
S81PL PRT	23
S81PM BRC	23
S81PM CRM	23
S81PM CZT	23
S81PM PRT	23
SBT125	22
SBT160	22
SBTT5	22
SBTT5+5	22
SCP10M	25
SCP8M	25
SCS	48
SD20 BRC	23
SD20 CRM	23
SD20 CZT	23
SD20 PRT	23
SD20PM BRC	23
SD20PM CRM	23
SD20PM CZT	23
SD20PM PRT	23
SD25 BRC	24, 25
SD25 CRM	24, 25
SD25 CZT	24
SD25 PRT	24, 25
SEAT	69
SEATIBT	47, 85
SFC12	30, 47
SFC24	30, 47
SL16F	32, 47
SL16N	49
SL16N16T	
SL16T	49
SL32F	47
SL32N	43, 44, 45, 46, 49

Lista de produtos por ordem alfabética

Referência	pág.	Referência	pág.	Referência	pág.	Referência	pág.
SL32T	43, 44, 45, 46, 49						
SL8F8	30, 47						
SL8N8T	30, 47						
SLG16F	29, 35, 36, 39, 47						
SLG6F	47						
SLG8F	47						
SLP6F	40, 47						
SLP8F	35, 36, 47						
SM218D	44						
SM234	43						
SM2CD.KIT	53						
SM2CD1S.KIT	53						
SM2CD1SNH.KIT	53						
SM2CD1SR.KIT	53						
SM2CD2S.KIT	53						
SM2CD2SNH.KIT	53						
SM2CD2SR.KIT	53						
SM2CDCX	53						
SM335D	44						
SM351	43						
SM3CD.KIT	53						
SM3CD1S.KIT	53						
SM3CD1SNH.KIT	53						
SM3CD1SR.KIT	53						
SM3CD2S.KIT	53						
SM3CD2SNH.KIT	53						
SM3CD2SR.KIT	53						
SM3CD3S.KIT	53						
SM3CD3SNH.KIT	53						
SM3CD3SR.KIT	53						
SM3CD4S.KIT	53						
SM3CD4SNH.KIT	53						
SM3CD4SR.KIT	53						
SM3CDCX	53						
SM452D	44						
SM468	43						
SM569D	44						
SM585	43						
SM6102	43						
SM686D	44						
SM7103D	44						
SM7119	43						
SM8120D	44						
SM8136	43						
SMCBC	43, 44, 49, 57, 58, 59						
SMSPF	43, 44, 57, 58, 59						
SP112	32						
SP224	32						
SP336	32						
SPFC12	32, 47						
SPFC24	32, 47						
SPSL16N16T	32, 47						
SPT112	32						
SPT224	32						
SPT336	32						
ST118	31						
STM20	47						
STM25	47						
STM32	47						
STM40	47						
SUNI	48						

T

T2.6225	85
T2.6226	85
TPS 3	48



TEV2-Distribuição de Material Elétrico,Lda

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

GPS: 41º 15' 08'' N 8º 38' 01.2''W
Tel.: +351 229 478 170
Fax.: +351 229 485 164
Tlm.: +351 912 518 050



Advanced Electrical Solutions
info@tev.pt | www.tev.pt