

Tabela de Preços Abril 2025



Catálogo Geral

Keeping you safer



Fabricante especialista
desde 1964

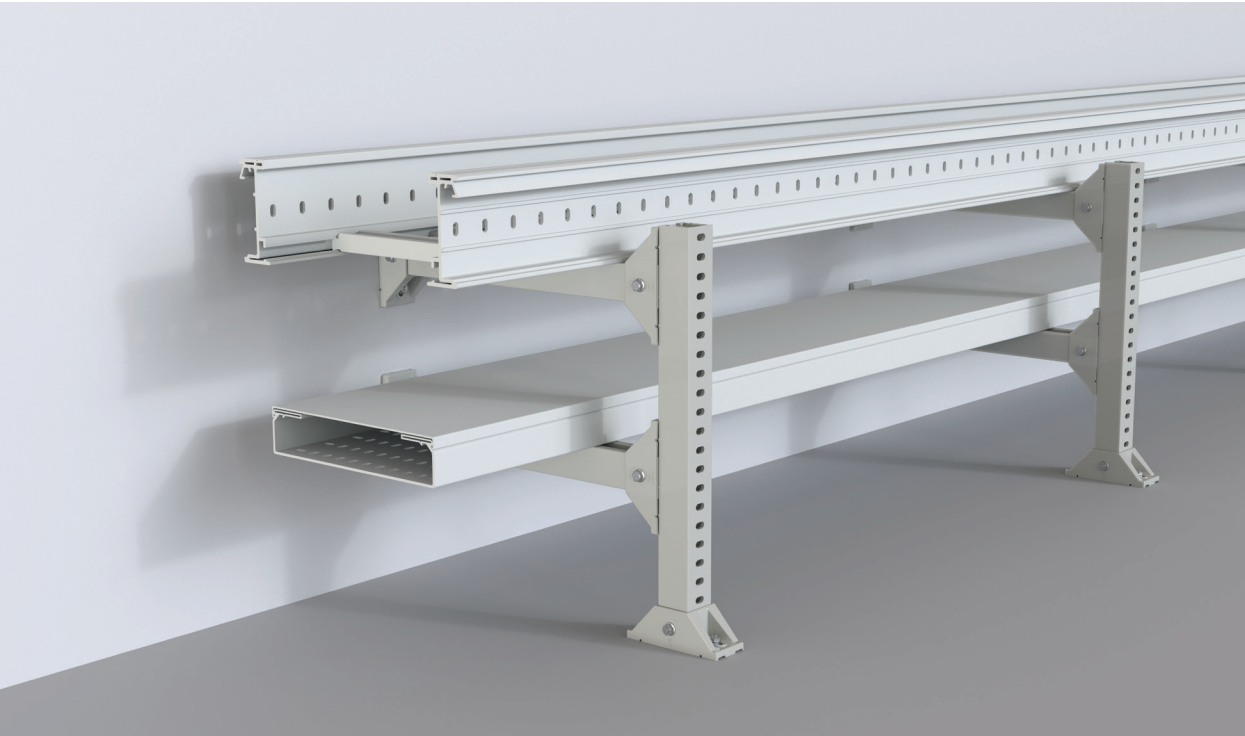


Keeping you safer

www.unex.pt

Novidades

Unex TRUT 60®



Siga-nos nas nossas redes sociais:

Apresentação de empresa



Distribuição de cabos em instalações

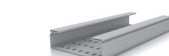


Caminhos de cabos isolantes tipo escada

U23X



67



Caminhos de cabos isolantes

U23X



66



Calhas para distribuição

U23X



73

Conexões e derivações



Caixas de conexões

U24X



40

Alimentação de postos de trabalho



Calhas para mecanismos

U23X



93



Calhas para mecanismos em alumínio

ALUMÍNIO



93



Molduras

U23X



78



Rodapé

U23X



80

Distribuição para tubos e sistemas de climatização



Calhas para climatização

U23X



31

Distribuição em armários e equipamentos



Calhas de quadros

U23X



77



Calhas

U23X



07

Distribuição de cabos em instalações



Caminhos de cabos isolantes tipo escada

U48X



67



Caminhos de cabos isolantes

U48X



66

Distribuição de cabos e adaptação de mecanismos



Calhas para distribuição

U43X



73

Alimentação de postos de trabalho



Calhas para mecanismos

U43X



93



Molduras

U43X



78

Distribuição em armários



Calhas de quadros

U43X



88

Elementos de ligação, fixação e sinalização



Braçadeiras

U61X

U71X



U60X

PP



U62X



22



Elementos de fixação

U60X

U62X



U63X

U64X



25

Elementos de ligação, fixação e sinalização



Elementos de sinalização



18

Informação

Peças de substituição
Condições gerais de venda



Keeping you safer



Confiança



Segurança



Respeito pelo
meio ambiente

Em 1964, antecipámo-nos face ao futuro ao introduzir no mercado os primeiros sistemas isolantes inovadores para a gestão da cablagem em instalações elétricas, de telecomunicações e climatização.

Desde o nosso início, servimos as pessoas de acordo com nossos valores e comprometidos com a segurança dos nossos clientes.

Na atualidade, o nosso slogan renovado resume o propósito daquilo que fazemos: trabalhamos para alcançar um mundo mais seguro, mais humano e mais sustentável.

Com a nossa política ambiental, também contribuimos para o cumprimento dos seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

9 INOVAÇÃO E
INFRAESTRUTURA



12 CONSUMO
RESPONSÁVEL



13 COMBATE ÀS
MUDANÇAS CLIMÁTICAS



40%
economia de
energia global



+ 90%
de espaços com
luz natural



16%
de energias
renováveis



36%
economia de água
no edifício



95%
economia de água
para irrigação

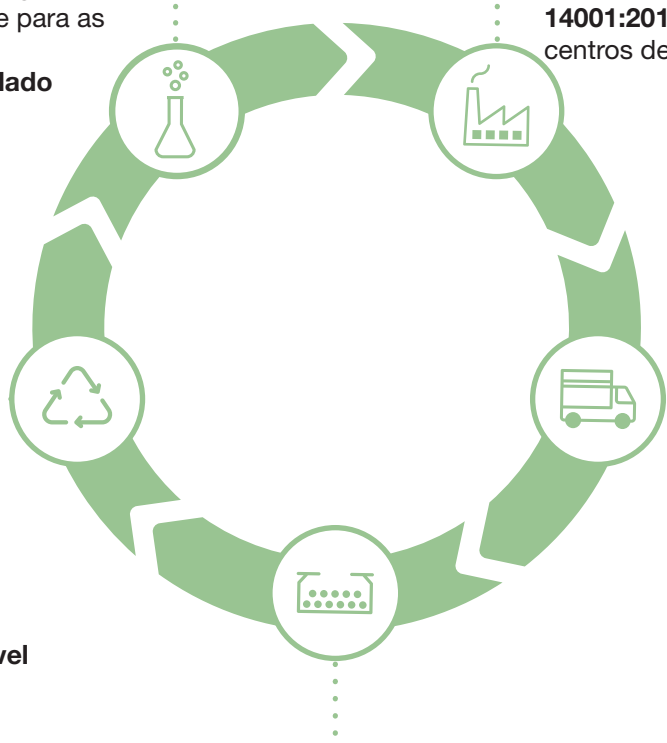
Adicionalmente, a nossa nova sede obteve a certificação Leed Gold, que distingue os edifícios construídos de forma eco eficiente e com baixo impacto ambiental.



Ciclo de vida

Matérias-primas

- Formulação própria – **máxima qualidade e segurança.**
- As matérias-primas e produtos Unex cumprem a **diretiva RoHS sobre substâncias perigosas** para o meio ambiente e para as pessoas.
- **Uso de material reciclado** nas matérias-primas U43X e U48X.



Fabricação

- **Reutilização de resíduos** de produção.
- **Recirculação de água** na produção.
- **Sistema de gestão ambiental ISO 14001:2015** em todos os nossos centros de produção.

Distribuição

- **Redução de plásticos** descartáveis nas embalagens.
- Uso de **cartão reciclado e origem certificada FSC** nas embalagens.

Uso

- Maior **durabilidade.**
- **Zero manutenção.**
- **Não é necessária ligação à terra** na maioria dos produtos.
- Montagem superficial: **economia de energia e recursos. Sem resíduos de construção e facilmente separáveis e adaptáveis.**

Fim de vida

- Material tecnicamente **reciclável.**
- 90% Produtos **mono-materiais.**
- Facilmente **desmontável**
- **Sem substâncias perigosas.**

EN ISO 14001:2015

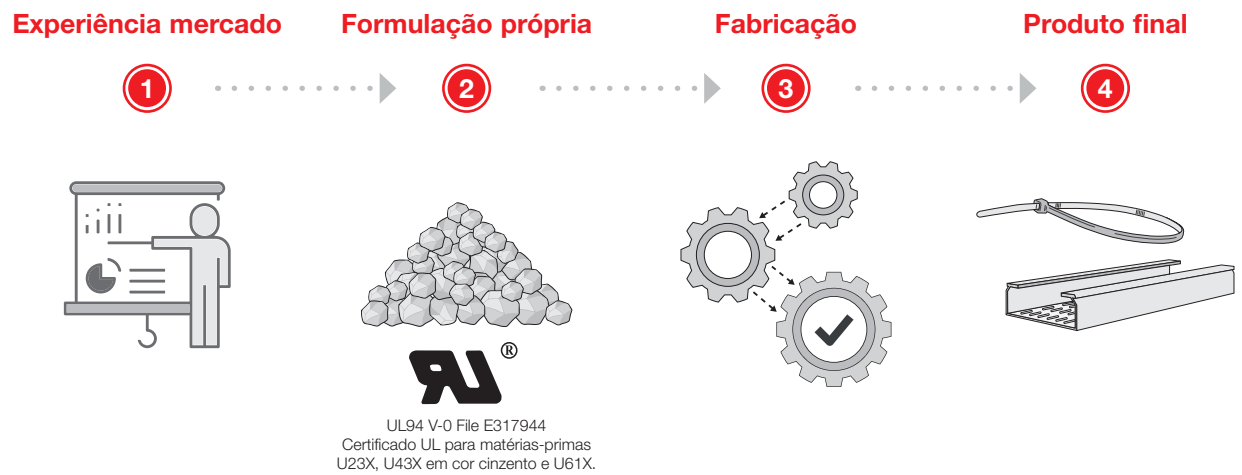
Paralelamente aos avanços em matérias-primas e produtos, a **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** implementou um sistema de gestão ambiental de acordo com os requisitos da norma UNE-EN ISO 14001:2015 certificada por Aenor para o desenho e a comercialização de Sistemas de Marca Unex.



Matérias-primas Unex

Formulação própria

A proximidade diária com os nossos clientes, os mais de 55 anos de experiência no setor elétrico e a nossa presença em comités reguladores nacionais e internacionais permitiram-nos conhecer as necessidades do setor e adaptar-se a elas. Por isso, a Unex formula as suas próprias matérias-primas.



As nossas matérias-primas



Características técnicas aprimoradas

O benefício derivado da conceção e desenvolvimento de matérias-primas próprias é a obtenção de um produto com características técnicas acima dos padrões de mercado em termos de:



Marcas de Qualidade: valor acrescentado à marcação CE

A qualidade das soluções Unex é comprovada pelo estrito cumprimento das normas de produto e aplicação, e pela obtenção de Homologações e Marcas de Qualidade.

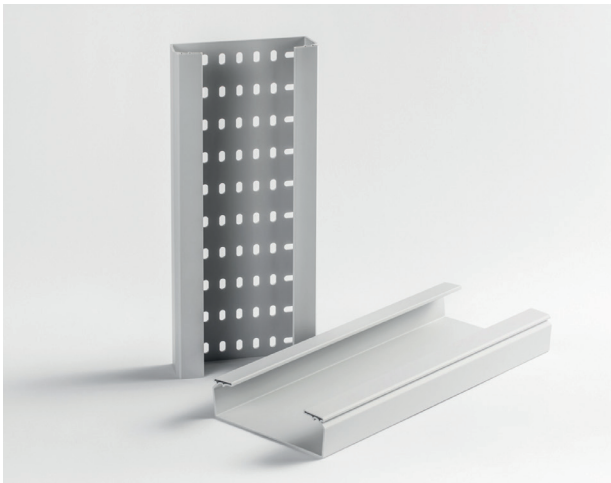
Instalar produtos com **Marcas de Qualidade** é a melhor garantia de que o produto está em conformidade com a normativa vigente e que os seus **dados técnicos** são **verificados** por um **organismo de controle externo.**



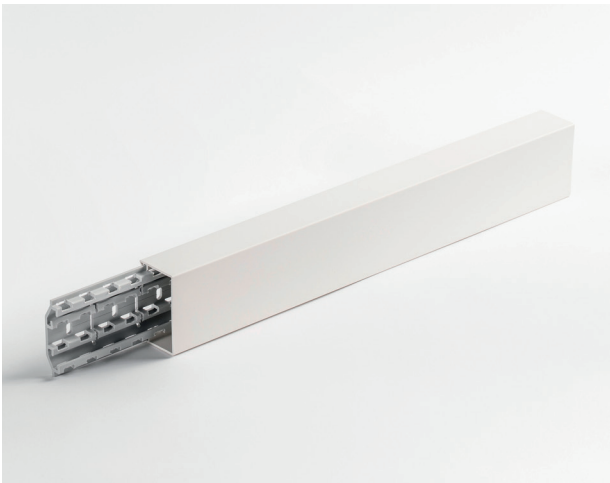
Nossos produtos



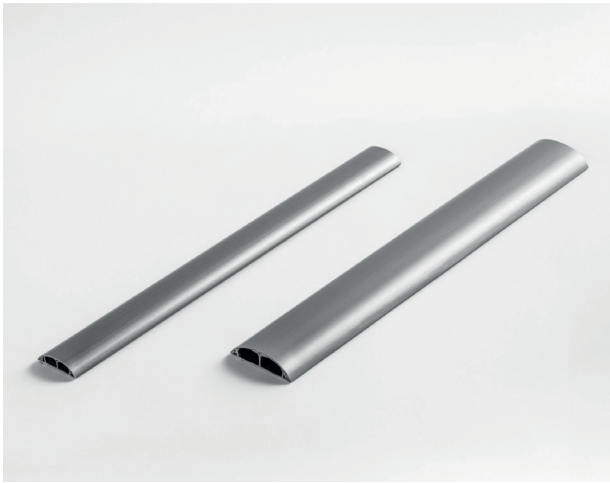
Caminho de cabos tipo Escada 67



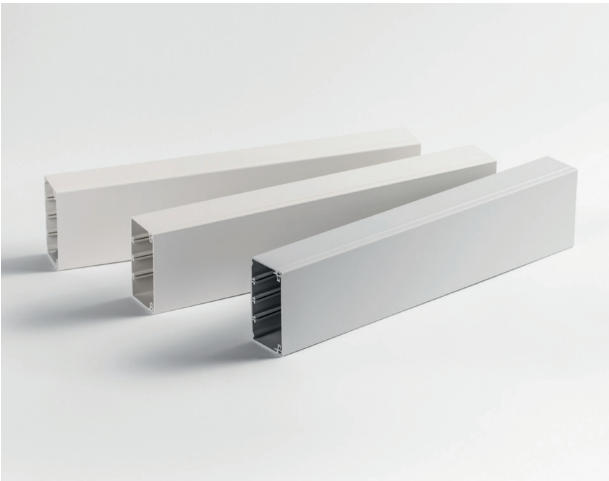
Caminho de cabos 66



Calha para climatização 31



Calhas de chão 74



Calha para distribuição 73



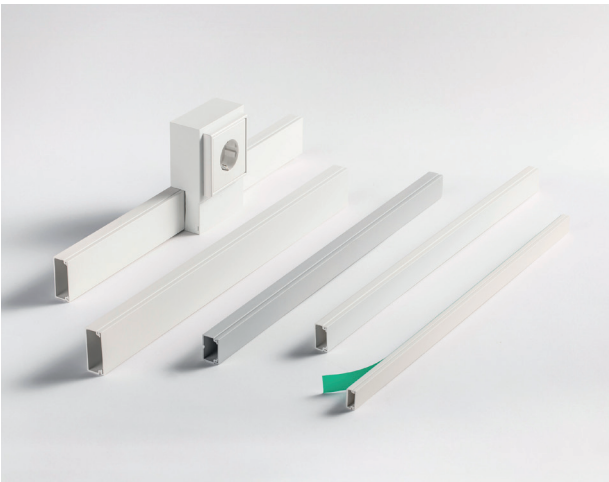
Calha para mecanismos 93



Postos de Trabalho 50 - 51 - 52



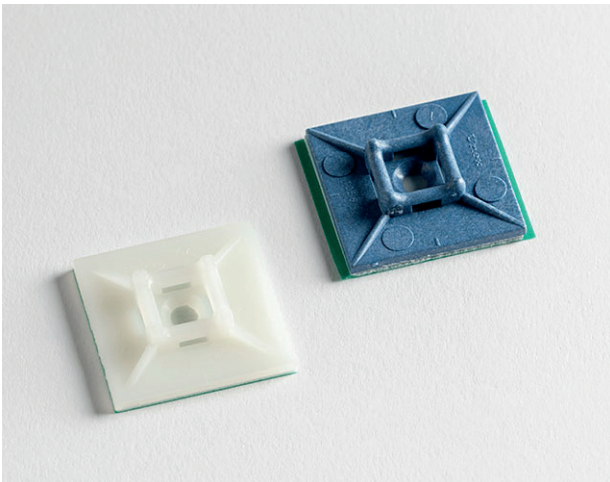
Braçadeiras 22



Moldura 78



Rodapé 80



Elementos de fixação 26



Elementos de sinalização 18

Exemplos de aplicação



Tratamento de águas



Recarga de veículos elétricos



Infraestruturas ferroviárias



Aeroportos



Instalações fotovoltaicas



Indústria agroalimentar



Transporte ferroviário



Distribuição de cabos por fachadas



Coberturas



Indústria química



Climatização



Redes de distribuição de energia elétrica

Embalagens



- Identificação individual em qualquer posição
- Bolsas individuais
- Película protetora
- Selo de garantia
- Instruções de montagem incorporadas

Serviço garantido

Fabricação própria na Europa



Entrega imediata



Respeito e compromisso com a distribuição



- Unex não fabrica para outras marcas
- Stock completo de todos os nossos produtos
- 100% vendas através da distribuição profissional

Assistência técnica

Equipa humana

Estreita colaboração com os nossos clientes que nos permite conhecer as suas necessidades e adaptarmo-nos a elas, sempre com o compromisso de uma resposta imediata.

Na Unex será sempre atendido por alguém:

☎ 217 816 420

✉ assistencia.tecnica@unex.pt

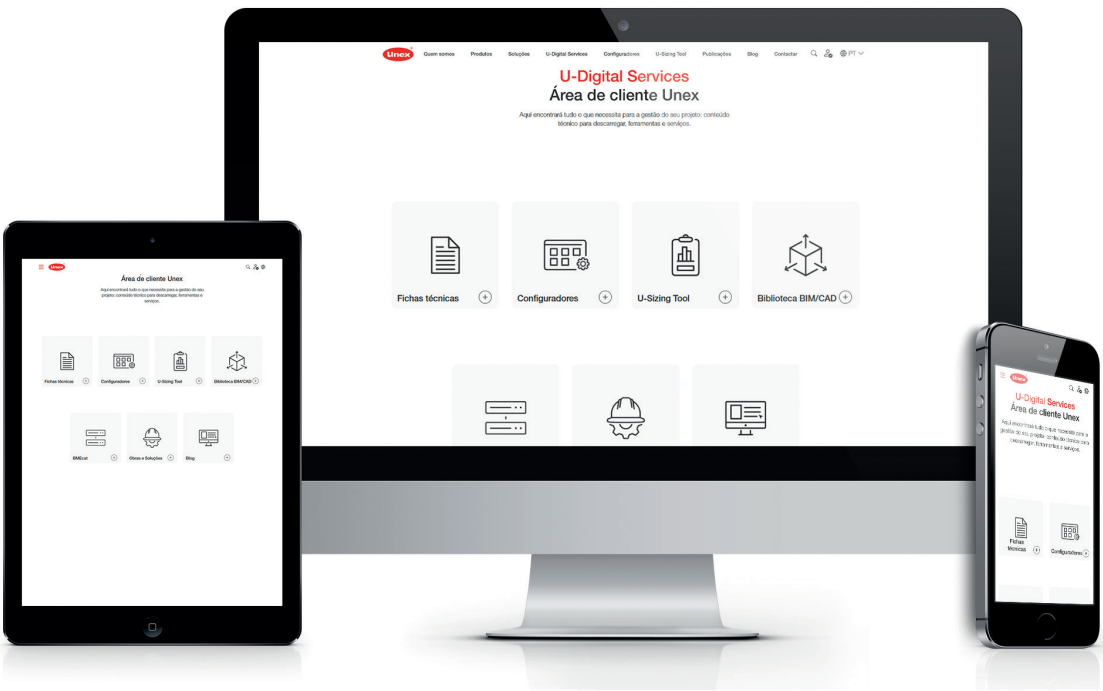
🌐 unex.pt

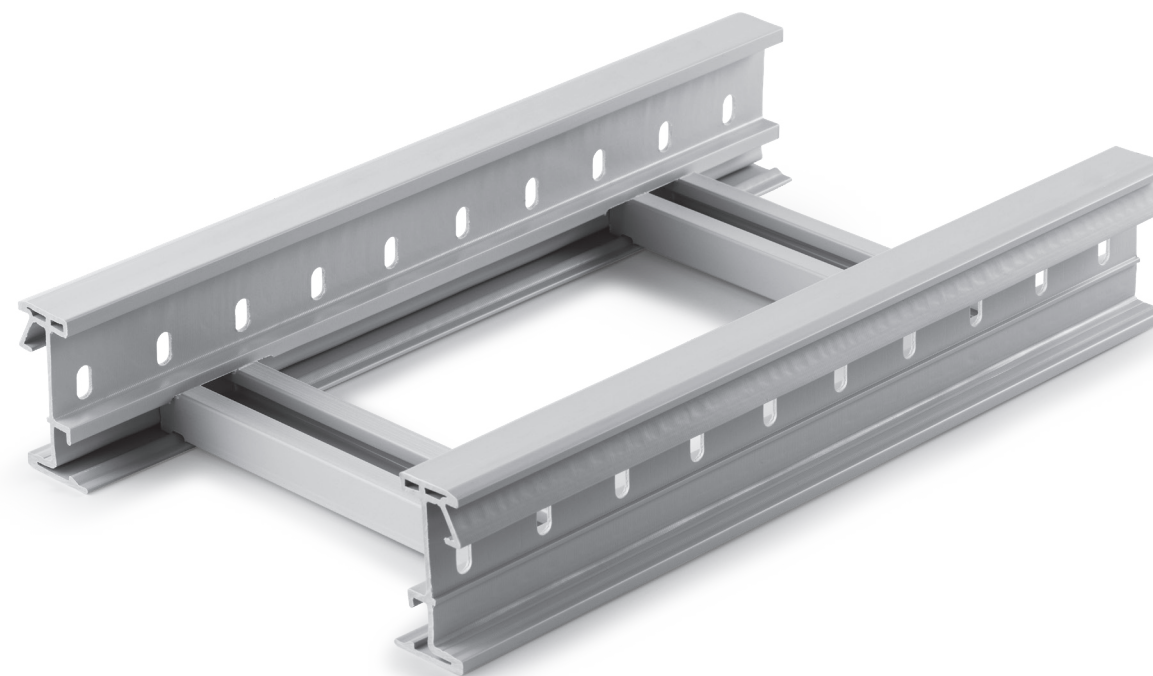


U-Digital Services

Área de cliente onde encontrará tudo o que necessita para a gestão dos seus projetos.

Registre-se em udigital.unex.net e comece a desfrutar de todas as ferramentas e conteúdos exclusivos que preparámos para si, disponível a qualquer hora, onde quer que esteja.





Caminhos de cabos isolantes tipo escada

67

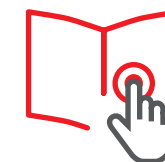
Suporte e condução de todos
os tipos de cabos

Material termoplástico isolante: minimiza o risco
de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros
perigos elétricos.

Aptos para qualquer tipo de instalações.

Sistema robusto desenhado para distâncias
entre suportes até 3 m.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

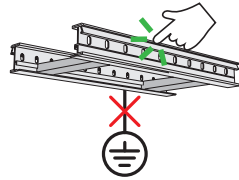
U23X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



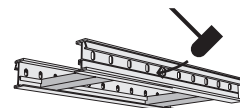
Inerentemente resistente à corrosão húmida ou salina.
Em ambientes químicos resistência frente a diferentes agentes químicos definida na norma, segundo temperatura e concentração.
(Consulte os dados técnicos)

TEMPERATURA



-20 °C / +60 °C

IMPACTO



20 J a -20 °C

CARGA



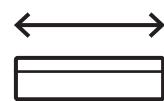
Ensaio tipo I: a união pode ser colocada em qualquer ponto entre 2 suportes.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



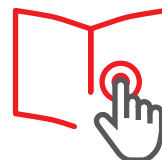
3 m

MARCA CE



Conformidade com a norma EN 61537:2007.

Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade





Indústria química



Indústria química



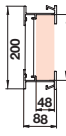
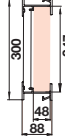
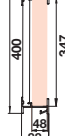
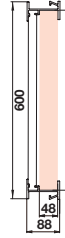
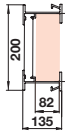
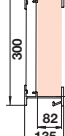
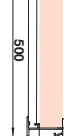
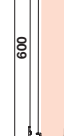
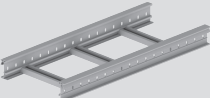
Indústria de fibra de poliéster



Tratamento de águas: estação dessalinizadora



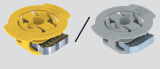
Indústria química

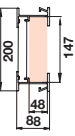
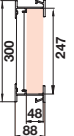
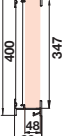
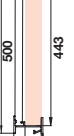
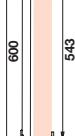
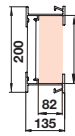
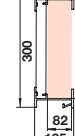
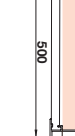
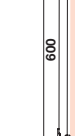
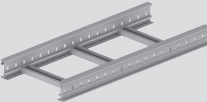
	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-04 6 m 45 €/m	67300-04 6 m 46,97 €/m	67400-04 6 m 52,07 €/m	67500-04 6 m 62,17 €/m		67600-04 6 m 66,93 €/m	67220-04 6 m 70,55 €/m	67320-04 6 m 73,79 €/m	67420-04 6 m 78,45 €/m	67520-04 6 m 97,64 €/m	67620-04 6 m 102,64 €/m

Tampa

	Tampa 3 m	66202 12 m 14,18 €/m	66302 12 m 19,32 €/m	66402 12 m 31,13 €/m	66502 12 m 42,58 €/m		66602 12 m 54,11 €/m	66202 12 m 14,18 €/m	66302 12 m 19,32 €/m	66402 12 m 31,13 €/m	66502 12 m 42,58 €/m	66602 12 m 54,11 €/m
---	--------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Elementos de união

	União entre troços (1)	67825-04 12 u. 5,55 €/u.		67825-04 12 u. 5,55 €/u.	67834-04 12 u. 6,97 €/u.	67835-04 12 u. 12,33 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.		66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
  3 por metro de separador	Separador (2) 3 m	66821 36 m 7,90 €/m		66821 36 m 7,90 €/m	66831 36 m 13,96 €/m	
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60710-A4 / 60710-C6 50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.		60710-A4 / 60710-C6 50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.	60829-A4 / 60829-C6 50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.	
	Protetor isolante para parafuso LDPE	60829-A4 / 60829-C6 50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.		60829-A4 / 60829-C6 50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.	66819 100 u. 26,97 €/100 u.	
		66819 100 u. 26,97 €/100 u.				
	Articulação horizontal	67844-04 12 u. 6,42 €/u.		67844-04 12 u. 6,42 €/u.	67854-04 12 u. 11,46 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.		66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Articulação vertical	67813-04 12 u. 10,57 €/u.		67813-04 12 u. 10,57 €/u.	67833-04 12 u. 11,89 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.		66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	

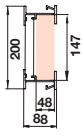
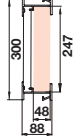
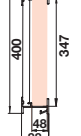
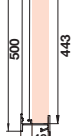
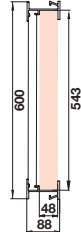
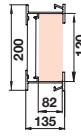
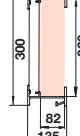
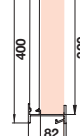
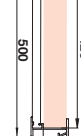
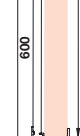
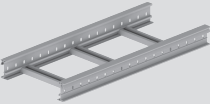
	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-04 6 m 45 €/m	67300-04 6 m 46,97 €/m	67400-04 6 m 52,07 €/m	67500-04 6 m 62,17 €/m		67600-04 6 m 66,93 €/m	67220-04 6 m 70,55 €/m	67320-04 6 m 73,79 €/m	67420-04 6 m 78,45 €/m	67520-04 6 m 97,64 €/m	67620-04 6 m 102,64 €/m

Elementos para a condução de cabos

 4x	Alterações de nível	67212-04 1 u. 70,91 €/u.	67312-04 1 u. 72,89 €/u.	67412-04 1 u. 81,57 €/u.	67512-04 1 u. 83,70 €/u.		67612-04 1 u. 84,56 €/u.	67232-04 1 u. 86,07 €/u.	67332-04 1 u. 87,48 €/u.	67432-04 1 u. 97,90 €/u.	67532-04 1 u. 105,48 €/u.	67632-04 1 u. 105,45 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
 8x	Curva plana 90° R300	67206-04 1 u. 187,69 €/u.	67306-04 1 u. 193,50 €/u.	67406-04 1 u. 208,15 €/u.	67506-04 1 u. 220,13 €/u.		67606-04 1 u. 238,43 €/u.	67226-04 1 u. 225,91 €/u.	67326-04 1 u. 232,84 €/u.	67426-04 1 u. 290,70 €/u.	67526-04 1 u. 291,49 €/u.	67626-04 1 u. 298,18 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
 8x	Curva plana 90° R600	67207-04 1 u. 206,39 €/u.	67307-04 1 u. 228,88 €/u.	67407-04 1 u. 230,58 €/u.	67507-04 1 u. 254,50 €/u.		67607-04 1 u. 258,58 €/u.	67227-04 1 u. 271,11 €/u.	67327-04 1 u. 289,84 €/u.	67427-04 1 u. 313,03 €/u.	67527-04 1 u. 329,42 €/u.	67627-04 1 u. 334,32 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
 8x	Curva plana 45° R300	67216-04 1 u. 159,50 €/u.	67316-04 1 u. 162,08 €/u.	67416-04 1 u. 167,21 €/u.	67516-04 1 u. 187,74 €/u.		67616-04 1 u. 190,41 €/u.	67236-04 1 u. 196,41 €/u.	67336-04 1 u. 200,61 €/u.	67436-04 1 u. 208,29 €/u.	67536-04 1 u. 243,20 €/u.	67636-04 1 u. 246,95 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
 8x	Curva plana 45° R600	67217-04 1 u. 164,42 €/u.	67317-04 1 u. 170,53 €/u.	67417-04 1 u. 171,81 €/u.	67517-04 1 u. 198,73 €/u.		67617-04 1 u. 202,21 €/u.	67237-04 1 u. 204,93 €/u.	67337-04 1 u. 213,02 €/u.	67437-04 1 u. 216,86 €/u.	67537-04 1 u. 256,82 €/u.	67637-04 1 u. 264,03 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

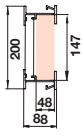
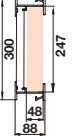
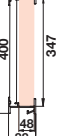
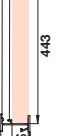
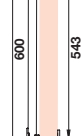
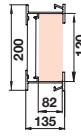
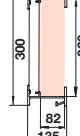
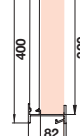
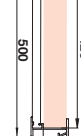
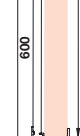
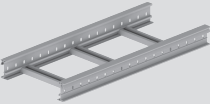
	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-04 6 m 45 €/m	67300-04 6 m 46,97 €/m	67400-04 6 m 52,07 €/m	67500-04 6 m 62,17 €/m		67600-04 6 m 66,93 €/m	67220-04 6 m 70,55 €/m	67320-04 6 m 73,79 €/m	67420-04 6 m 78,45 €/m	67520-04 6 m 97,64 €/m	67620-04 6 m 102,64 €/m

Elementos para a condução de cabos

	Tampa curva plana 45° R300 (3)	67214-04 1 u. 51,99 €/u.	67314-04 1 u. 63,24 €/u.	67414-04 1 u. 68,80 €/u.	67514-04 1 u. 78,86 €/u.		67614-04 1 u. 120,59 €/u.	67214-04 1 u. 51,99 €/u.	67314-04 1 u. 63,24 €/u.	67414-04 1 u. 68,80 €/u.	67514-04 1 u. 78,86 €/u.	67614-04 1 u. 120,59 €/u.
	Tampa curva plana 45° R600 (3)	67215-04 1 u. 86,74 €/u.	67315-04 1 u. 87,60 €/u.	67415-04 1 u. 99,18 €/u.	67515-04 1 u. 99,29 €/u.		67615-04 1 u. 154,60 €/u.	67215-04 1 u. 86,74 €/u.	67315-04 1 u. 87,60 €/u.	67415-04 1 u. 99,18 €/u.	67515-04 1 u. 99,29 €/u.	67615-04 1 u. 154,60 €/u.
	Derivações em "T" R300	67218-04 1 u. 203,90 €/u.	67318-04 1 u. 211,76 €/u.	67418-04 1 u. 230,43 €/u.	67518-04 1 u. 243,87 €/u.		67618-04 1 u. 249,65 €/u.	67238-04 1 u. 245,78 €/u.	67338-04 1 u. 270,10 €/u.	67438-04 1 u. 292,15 €/u.	67538-04 1 u. 317 €/u.	67638-04 1 u. 323,93 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Derivações em "T" R600	67219-04 1 u. 272,03 €/u.	67319-04 1 u. 279,64 €/u.	67419-04 1 u. 295,40 €/u.	67519-04 1 u. 385,12 €/u.		67619-04 1 u. 395,03 €/u.	67239-04 1 u. 326,70 €/u.	67339-04 1 u. 336,82 €/u.	67439-04 1 u. 355,62 €/u.	67539-04 1 u. 467,83 €/u.	67639-04 1 u. 477,44 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Cruz R300	67208-04 1 u. 316,50 €/u.	67308-04 1 u. 325,41 €/u.	67408-04 1 u. 400,74 €/u.	67508-04 1 u. 421,91 €/u.		67608-04 1 u. 429,57 €/u.	67228-04 1 u. 375,76 €/u.	67328-04 1 u. 386,59 €/u.	67428-04 1 u. 471,44 €/u.	67528-04 1 u. 502,74 €/u.	67628-04 1 u. 510,47 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Cruz R600	67209-04 1 u. 483,82 €/u.	67309-04 1 u. 498,96 €/u.	67409-04 1 u. 509,16 €/u.	67509-04 1 u. 515,12 €/u.		67609-04 1 u. 525,16 €/u.	67229-04 1 u. 555,06 €/u.	67329-04 1 u. 568,72 €/u.	67429-04 1 u. 579,15 €/u.	67529-04 1 u. 613,98 €/u.	67629-04 1 u. 623,39 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809 100 u. 39,68 €/100 u.					66809 100 u. 39,68 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				

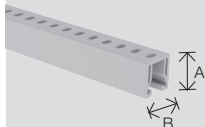
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

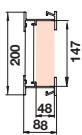
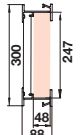
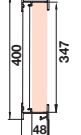
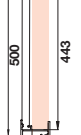
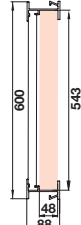
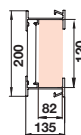
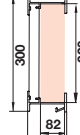
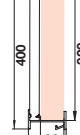
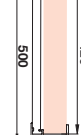
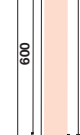
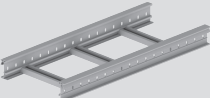
Continua na página seguinte

	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-04 6 m 45 €/m	67300-04 6 m 46,97 €/m	67400-04 6 m 52,07 €/m	67500-04 6 m 62,17 €/m		67600-04 6 m 66,93 €/m	67220-04 6 m 70,55 €/m	67320-04 6 m 73,79 €/m	67420-04 6 m 78,45 €/m	67520-04 6 m 97,64 €/m	67620-04 6 m 102,64 €/m

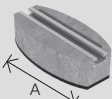
Elementos de suporte à parede

  2x +  2x +  2x	Suporte horizontal isolante U48X	60203-44	60303-44	60403-44	60503-44	60603-44	60203-44	60303-44	60403-44	60503-44	60603-44		
		4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 61,38 €/u.	4 u. 63,77 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 61,38 €/u.	4 u. 63,77 €/u.		
	Fixação a suporte U48X Cinzento	67812-48						67812-48					
		20 u. 4,94 €/u.						20 u. 4,94 €/u.					
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66849-A4 / 66849-C6						66849-A4 / 66849-C6					
		100 u. 327,46 €/100 u. / 100 u. 126,17 €/100 u.						100 u. 327,46 €/100 u. / 100 u. 126,17 €/100 u.					
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819						66819					
		100 u. 26,97 €/100 u.						100 u. 26,97 €/100 u.					

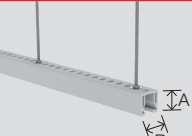
  2x +  2x +  +  2x +  2x +  2x	Perfil de suporte isolante (4) 2m U48X Cinzento A = 50 mm B = 50 mm	60204-48										
		8 m 27,91 €/m										
		60202-48										
		16 m 16,45 €/m										
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6										
		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.										
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60849-A4 / 60849-C6										
		50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.										
	Suporte horizontal isolante U48X	60203-44	60303-44									
		4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.									
Fixação a suporte U48X Cinzento	67812-48											
	20 u. 4,94 €/u.											
Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60849-A4 / 60849-C6											
	50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.											
Protetor isolante para parafuso LDPE	66819											
	100 u. 26,97 €/100 u.											

	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-04 6 m 45 €/m	67300-04 6 m 46,97 €/m	67400-04 6 m 52,07 €/m	67500-04 6 m 62,17 €/m		67600-04 6 m 66,93 €/m	67220-04 6 m 70,55 €/m	67320-04 6 m 73,79 €/m	67420-04 6 m 78,45 €/m	67520-04 6 m 97,64 €/m	67620-04 6 m 102,64 €/m

Elementos de suporte para cobertura

   	Suporte para cobertura (5) A: 300 mm U48X Cinzento	60305-48 1 u. 52,93 €/u.		60305-48 1 u. 52,93 €/u.
		60155-48 2 u. 30,26 €/u.		60155-48 2 u. 30,26 €/u.
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6 50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.		60710-A4 / 60710-C6 50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60829-A4 / 60829-C6 50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.		60829-A4 / 60829-C6 50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819 100 u. 26,97 €/100 u.		66819 100 u. 26,97 €/100 u.

Elementos de suporte ao teto em U48X (8)

	Perfil de suporte isolante (4) 2m A = 50 mm B = 50 mm U48X Cinzento	60204-48 8 m 27,91 €/m		60204-48 8 m 27,91 €/m
		60202-48 16 m 16,45 €/m		60202-48 16 m 16,45 €/m

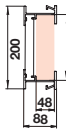
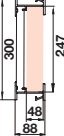
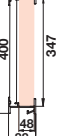
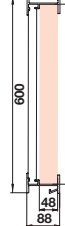
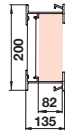
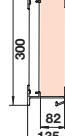
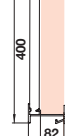
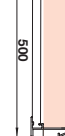
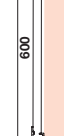
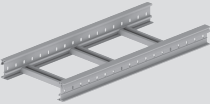
Elementos de fixação em U48X Cinzento RAL 7035

	Fixação à parede	67822-48 20 u. 9,48 €/u.		67822-48 20 u. 9,48 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.		66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
	Fixador de tampa (6)	67845-48 50 u. 1,88 €/u.		67845-48 50 u. 1,88 €/u.
	Distanciador de tampa (7)	67855-48 12 u. 4,68 €/u.		67855-48 12 u. 4,68 €/u.
	Braçadeira para cabo U48X Cinzento	67001-44 12 u. 2,01 €/u.		67001-44 12 u. 2,01 €/u.

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

NOVO

Continua na página seguinte

	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-04	67300-04	67400-04	67500-04		67600-04	67220-04	67320-04	67420-04	67520-04	67620-04
		6 m 45 €/m	6 m 46,97 €/m	6 m 52,07 €/m	6 m 62,17 €/m		6 m 66,93 €/m	6 m 70,55 €/m	6 m 73,79 €/m	6 m 78,45 €/m	6 m 97,64 €/m	6 m 102,64 €/m

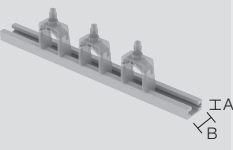
Elementos de sinalização em U48X

	Placa ID	67010-GN	12 u. 2,07 €/u.		67010-GN	12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-RD	12 u. 2,07 €/u.		67010-RD	12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-BU	12 u. 2,07 €/u.		67010-BU	12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-YL	12 u. 2,07 €/u.		67010-YL	12 u. 2,07 €/u.
	Tampa placa ID	67011-CL	12 u. 1,77 €/u.		67011-CL	12 u. 1,77 €/u.

Braçadeira para cabos

	Diâm. min. / Diâm. max. (mm)	8/12	12/16	16/22		22/28	28/34	34/40	40/46	46/52	58/64
	Braçadeira para cabos U48X Cinzeno	67701-48	67711-48	67721-48		67731-48	67741-48	67751-48	67761-48	67771-48	67791-48
		12 u. 3,39 €/u.	12 u. 3,54 €/u.	12 u. 3,68 €/u.		12 u. 3,78 €/u.	12 u. 6,29 €/u.	12 u. 6,41 €/u.	12 u. 6,51 €/u.	12 u. 7,59 €/u.	12 u. 7,94 €/u.

Perfil de suporte isolante compatível com todas as Braçadeiras para cabos

	Perfil de suporte isolante (4) 2 m U48X Cinzeno	60204-48	8 m 27,91 €/m
		60202-48	16 m 16,45 €/m

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

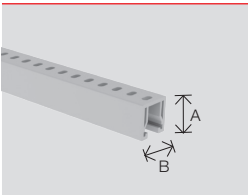
NOVO

Continua na página seguinte



UNEX TRUT 60®

Perfil de suporte isolante em U48X

	Perfil de suporte isolante (4) 2m A = 50 mm B = 50 mm U48X Cinzento	60204-48 8 m 27,91 €/m
---	---	----------------------------------

Elementos para montagem com Perfil de suporte isolante

	Conector perfil 50x50 U48X Cinzento	60840-44 4 u. 8,64 €/u.
	Conector variável perfil U48X Cinzento	60850-44 4 u. 8,11 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66879-A4 25 u. 5,80 €/100 u.
		66879-C6 25 u. 4,18 €/100 u.
	Bloqueador perfil 50 U48X Cinzento	60810-44 12 u. 4,87 €/u.

Notas

- (1) Para as ref. 67825-04 e 67834-04 são necessários 2 parafusos para a fixação ao Caminho de cabos tipo escada e 4 parafusos para a ref. 67835-04.
(2) Como alternativa à porca para perfil com mola, podem ser utilizados parafusos 66849-A4 ou 66849-C6 para fixação do separador.
(3) Incluí-se fixadores de tampa ref. 67845-48 para a montagem.
(4) Compatível com porca para perfil standard.
(5) Compatível com porca para perfil standard. Na utilização em membranas impermeabilizantes de PVC-P, entre em contato com o atendimento técnico. Utilizar parafusos metálicos para a fixação do suporte ao caminho de cabos tipo escada.
(6) De uso opcional quando se monta a tampa diretamente sobre o perfil de caminhos de cabos isolante tipo escada.
(7) Deve usar-se o fixador de tampa 67485-48.
(8) Para montagem de suporte tipo trapezio com varões roscados. Varões roscados não incluídos.

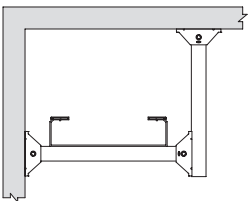
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

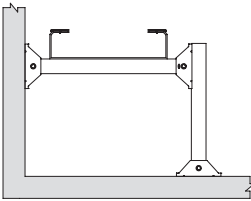
NOVO

Exemplos de montagem

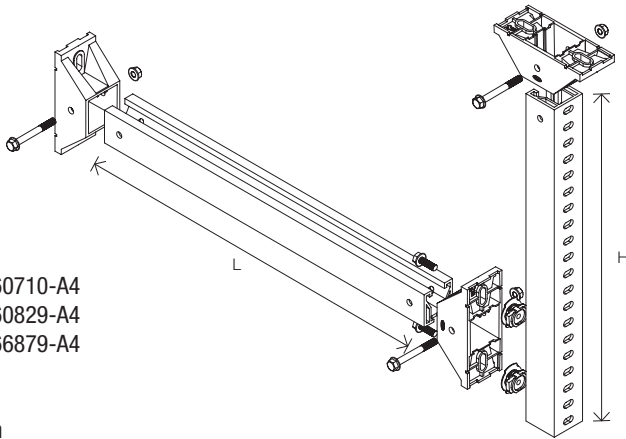
Semi-pórtico ao teto



Semi-pórtico ao pavimento



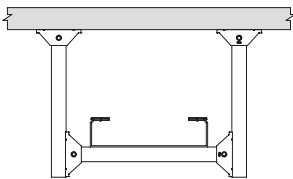
60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm



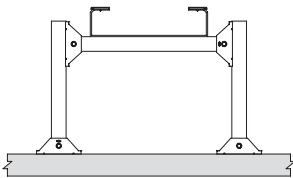
3 x 60840-44
2 x 60710-C6 / 60710-A4
2 x 60829-C6 / 60829-A4
3 x 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105 mm

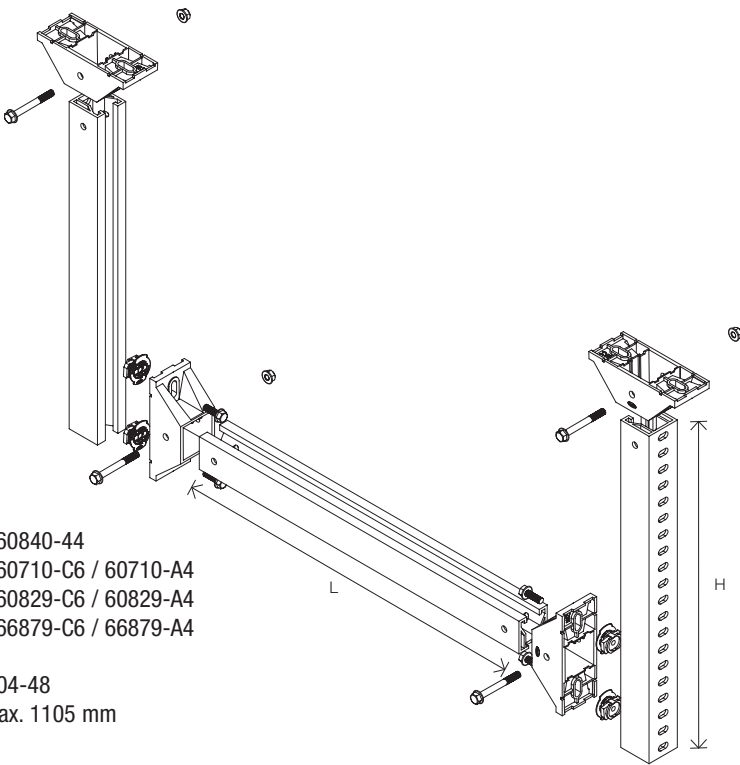
Pórtico ao teto



Pórtico ao pavimento



60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm



4 x 60840-44
4 x 60710-C6 / 60710-A4
4 x 60829-C6 / 60829-A4
4 x 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105 mm

Todas as montagens realizadas com o sistema Unex TRUT 60® devem ser feitas conforme indicado nas instruções de montagem. A Unex declina qualquer responsabilidade pela montagem que não tenha sido realizada de acordo com as instruções de montagem. Para montagens diferentes das indicadas nas instruções de montagem, contacte a assistência técnica Unex: assistencia.tecnica@unex.pt, Tel: +351 21 781 64 20

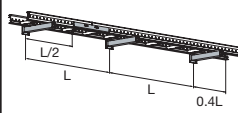
Dados técnicos

Temperatura

 **+40°C**

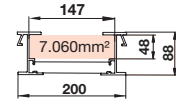
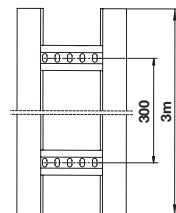
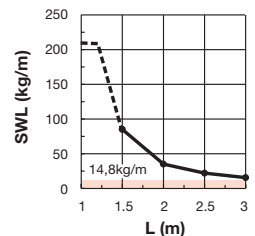
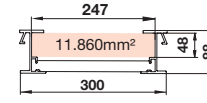
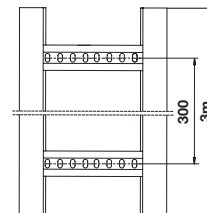
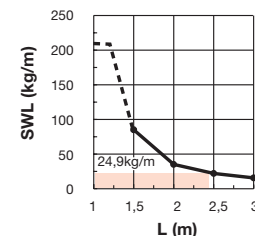
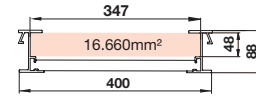
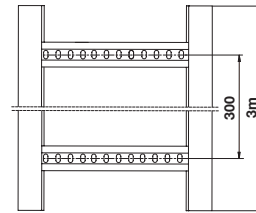
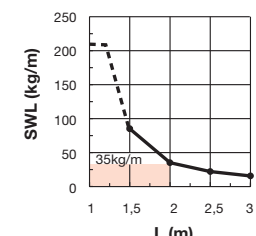
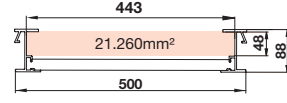
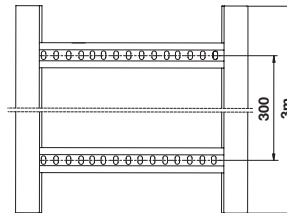
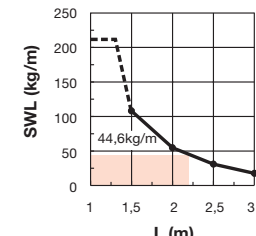
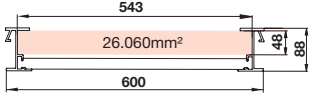
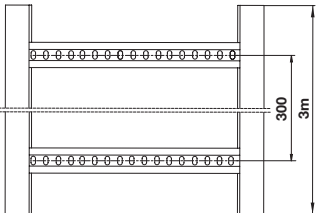
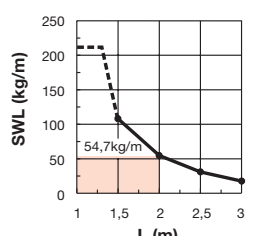
SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

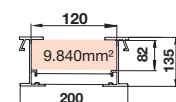
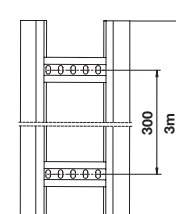
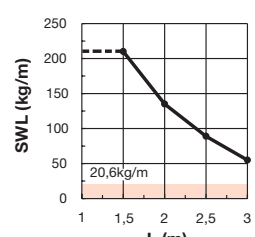
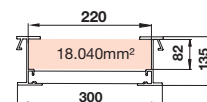
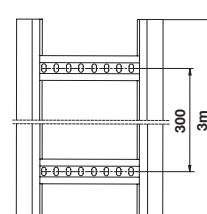
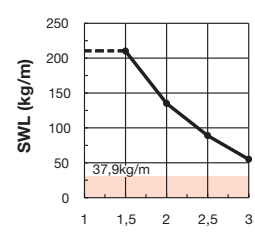
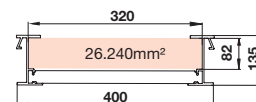
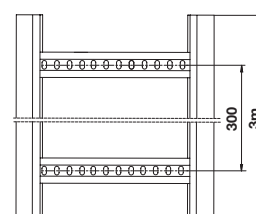
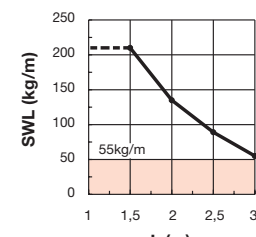
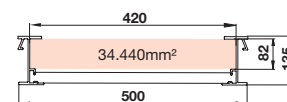
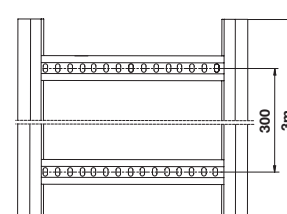
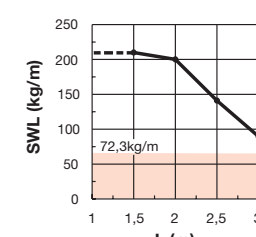
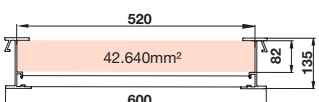
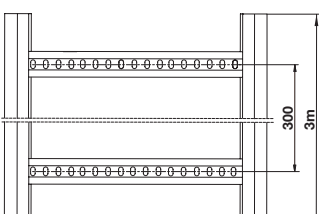
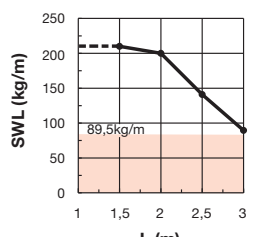
Carga



EN 61537

- Condições de ensaio de carga **Ensaio tipo I**:
- Flecha longitudinal: **<1%**
- Flecha transversal: **<5%**

H: 85 mm	67200-04	67300-04			67400-04	67500-04	67600-04
	  	  			  	  	  

H: 135 mm	67220-04	67320-04			67420-04	67520-04	67620-04
	  	  			  	  	  

Plena carga = 0,0021kg/m/mm²
Dimensões úteis

Continua na página seguinte

Dados técnicos

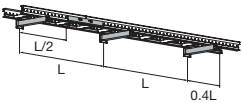
Temperatura



+60°C

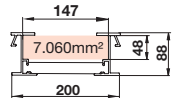
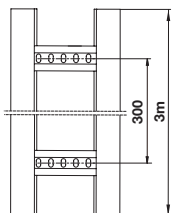
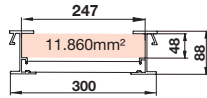
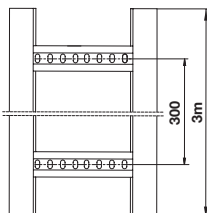
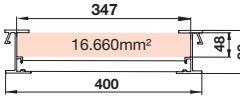
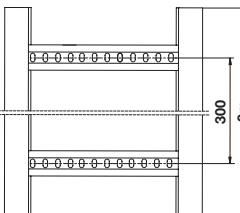
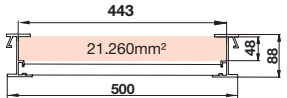
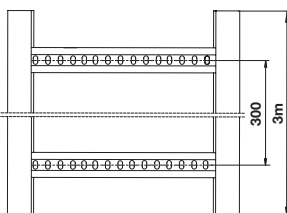
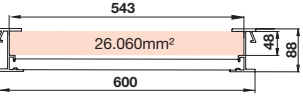
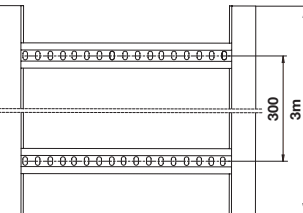
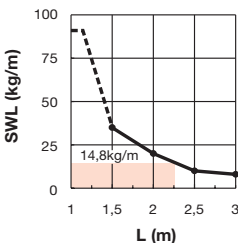
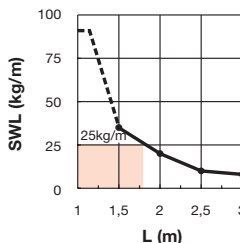
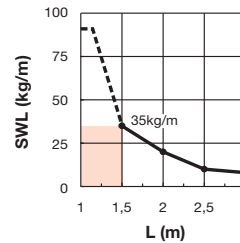
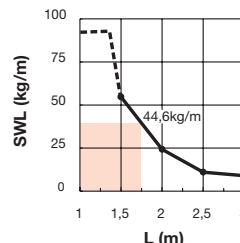
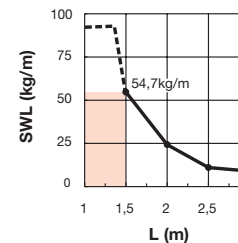
SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

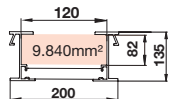
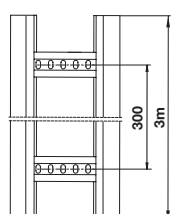
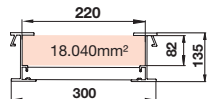
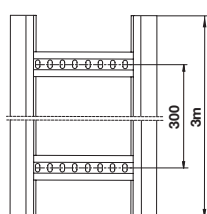
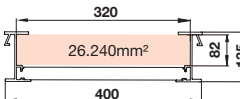
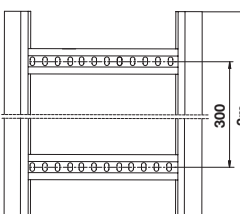
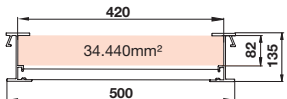
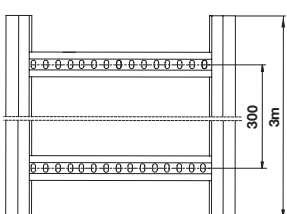
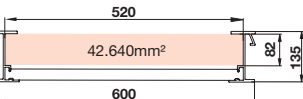
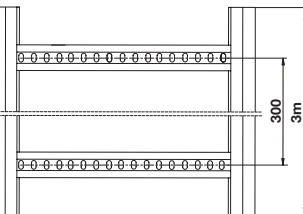
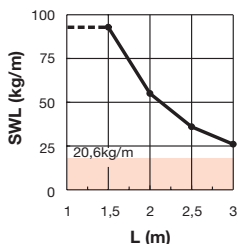
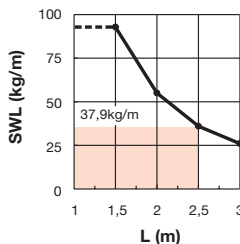
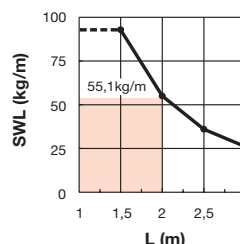
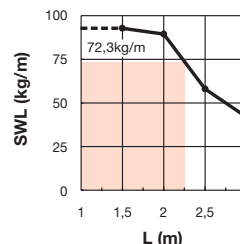
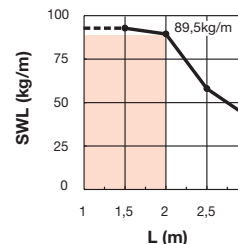
Carga



EN 61537

- Condições de ensaio de carga **Ensaio tipo I**:
- Flecha longitudinal: **<1%**
- Flecha transversal: **<5%**

H: 85 mm	67200-04	67300-04		67400-04	67500-04	67600-04
	 	 		 	 	 
						

H: 135 mm	67220-04	67320-04		67420-04	67520-04	67620-04
	 	 		 	 	 
						

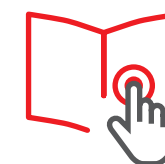
Plena carga = 0,0021kg/m/mm²
Dimensões úteis



Caminhos de cabos isolantes

66

Informação de gama



Suporte, proteção e condução de cabos elétricos e de comunicações, em qualquer ambiente.

Componente termoplástico: PVC

U23X

Valor acrescentado



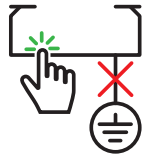
Material termoplástico isolante: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Aptos para qualquer tipo de instalações.

Desenhados para trabalhar em condições de plena carga.

Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



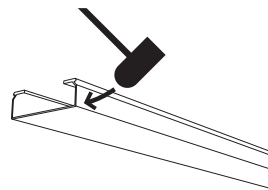
Inerentemente resistente à corrosão húmida ou salina.
Em ambientes químicos resistência frente a diferentes agentes químicos definida na norma, segundo temperatura e concentração.
(Consulte os dados técnicos)

TEMPERATURA



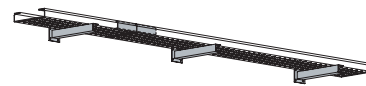
-20 °C / +60 °C

IMPACTO



20 J / -20°C
60x100: 10 J
60x75: 5 J

CARGA



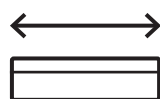
Ensaio tipo I: a união pode ser colocada em qualquer ponto entre 2 suportes.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



3 m

MARCA CE

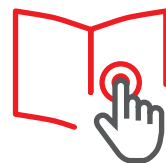


Conformidade com a norma
EN 61537:2007.

PEP ecopassport® program
Has a compliant environmental declaration



Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Indústria petroquímica



Indústria petroquímica



Aeroporto: galeria técnica



Infraestrutura ferroviária



Tratamento de águas: ETAR



Tratamento de águas: ETAR

Elementos de suportagem

À parede

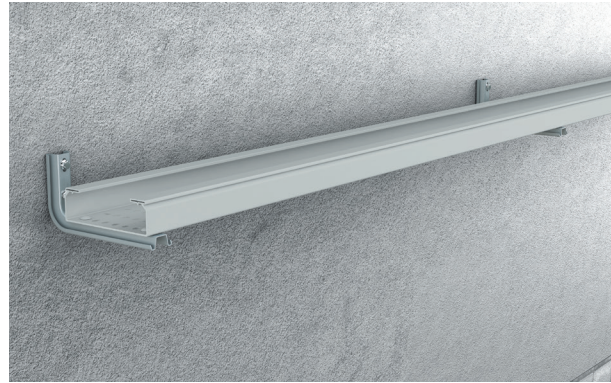
Temperatura	≤ 40°C	≤ 60°C
Distância entre suportes (L)	1,5 m	1 m

Diretamente (um nível)



Suporte horizontal disponível em:

- U23X e U48X

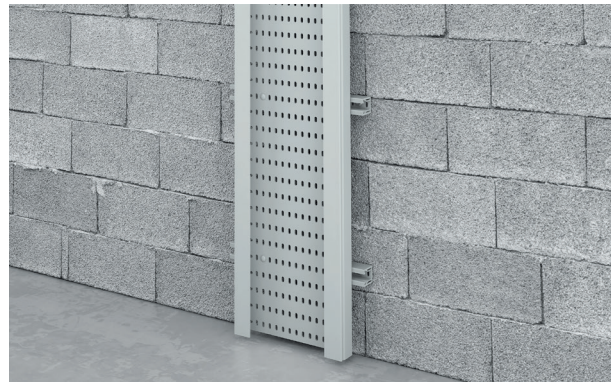


Suporte L disponível em:

- Aço sendzimir.
- Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.

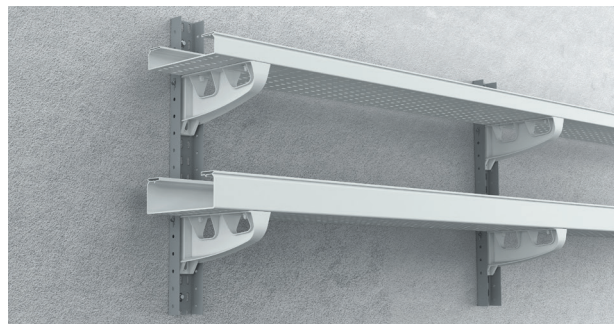


Suporte vertical isolante em U23X De uma só peça para maior segurança.

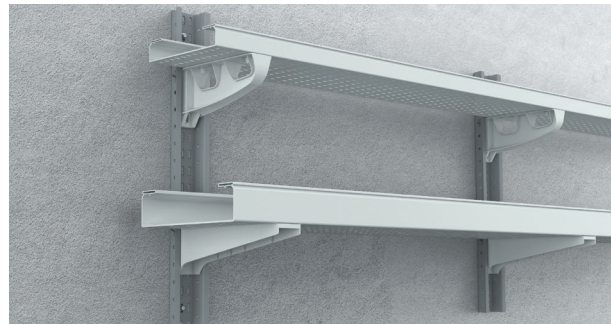


Perfil de suporte isolante em U48X

Mediante perfil (vários níveis)



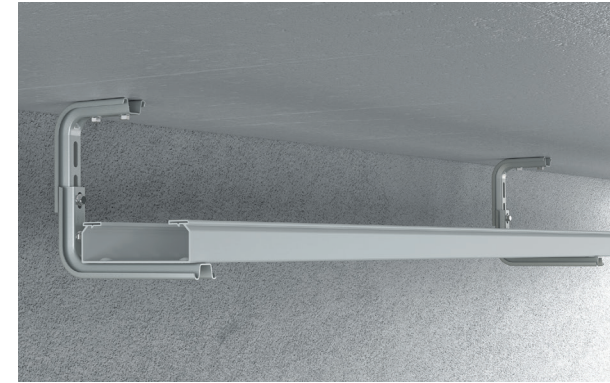
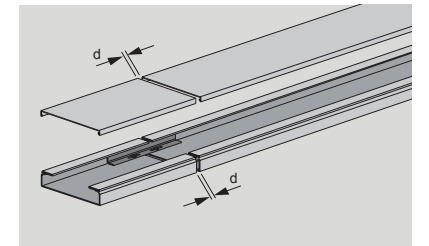
Perfil U perfurado isolante disponível em U23X (isolante).
Com suportes horizontais isolantes em U23X e U48X



Perfil Omega perfurado disponível em:
· Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.
· Aço inox AISI 304 com revestimento epoxy cinz.
Com suportes horizontais isolantes em U23X e U48X

Ao teto

Separação entre troços	
ΔT (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11
$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$	

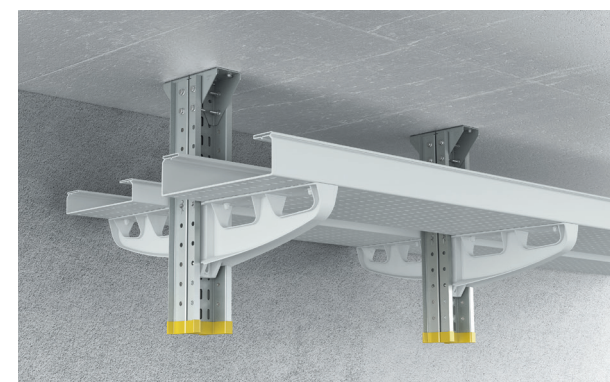


Dois suportes L disponível em:

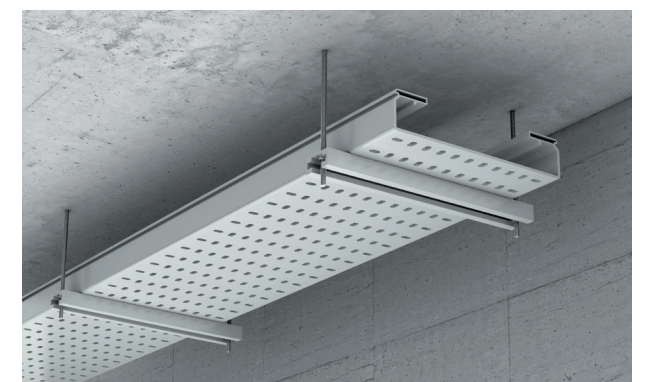
- Aço sendzimir.
- Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.



Conector isolante 60 em U48X :
múltiplas configurações

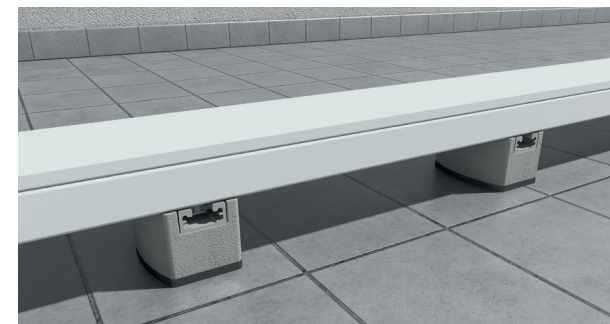


Perfil Omega perfurado disponível em:
· Aço inox AISI 304 com revestimento epoxy cinz.
· Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.
Com suportes horizontais isolantes em U23X e U48X



Perfil de suporte isolante em U48X

Ao chão

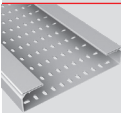
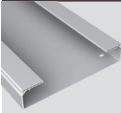


Suporte para cobertura em U48X



Conector isolante 60 em U48X :
múltiplas configurações

Os caminhos de cabos isolantes fixam-se ao suporte vertical isolante com parafusos metálicos em qualquer disposição de montagem.

	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Cinzento Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090	66100	66150	66200		66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091	66101	66151	66201		66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m

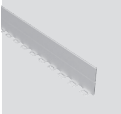
Tampa

	Tampa 3 m	66072	66102	66152	66202		66302	66402	66202	66302	66402	66502	66602
		24 m 6,02 €/m	24 m 8,22 €/m	12 m 11,63 €/m	12 m 14,18 €/m		12 m 19,32 €/m	12 m 31,13 €/m	12 m 14,18 €/m	12 m 19,32 €/m	12 m 31,13 €/m	12 m 42,58 €/m	12 m 54,11 €/m

Elementos de união em U23X

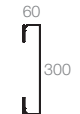
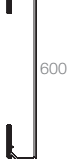
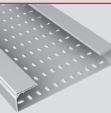
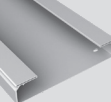
2x	União entre troços com perno	66824		66824	66834
		50 u. 4,10 €/u.		50 u. 4,10 €/u.	20 u. 12,79 €/u.
2x	União entre troços sem perno	66825		66825	66835
		50 u. 3,48 €/u.		50 u. 3,48 €/u.	20 u. 11,59 €/u.
4x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		66809	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
	Perno rápido isolante (1)	66832-44		66832-44	66832-44
		100 u. 29,84 €/100 u.			100 u. 29,84 €/100 u.

Elementos para a condução de cabos em U23X

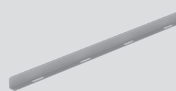
 +2x por metro de separador +  / 	Separador 3 m		66821		66821	66831
			36 m 7,90 €/m		36 m 7,90 €/m	36 m 13,96 €/m
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809		66809	66839-A4 / 66839-C6
			100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
	Perno rápido isolante (1)		66832-44		66832-44	66832-44
			100 u. 29,84 €/100 u.			100 u. 29,84 €/100 u.

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
 Cinza RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090	66100	66150	66200		66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091	66101	66151	66201		66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m

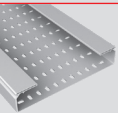
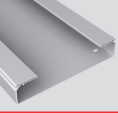
Elementos para a condução de cabos em U23X

 +2x por metro de separador  / 	Separador reforçado 3 m			66826			66826		66836												
				36 m	10 €/m			36 m	10 €/m	18 m 23,75 €/m											
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)			66809			66839-A4 / 66839-C6														
	100 u.			39,68 €/100 u.			100 u.	39,68 €/100 u.		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.											
Perno rápido isolante (1)				66832-44		66832-44															
				100 u. 29,84 €/100 u.		100 u. 29,84 €/100 u.															
	Curva plana 90°	66060	66110	66160	66210		66310	66410	66230	66330	66430	66530	66630								
	2 u.	46,98 €/u.	2 u.	55,90 €/u.	2 u.		65,99 €/u.	2 u.	73,94 €/u.	2 u.	114 €/u.	1 u.	167,67 €/u.	2 u.	107,96 €/u.	2 u.	152,12 €/u.	1 u.	186,21 €/u.	1 u.	218,35 €/u.
 4x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809					66809		66839-A4 / 66839-C6												
	100 u. 39,68 €/100 u.				100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.														
	Tampa curva plana 90° (2)	66061	66111	66161	66211		66311	66411	66211	66311	66411	66511	66611								
	2 u.	21,91 €/u.	2 u.	25,63 €/u.	2 u.		34,61 €/u.	2 u.	42,40 €/u.	2 u.	53,57 €/u.	1 u.	107,81 €/u.	2 u.	42,40 €/u.	2 u.	53,57 €/u.	1 u.	107,81 €/u.	1 u.	141,71 €/u.
 +  6x	Derivação T	66078	66128	66178	66228		66328 (3)	66428 (3)	66248	66348 (3)	66448 (3)	66548 (3)	66648 (3)								
	2 u.	38,88 €/u.	2 u.	41,78 €/u.	2 u.		44,09 €/u.	2 u.	46,28 €/u.	2 u.	59,36 €/u.	1 u.	61,99 €/u.	2 u.	54,97 €/u.	2 u.	64,17 €/u.	1 u.	80,24 €/u.	1 u.	98,06 €/u.
Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809					66809		66839-A4 / 66839-C6												
100 u. 39,68 €/100 u.				100 u. 39,68 €/100 u.			100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.												
	Tampa derivação T (2)	66079	66129	66179	66229		66329	66429	66229	66329	66429	66529	66629								
	2 u.	34,61 €/u.	2 u.	37,22 €/u.	2 u.		38,73 €/u.	2 u.	43,05 €/u.	2 u.	53,45 €/u.	1 u.	58,50 €/u.	2 u.	43,05 €/u.	2 u.	53,45 €/u.	1 u.	58,50 €/u.	1 u.	100,24 €/u.

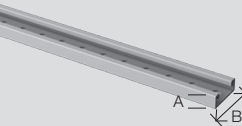
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

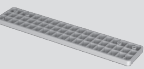
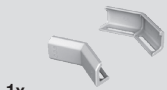


	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090	66100	66150	66200		66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091	66101	66151	66201		66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m

Elementos para a condução de cabos em U23X

	Tampa final (4)	66093	66113	66163	66213		66313	66413	66233	66333	66433	66533	66633	
		4 u. 8,79 €/u.	4 u. 11,37 €/u.	2 u. 12,71 €/u.	2 u. 15,79 €/u.		2 u. 20,59 €/u.	2 u. 26,59 €/u.	2 u. 17,56 €/u.	2 u. 26,15 €/u.	2 u. 42,32 €/u.	2 u. 46,35 €/u.	2 u. 52,32 €/u.	
	Tapa-juntas	66094	66114	66164	66214		66314	66414	66234	66334	66434	66534	66634	
		6 u. 8,73 €/u.	6 u. 9,22 €/u.	6 u. 12,48 €/u.	6 u. 13,59 €/u.		6 u. 16,86 €/u.	4 u. 27,29 €/u.	6 u. 15,71 €/u.	6 u. 26,06 €/u.	4 u. 32,38 €/u.	4 u. 35,04 €/u.	4 u. 46,28 €/u.	
	Fixador tampa IK10 (5)	66845					66845		66855					
		50 u. 4,69 €/u.					50 u. 4,69 €/u.		30 u. 7,76 €/u.					
	Tele carril 2 m	6035					6035							
		48 m 5,21 €/m					48 m 5,21 €/m							
		6050					6050							
		24 m 8,30 €/m					24 m 8,30 €/m							
	Braçadeira para cabo	67001-44				67001-44								
		12 u. 2,01 €/u.				12 u. 2,01 €/u.								

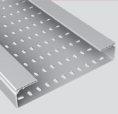
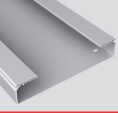
Outros elementos de união em U23X

	União de base (6)					66820		66820	66830
						12 u. 18,13 €/u.		12 u. 18,13 €/u.	6 u. 31,74 €/u.
	União de canto Montar ângulos a 45°. 1 referência é composta por 2 peças (direita e esquerda).	66841 (7)				66841 (7)	66851 (7)		
		6 u. 8 €/u.				6 u. 8 €/u.	6 u. 10,16 €/u.		
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809				66809	66839-A4 / 66839-C6		
		100 u. 39,68 €/100 u.				100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.		

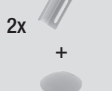
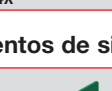
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

NOVO

	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090	66100	66150	66200		66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091	66101	66151	66201		66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m

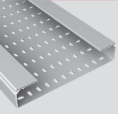
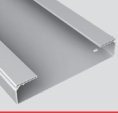
Outros elementos de união em U23X

 2x +	Alteração de nível descida Alteração de nível -45°.	66842		66842	66852
		12 u. 6,90 €/u.		12 u. 6,90 €/u.	12 u. 8,91 €/u.
 4x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		66809	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
 2x +	Alteração de nível subida Alteração de nível +45°.	66843		66843	66853
		12 u. 6,65 €/u.		12 u. 6,65 €/u.	12 u. 8,73 €/u.
 4x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		66809	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
 2x +	Articulação vertical Alterações de nível com ângulo variável.	66813		66813	66833
		12 u. 4,52 €/u.		12 u. 4,52 €/u.	12 u. 12,12 €/u.
 4x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		66809	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
 2x +	Articulação horizontal Alteração de direção com ângulo variável.	66844		66844	66854
		12 u. 5,08 €/u.		12 u. 5,08 €/u.	12 u. 7,49 €/u.
 4x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		66809	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.

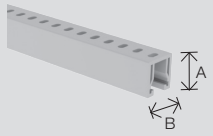
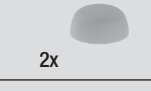
Elementos de sinalização em U48X

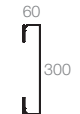
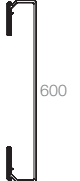
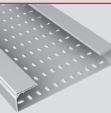
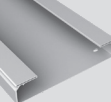
	Placa ID	67010-GN		67010-GN
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-RD		67010-RD
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-BU		67010-BU
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-YL		67010-YL
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Tampa placa ID	67011-CL		67011-CL
		12 u. 1,77 €/u.		12 u. 1,77 €/u.



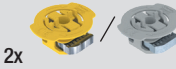
	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090 24 m 12,24 €/m	66100 24 m 13,45 €/m	66150 12 m 17,32 €/m	66200 12 m 20,66 €/m		66300 12 m 31,39 €/m	66400 6 m 45,22 €/m	66220 6 m 30,69 €/m	66320 6 m 43,41 €/m	66420 6 m 57,06 €/m	66520 6 m 73,14 €/m	66620 6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091 24 m 12,24 €/m	66101 24 m 13,45 €/m	66151 12 m 17,32 €/m	66201 12 m 20,66 €/m		66301 12 m 31,39 €/m	66401 6 m 45,22 €/m	66221 6 m 30,69 €/m	66321 6 m 43,41 €/m	66421 6 m 57,06 €/m	66521 6 m 73,14 €/m	66621 6 m 81,46 €/m

Elementos de fixação à parede (1 só nível) em **U23X**, **U48X** e Aço

	Suporte horizontal isolante U48X	60103-44	60153-44	60203-44	60303-44	60403-44	60203-44	60303-44	60403-44	60503-44	60603-44	
	Suporte horizontal U23X	4 u. 8,55 €/u.	4 u. 9,56 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 61,38 €/u.	4 u. 63,77 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809				66839-A4 / 66839-C6						
		100 u. 39,68 €/100 u.				100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.						
	Perfil de suporte isolante (8) 2 m U48X Cinzeno A = 50 mm B = 50 mm A = 25 mm B = 50 mm	60204-48				60204-48						
		8 m 27,91 €/m				8 m 27,91 €/m						
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6				60710-A4 / 60710-C6						
		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.				50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.						
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60829-A4 / 60829-C6				60829-A4 / 60829-C6						
		50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.				50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.						
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819				66819						
		100 u. 26,97 €/100 u.				100 u. 26,97 €/100 u.						
	Suporte L (9) Aço galvanizado com revestimento Epoxy Aço Sendzimir	66106	66206									
		15 u. 15,36 €/u.	10 u. 18,42 €/u.									
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66107	66207									
		15 u. 14,54 €/u.	10 u. 18,08 €/u.									
		66809										
		100 u. 39,68 €/100 u.										
	Suporte vertical isolante Usar parafusos metálicos para fixar caminhos.	66075	66155	66205		66305	66405	66205	66305	66405	66605	
		4 u. 11,06 €/u.	4 u. 12,56 €/u.	4 u. 14,54 €/u.		4 u. 18,36 €/u.	4 u. 33,27 €/u.	4 u. 14,54 €/u.	4 u. 18,36 €/u.	4 u. 33,27 €/u.	4 u. 49,61 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 / 66839-C6				66839-A4 / 66839-C6						
		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.						

	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
 Cinza RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090	66100	66150	66200		66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091	66101	66151	66201		66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m		12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m

Elementos de fixação à parede (vários níveis) em **U23X** e Aço

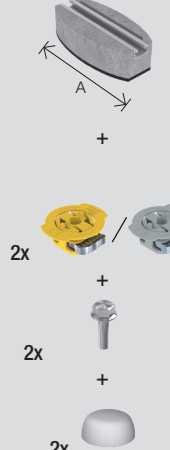
 +  1x +  1x /  +  2x	Perfil U perfurado isolante 2 m	66806			66806		
	Eixo de montagem	66822-A4 / 66822-C6			66822-A4 / 66822-C6		
	Suporte horizontal isolante U48X	60103-44	60153-44	60203-44	60303-44	60403-44	60203-44
	Suporte horizontal U23X	66103	66153	66203	66303	66403	66203
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			66809		
 +  2x +  2x +  1x +  2x	Perfil de suporte isolante (8) 2 m U48X Cinza A = 50 mm B = 50 mm A = 25 mm B = 50 mm	60204-48			60204-48		
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6			60710-A4 / 60710-C6		
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60849-C6 / 60849-A4			60849-C6 / 60849-A4		
	Suporte horizontal isolante U48X	60103-44	60153-44	60203-44	60303-44	60403-44	60203-44
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			66809		
		8 m 27,91 €/m			8 m 27,91 €/m		
		20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.			20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.		
		4 u. 8,55 €/u.	4 u. 9,56 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 11,62 €/u.
		4 u. 8,01 €/u.	4 u. 9,15 €/u.	4 u. 11,13 €/u.	4 u. 14,52 €/u.	4 u. 31,75 €/u.	4 u. 11,13 €/u.
		100 u. 39,68 €/100 u.			100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
		16 m 16,45 €/m			16 m 16,45 €/m		
		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.			50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.		
		50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.			50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.		
		4 u. 8,55 €/u.	4 u. 9,56 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 11,62 €/u.
		100 u. 39,68 €/100 u.			100 u. 39,68 €/100 u.		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.

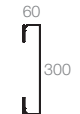
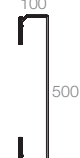
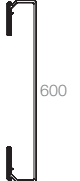
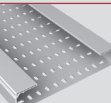
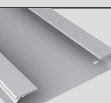
	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
 Cinza RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090 24 m 12,24 €/m	66100 24 m 13,45 €/m	66150 12 m 17,32 €/m	66200 12 m 20,66 €/m		66300 12 m 31,39 €/m	66400 6 m 45,22 €/m	66220 6 m 30,69 €/m	66320 6 m 43,41 €/m	66420 6 m 57,06 €/m	66520 6 m 73,14 €/m	66620 6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091 24 m 12,24 €/m	66101 24 m 13,45 €/m	66151 12 m 17,32 €/m	66201 12 m 20,66 €/m		66301 12 m 31,39 €/m	66401 6 m 45,22 €/m	66221 6 m 30,69 €/m	66321 6 m 43,41 €/m	66421 6 m 57,06 €/m	66521 6 m 73,14 €/m	66621 6 m 81,46 €/m

Elementos de fixação à parede (vários níveis) em U23X e Aço

--

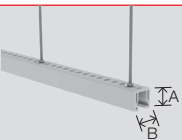
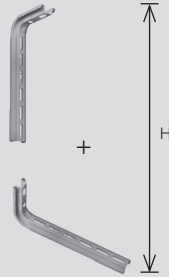
Elementos de suporte para cobertura

	Suporte para cobertura (10) U48X Cinza A: 300 mm A: 150 mm	60305-48 1 u. 52,93 €/u.		60305-48 1 u. 52,93 €/u.
	60155-48 2 u. 30,26 €/u.	60155-48 2 u. 30,26 €/u.		
	60710-A4 / 60710-C6 50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.	60710-A4 / 60710-C6 50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.		
	60829-A4 / 60829-C6 50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.	60829-A4 / 60829-C6 50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.		
	66819 100 u. 26,97 €/100 u.	66819 100 u. 26,97 €/100 u.		

	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200		60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
 Cinza RAL 7035	Cotas (mm)												
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090 24 m 12,24 €/m	66100 24 m 13,45 €/m	66150 12 m 17,32 €/m	66200 12 m 20,66 €/m		66300 12 m 31,39 €/m	66400 6 m 45,22 €/m	66220 6 m 30,69 €/m	66320 6 m 43,41 €/m	66420 6 m 57,06 €/m	66520 6 m 73,14 €/m	66620 6 m 81,46 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66091 24 m 12,24 €/m	66101 24 m 13,45 €/m	66151 12 m 17,32 €/m	66201 12 m 20,66 €/m		66301 12 m 31,39 €/m	66401 6 m 45,22 €/m	66221 6 m 30,69 €/m	66321 6 m 43,41 €/m	66421 6 m 57,06 €/m	66521 6 m 73,14 €/m	66621 6 m 81,46 €/m



Elementos de suporte em U48X (11) Elementos de suporte ao teto com suportes duplo L

		Perfil de suporte isolante 2 m	A = 50 mm B = 50 mm	60204-48 8 m 27,91 €/m		60204-48 8 m 27,91 €/m	
			A = 25 mm B = 50 mm	60202-48 16 m 16,45 €/m		60202-48 16 m 16,45 €/m	
	Aço galvanizado com revestimento Epoxy	H = 150 mm	66106 15 u. 15,36 €/u.	66106 15 u. 15,36 €/u.		66106 15 u. 15,36 €/u.	
			+	+		+	
		H = 250 mm	66106 15 u. 15,36 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.		66306 10 u. 25,96 €/u.	
			+	+		+	
		H = 350 mm	66206 10 u. 18,42 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.		66206 10 u. 18,42 €/u.	
			+	+		+	
	Suporte L + Suporte L (9)	H = 150 mm	66106 15 u. 15,36 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.		66306 10 u. 25,96 €/u.	
			+	+		+	
		H = 250 mm	66107 15 u. 14,54 €/u.	66107 15 u. 14,54 €/u.		66307 10 u. 22,05 €/u.	
			+	+		+	
		H = 350 mm	66207 10 u. 18,08 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.		66207 10 u. 18,08 €/u.	
			+	+		+	
Aço Sendzimir	H = 150 mm	66107 15 u. 14,54 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.			
		+	+	+			
	H = 250 mm	66207 10 u. 18,08 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.			
		+	+	+			
	H = 350 mm	66107 15 u. 14,54 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.			
		+	+	+			
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	H = 350 mm	66829-A4 / 66829-C6 100 u. 194,73 €/100 u. / 100 u. 116,21 €/100 u.			66829-A4 / 66829-C6 100 u. 194,73 €/100 u. / 100 u. 116,21 €/100 u.	
			66809 100 u. 39,68 €/100 u.			66809 100 u. 39,68 €/100 u.	

Montagem de suportes ao teto com perfil U perfurado

(Compatível com caminhos de cabos até 60x300 mm)
Na instalação com suporte ao teto, deve comprovar-se os cálculos de carga.

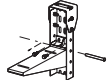
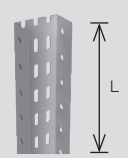
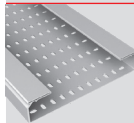
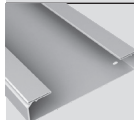
	Dimensão Tampa (mm)	Aço inox AISI 304 com revestimento Epoxy	Aço galvanizado com revestimento Epoxy
 Cinzento Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)		
 +  4x +  L L = 0,25 m L = 0,50 m L = 3 m +  1x +  +  /	Conector U	66880	66980
		20 u. 30,77 €/u.	20 u. 10,32 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66829-A4	66829-C6
		100 u. 194,73 €/100 u.	100 u. 116,21 €/100 u.
		66808	66908
		20 u. 48,60 €/u.	20 u. 27,28 €/u.
		66838	66938
		20 u. 79,87 €/u.	20 u. 38,25 €/u.
		66898	66998
		6 m 141,38 €/m	6 m 67,25 €/m
	Eixo de montagem	66822-A4 / 66822-C6	
		20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.	
	Protetor extremo perfil U	66902	
		20 u. 6,27 €/u.	
	Suporte horizontal isolante	Ver tabela inferior de suportes horizontais	

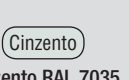
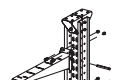
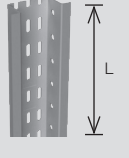
Tabela de suportes horizontais

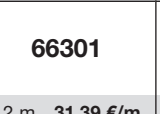
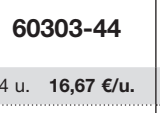
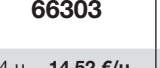
	Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200	
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66090	66100	66150	66200	
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m	
	Caminho de cabos liso 3 m	66091	66101	66151	66201	
		24 m 12,24 €/m	24 m 13,45 €/m	12 m 17,32 €/m	12 m 20,66 €/m	
 /  +  2x	Suporte horizontal isolante U48X	60103-44		60153-44	60203-44	
		4 u. 8,55 €/u.		4 u. 9,56 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	
	Suporte horizontal U23X	66103		66153	66203	
		4 u. 8,01 €/u.		4 u. 9,15 €/u.	4 u. 11,13 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809				
		100 u. 39,68 €/100 u.				

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Montagem de suportes ao teto com perfil Ω perfurado

(Compatível com todas as dimensões de caminhos de cabos)
Na instalação com suporte ao teto, deve comprovar-se os cálculos de carga.

	Dimensão Tampa (mm)	Aço inox AISI 304 com revestimento Epoxy	Aço galvanizado com revestimento Epoxy
 Cinzento Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)		
 +  6x +  L L = 0,5 m L = 3 m +  1x +  +  /	Conector Ω	66890	66990
		10 u. 57,57 €/u.	10 u. 20,67 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66829-A4	66829-C6
		100 u. 194,73 €/100 u.	100 u. 116,21 €/100 u.
		66837	66937
		10 u. 111,72 €/u.	10 u. 48,64 €/u.
		66897	66997
		6 m 193,42 €/m	6 m 85,45 €/m
	Eixo de montagem	66822-A4 / 66822-C6	
		20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.	
	Protetor extremo perfil Ω	66903	
		20 u. 7,08 €/u.	
	Suporte horizontal isolante	Ver tabela inferior de suportes horizontais	

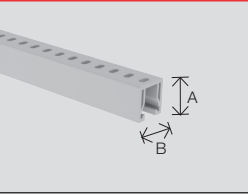
	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
	66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
	12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m
	66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
	12 m 31,39 €/m	6 m 45,22 €/m	6 m 30,69 €/m	6 m 43,41 €/m	6 m 57,06 €/m	6 m 73,14 €/m	6 m 81,46 €/m
 /  +  2x	60303-44	60403-44	60203-44	60303-44	60403-44	60503-44	60603-44
	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 61,38 €/u.	4 u. 63,77 €/u.
	66303	66403	66203	66323	66403	66503	66603
	4 u. 14,52 €/u.	4 u. 31,75 €/u.	4 u. 11,13 €/u.	4 u. 29,19 €/u.	4 u. 31,75 €/u.	4 u. 59,36 €/u.	4 u. 62,86 €/u.
	66809	66839-A4 / 66839-C6					
	100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.					

Continua na página seguinte



UNEX TRUT 60

Perfil de suporte isolante em U48X

	Perfil de suporte isolante (8) 2m A = 50 mm B = 50 mm U48X Cinzento	60204-48 8 m 27,91 €/m
---	---	--------------------------------------

Elementos para montagem com Perfil de suporte isolante

	Conector perfil 50x50 U48X Cinzento	60840-44 4 u. 8,64 €/u.
	Conector Variável perfil U48X Cinzento	60850-44 4 u. 8,11 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66879-A4 25 u. 5,80 €/100 u.
		66879-C6 25 u. 4,18 €/100 u.
	Bloqueador perfil 50 U48X Cinzento	60810-44 12 u. 4,87 €/u.

Notas

- (1) Apenas em montagens de caminhos de cabos em percurso horizontal.
- (2) Inclui-se 4 parafusos AISI 304 para a montagem opcional da tampa.
- (3) Para as ref. 66328, 66348, 66428, 66448 e 66548 são necessários 7 parafusos para a fixação ao caminho de cabos e 8 parafusos para a ref. 66648.
- (4) Inclui-se 2 parafusos AISI 304 para a montagem.
- (5) Para montagem sobre os parafusos de fixação das uniões.
- (6) Inclui-se 2 parafusos AISI 304 para a montagem. Para caminhos de cabos de largura ≥ 300 mm é necessário o uso da união de base para cumprir os requisitos de flecha transversal a plena carga definidos na Norma europeia de Caminhos de cabos EN 61537.
- (7) 1 referência é composta por 2 peças (direita e esquerda).
- (8) Para comprimentos de perfil isolante superiores a 500 mm, deve instalar-se uma fixação em cada extremo e fixações intermédias por forma a que a distância máxima entre elas seja de 400 mm. Compatível com porca para perfil standard 41.
- (9) Para fixação de ambos os suportes L usar parafusos ref. 66829-A4 / 66829-C6. Para fixação de caminho de cabos a suporte L usar parafusos ref. 66809.
- (10) Compatível com porca para perfil standard 41. Na utilização em membranas impermeabilizantes de PVC-P, entre em contato com o atendimento técnico. Utilizar parafusos metálicos para a fixação do suporte ao caminho de cabos.
- (11) Para montagem de suporte tipo trapézio com varões roscados. Varões roscados não incluídos.

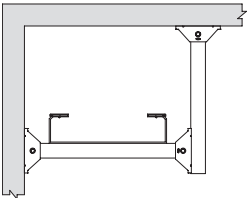
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

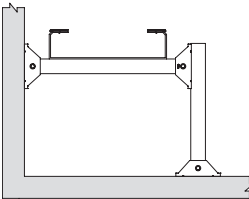
NOVO

Exemplos de montagem

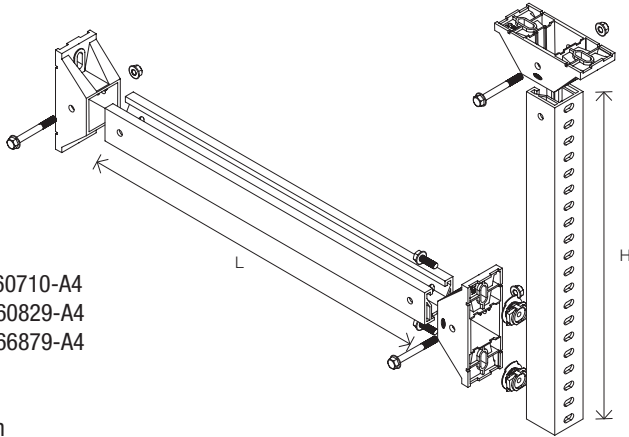
Semi-pórtico ao teto



Semi-pórtico ao pavimento



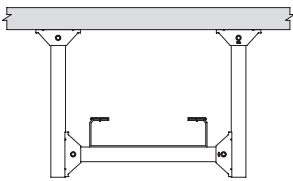
60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm



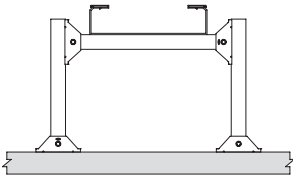
3 x 60840-44
2 x 60710-C6 / 60710-A4
2 X 60829-C6 / 60829-A4
3 X 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105 mm

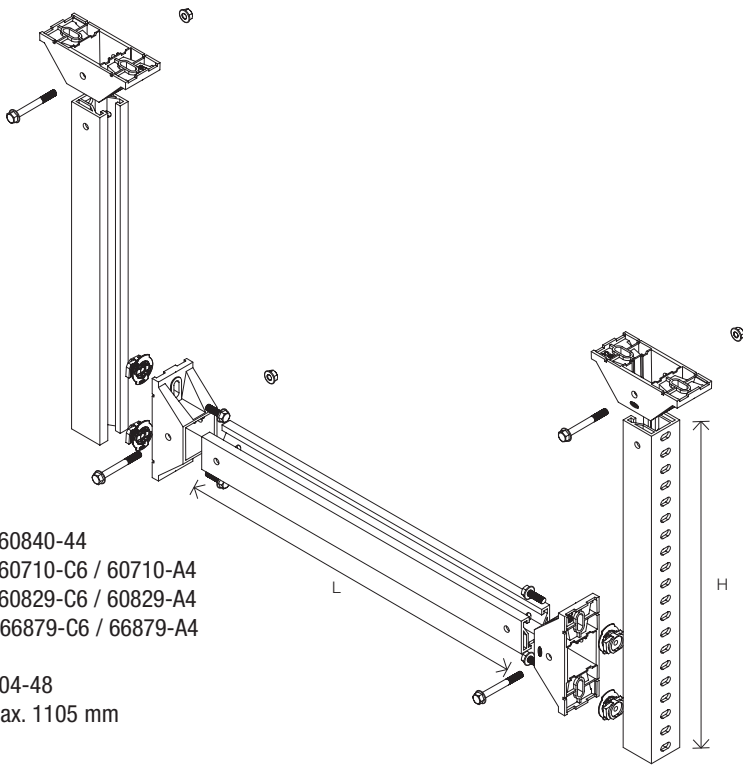
Pórtico ao teto



Pórtico ao pavimento



60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm

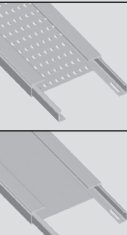


4 x 60840-44
4 x 60710-C6 / 60710-A4
4 x 60829-C6 / 60829-A4
3 X 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105 mm

Todas as montagens realizadas com o sistema Unex TRUT 60® devem ser feitas conforme indicado nas instruções de montagem. A Unex declina qualquer responsabilidade pela montagem que não tenha sido realizada de acordo com as instruções de montagem. Para montagens diferentes das indicadas nas instruções de montagem, contacte a assistência técnica Unex: assistencia.tecnica@unex.pt, Tel: +351 21 781 64 20

Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Cor  RAL 7035												
Caminho de cabos per- furado		66090	66100	66150	66200	66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
Caminho de cabos liso		66091	66101	66151	66201	66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		 2910	 4349	 7132	 9900	 15301	 20789	 16077	 25231	 34506	 44064	 53492
Separador	secção ocupada		344	344	344	344	344	534	534	534	534	534
	nº máx compart.	1	2	3	5	7	11	4	7	11	15	17
Separador reforçado	secção ocupada			343	343	343	343	673	673	673	673	673
	nº máx compart.	1	1	2	2	3	5	2	3	5	5	5

Carga de trabalho de segurança (SWL) (kg/m) e (N) S/ EN 61537

Dimensões (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Carga admissível (Kg/m) SWL	7,9	10,8	16,6	22,5	33,7	45,6	37,6	57,3	77,2	96,6	116,5
Carga admissível (N) SWL	78	105	162	220	330	446	369	561	756	946	1141

Para os caminhos de cabos de largura igual ou superior a 300 mm é necessário utilizar as uniões de base para satisfazer os requisitos do eixo transversal em plena carga de acordo com a Norma Europeia de caminhos de cabos EN 61537.

Condições de ensaio de carga ENSAIO TIPO I S/ EN 61537

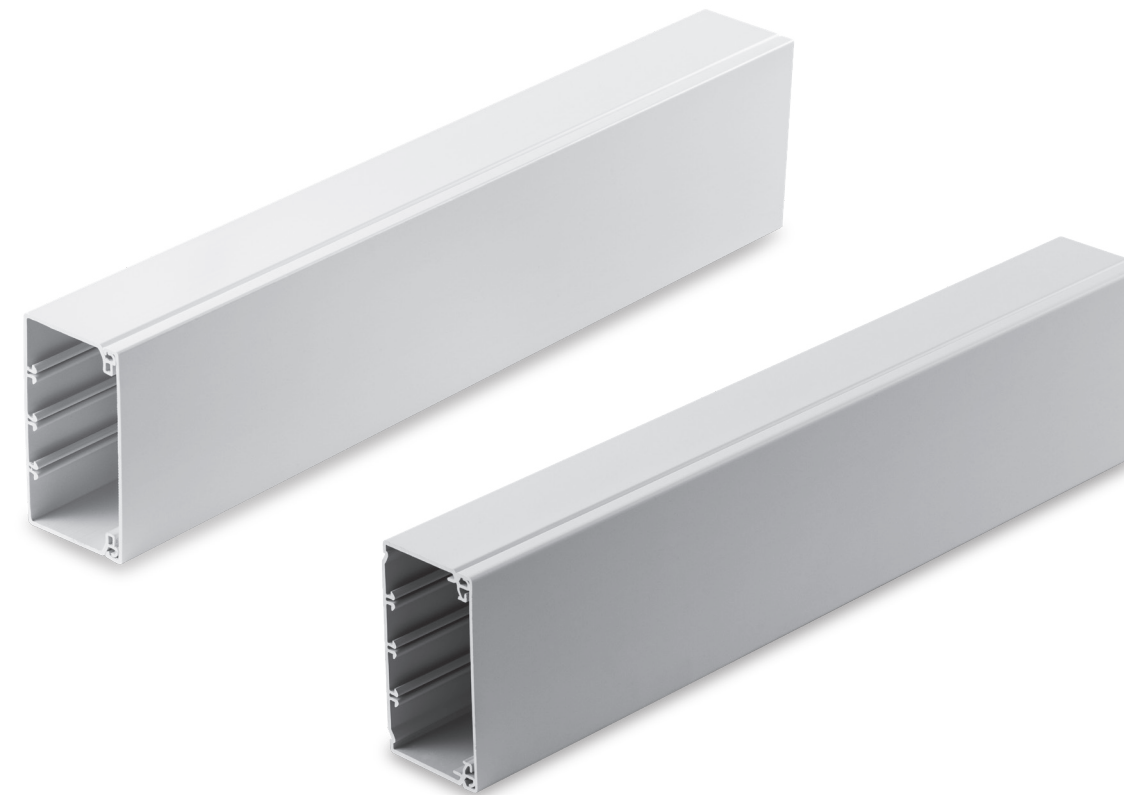
U23X			
Temperatura	40°C		60°C
Distância entre suportes (L)	1,5 m		1 m
Flecha longitudinal	Inferior a 1% de distância entre suportes		
Flecha transversal	Inferior a 5% da largura do caminho		

Suportes. Carga de trabalho de segurança (SWL) (kg) e (N) s/EN 61537

U23X			
Temperatura	40°C		60°C
Flecha admissível	Inferior a 5% do comprimento do suporte		
Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)	1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada		
Referência	Suporte horizontal isolante		
	66103	35 kg (343 N)	25 kg (245 N)
	66153	45 kg (441 N)	30 kg (294 N)
	66203	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)
	66303	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)
	66403	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)
	66323	95 kg (930 N)	65 kg (637 N)
	66503	145 kg (1421 N)	96,6 kg (947 N)
	66603	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)
	Suporte vertical isolante		
	66075	12 kg (117 N)	7,9 kg (78 N)
	66155	25 kg (243 N)	16,6 kg (162 N)
Referência	66205	56 kg (554 N)	37,6 kg (369 N)
	66305	86 kg (842 N)	57,3 kg (561 N)
	66405	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)
	66605	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)

Em aço Sendzimir, Aço galvanizado com revestimento epoxy ou Aço inox AISI 304 com revestimento epoxy

Temperatura	40°C e 60°C			
Flecha admissível	Inferior a 5% do comprimento do suporte			
Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)	1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada			
Referência	Aço sendzimir	Aço epoxy	Aço AISI 304	Suporte L metálico
	66107	66106		90 kg (882 N)
	66207	66206		55 kg (540 N)
	66307	66306		51 kg (500 N)



Calhas para distribuição

73

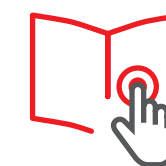
Para distribuição de cabos elétricos e de comunicações em instalações interiores e exteriores

Material termoplástico isolante: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Aptas para qualquer tipo de instalações.

Recomendadas para instalações fotovoltaicas, alimentação de veículos elétricos e ITED.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

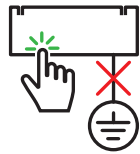
U23X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



Calhas 73
Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

INTERIOR



Calhas 73
Molduras 78

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



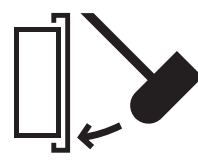
Inerentemente resistente à corrosão húmida ou salina.
Em ambientes químicos resistência frente a diferentes agentes químicos definida na norma, segundo temperatura e concentração.
(Consulte os dados técnicos)

TEMPERATURA



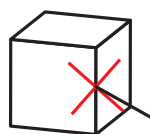
Calhas 73 -25°C / 60°C
Molduras 78 -5°C / 60°C

IMPACTO



Calhas 73: IK10 - tipo 1
Molduras 78: IK07 - tipo 1

GRAU DE PROTEÇÃO



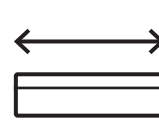
IP4X em montagem saliente na parede ou teto.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



3 m

UL



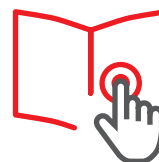
Calhas 73 Cinzento
Molduras 78 Cinzento

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações

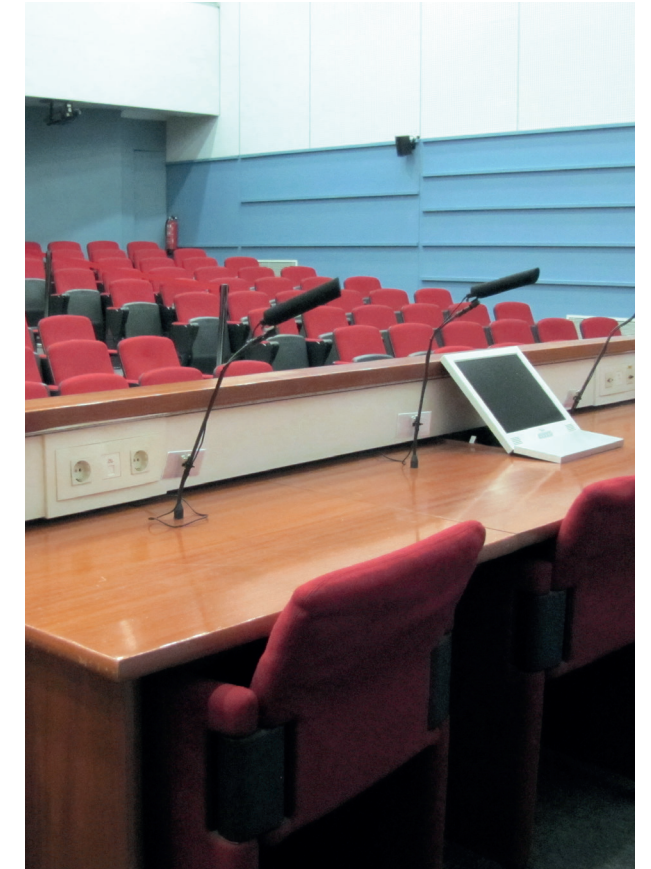




Energia fotovoltaica



Habitação: ITED



Centros de ensino



Estacionamento: veículo elétrico



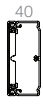
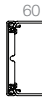
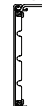
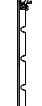
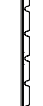
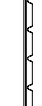
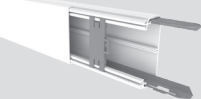
Habitação: distribuição pela fachada



Tratamento de águas: ETAR



Indústria química

	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
 Branco RAL 9010	Cotas (mm)													
	Número máximo de compartimentos	1	2	1	2		2	2	2	4	4	4	6	6
	Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2		73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2
		48 m 8,06 €/m	36 m 10,05 €/m	48 m 8,95 €/m	36 m 10,68 €/m		24 m 14,48 €/m	24 m 18,76 €/m	24 m 18,98 €/m	18 m 23,12 €/m	12 m 28,25 €/m	12 m 32,73 €/m	12 m 39,81 €/m	6 m 46,38 €/m

Elementos funcionais em U23X

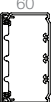
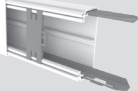
	Separador 3 m		73810		73820		73820	73830						
			72 m 2,11 €/m		72 m 2,59 €/m		72 m 2,59 €/m	72 m 4,05 €/m						

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	73210-2	73211-2	73220-2	73221-2		73222-2	73223-2	73232-2	73233-2	73234-2	73235-2	73236-2	73238-2
		6 u. 7,85 €/u.	6 u. 8,55 €/u.	6 u. 8,52 €/u.	6 u. 9,22 €/u.		6 u. 9,85 €/u.	6 u. 11,48 €/u.	6 u. 11,82 €/u.	6 u. 14,16 €/u.	6 u. 17,86 €/u.	6 u. 21,24 €/u.	4 u. 29,28 €/u.	4 u. 37,04 €/u.
	Ângulo exterior	73260-2	73261-2	73270-2	73271-2		73272-2	73273-2	73282-2	73283-2	73284-2	73285-2	73286-2	73288-2
		6 u. 10,44 €/u.	6 u. 11,50 €/u.	6 u. 10,48 €/u.	6 u. 11,82 €/u.		6 u. 14,71 €/u.	6 u. 17,60 €/u.	6 u. 17,87 €/u.	6 u. 19,64 €/u.	6 u. 24,91 €/u.	6 u. 30,35 €/u.	4 u. 40,55 €/u.	4 u. 49,05 €/u.
	Ângulo interior	73310-2	73311-2	73320-2	73321-2		73322-2	73323-2	73332-2	73333-2	73334-2	73335-2	73336-2	73338-2
		6 u. 13 €/u.	6 u. 13,98 €/u.	6 u. 13,98 €/u.	6 u. 14,18 €/u.		6 u. 14,52 €/u.	6 u. 15,23 €/u.	6 u. 19,32 €/u.	6 u. 20,12 €/u.	6 u. 26,78 €/u.	6 u. 28,62 €/u.	4 u. 37,97 €/u.	4 u. 54,82 €/u.
	Ângulo variável interior	73359-2 (2)					73359-2 (2)							
		4 u. 31,80 €/u.					4 u. 31,80 €/u.							
	Tampa final	73360-2	73361-2	73370-2	73371-2		73372-2	73373-2	73382-2	73383-2	73384-2	73385-2	73386-2	73388-2
		6 u. 4,88 €/u.	6 u. 5,67 €/u.	6 u. 5,02 €/u.	6 u. 5,34 €/u.		6 u. 5,59 €/u.	6 u. 6,41 €/u.	6 u. 6,31 €/u.	6 u. 6,31 €/u.	6 u. 8,57 €/u.	6 u. 10,13 €/u.	6 u. 12,38 €/u.	6 u. 18,55 €/u.
	Tapa-juntas	73510-2	73511-2	73520-2	73521-2		73522-2	73523-2	73532-2	73533-2	73534-2	73535-2	73536-2	73538-2
		12 u. 4,27 €/u.	12 u. 4,54 €/u.	12 u. 4,58 €/u.	12 u. 4,66 €/u.		12 u. 5,32 €/u.	12 u. 5,47 €/u.	12 u. 5,78 €/u.	12 u. 5,93 €/u.	12 u. 9,41 €/u.	6 u. 10,10 €/u.	6 u. 10,71 €/u.	6 u. 11,67 €/u.
	Derivação T Para derivar com calhas da mesma largura.			73420-2	73421-2		73422-2	73423-2	73432-2	73433-2		73435-2		
				12 u. 4,13 €/u.	12 u. 4,32 €/u.		12 u. 4,88 €/u.	12 u. 5,48 €/u.	12 u. 6,01 €/u.	12 u. 6,18 €/u.		12 u. 6,91 €/u.		

Continua na página seguinte



	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
 Branco RAL 9010	Cotas (mm)													
	Número máximo de compartimentos	1	2	1	2		2	2	2	4	4	4	6	6
	Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2		73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2
		48 m 8,06 €/m	36 m 10,05 €/m	48 m 8,95 €/m	36 m 10,68 €/m		24 m 14,48 €/m	24 m 18,76 €/m	24 m 18,98 €/m	18 m 23,12 €/m	12 m 28,25 €/m	12 m 32,73 €/m	12 m 39,81 €/m	6 m 46,38 €/m

Caixas de conexão e derivação em U24X

	Caixa de conexão e derivação (3)	73471-2		73485-2	73488-2
		4 u. 33,34 €/u.		2 u. 47,10 €/u.	1 u. 113,61 €/u.
	Caixa de conexão e derivação (3) 110x150x74 mm	73461-2		73461-2	
		6 u. 14,05 €/u.		6 u. 14,05 €/u.	

Elementos de proteção de cabos em U24X

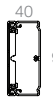
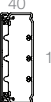
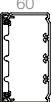
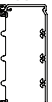
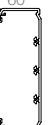
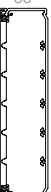
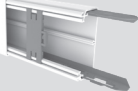
	Cantoneira ângulos planos		73880		73880
			6 u. 8,91 €/u.		6 u. 8,91 €/u.
	Cantoneira ângulos exteriores		93870		93870
			6 u. 16,09 €/u.		6 u. 16,09 €/u.

Outros elementos funcionais em U24X

	Ponte Fornece-se a calha com 1 ponte por cada 0,5 m	73860-00	73861-00	73860-00	73861-00		73862-00	73863-00	73862-00	73863-00	73864-00	73865-00	73866-00	73868-00
		12 u. 0,65 €/u.	12 u. 0,90 €/u.	12 u. 0,65 €/u.	12 u. 0,90 €/u.		12 u. 1,07 €/u.	12 u. 1,25 €/u.	12 u. 1,07 €/u.	12 u. 1,25 €/u.	12 u. 1,63 €/u.	12 u. 1,73 €/u.	12 u. 2,22 €/u.	12 u. 3,56 €/u.
	União entre troços			73571-00			73571-00				73581-00			
				12 u. 1,76 €/u.			12 u. 1,76 €/u.				12 u. 2,59 €/u.			

Continua na página seguinte



	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
 Branco RAL 9010	Cotas (mm)													
	Número máximo de compartimentos	1	2	1	2		2	2	2	4	4	4	6	6
	Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2		73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2
		48 m 8,06 €/m	36 m 10,05 €/m	48 m 8,95 €/m	36 m 10,68 €/m		24 m 14,48 €/m	24 m 18,76 €/m	24 m 18,98 €/m	18 m 23,12 €/m	12 m 28,25 €/m	12 m 32,73 €/m	12 m 39,81 €/m	6 m 46,38 €/m

Quadros

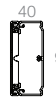
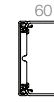
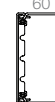
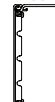
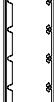
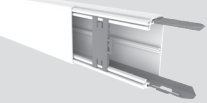
	Quadro						73642-2	73643-2	73642-2	73643-2	73644-2	73645-2	
							12 u. 7,95 €/u.	12 u. 8,89 €/u.	12 u. 7,95 €/u.	12 u. 8,89 €/u.	6 u. 10,32 €/u.	6 u. 11,59 €/u.	

Placas de mecanismos

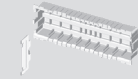
	Placa para 1 mecanismo universal						73651-2 (4)	
							12 u. 6,20 €/u.	
	Placa para 2 mecanismos universais						73652-2 (4)	
							12 u. 6,66 €/u.	
	Placa para 3 mecanismos universais						73653-2 (4)	
							12 u. 7,14 €/u.	
	Placa para 1 mecanismo Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (5)						73656-2	
							12 u. 6,18 €/u.	
	Placa para 2 mecanismos Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (5)						73657-2	
							12 u. 7,12 €/u.	
	Placa para 3 mecanismos Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (5)						73658-2	
							12 u. 7,83 €/u.	
	Placa para 5 mecanismos Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (5)						73669-2	
							12 u. 7,69 €/u.	

Adaptadores

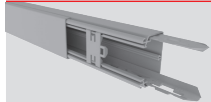
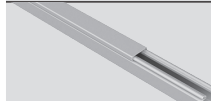
	Adaptador DIN (6)						73659-2	
							8 u. 26,07 €/u.	
	Adaptador universal de guia (7)						51630-2	
							12 u. 5,87 €/u.	

	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)													
	Número máximo de compartimentos	1	2	1	2		2	2	2	4	4	4	6	6
	Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2		73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2
		48 m 8,06 €/m	36 m 10,05 €/m	48 m 8,95 €/m	36 m 10,68 €/m		24 m 14,48 €/m	24 m 18,76 €/m	24 m 18,98 €/m	18 m 23,12 €/m	12 m 28,25 €/m	12 m 32,73 €/m	12 m 39,81 €/m	6 m 46,38 €/m

Caixas: necessárias, no caso de necessitar separação de circuitos

	Caixa 1 mecanismo		73710		73710	
			18 u. 3,13 €/u.		18 u. 3,13 €/u.	
	Caixa continua Inclui-se 1 separador		73712		73712	
			6 u. 7,79 €/u.		6 u. 7,79 €/u.	

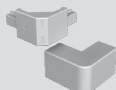
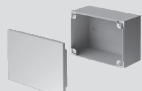
- Notas**
- (1) Incluem 2 uniões por secção.
 - (2) Até esgotar stock
 - (3) Para derivar a calhas das mesmas dimensões ou inferiores.
 - (4) Utilizar mecanismos normalizados segundo CEE7.
 - (5) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelaje eléctrico,S.L.
 - (6) Só se pode utilizar para medidas iguais ou maiores que 60x130 mm e sem caixa. É necessário utilizar uma barra DIN fixa na base.
 - (7) Para fixar a guia articulada a Calhas 73,é necessário usar a placa ref. 73651-2 + adaptador ref. 51630-2 e o quadro correspondentes à dimensão da calha utilizada.

Cinzeno Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)	16x16	20x30	30x40	40x40		40x60	60x60	60x90	60x110	60x150	60x190	60x230								
																					
Número máximo de compartimentos		1	1	1	1		2	1	2	4	4	6	6								
	Calha (1) 3m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m			73010-04	73020-04		73071-04	73081-04	73082-04	73083-04	73085-04	73086-04	73088-04								
				48 m	8,06 €/m	48 m	8,95 €/m	36 m	10,68 €/m	24 m	15,88 €/m	24 m	18,98 €/m	18 m	23,12 €/m	12 m	32,73 €/m	12 m	39,81 €/m	6 m	46,38 €/m
	Moldura sem separador 2 m	78031-04	78043-04																		
		80 m	2,45 €/m	60 m	3,83 €/m																

Elementos funcionais em U23X

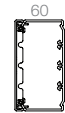
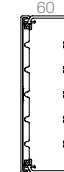
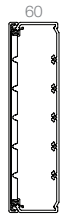
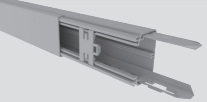
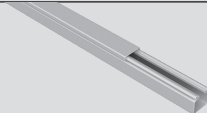
	Separador 3 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	78231-04	78243-04	73210-04	73220-04		73221-04	73231-04	73232-04	73233-04	73235-04	73236-04	73238-04
		24 u. 1,95 €/u.	12 u. 3,27 €/u.	6 u. 7,85 €/u.	6 u. 8,52 €/u.		6 u. 9,22 €/u.	6 u. 10 €/u.	6 u. 11,82 €/u.	6 u. 14,16 €/u.	6 u. 21,24 €/u.	4 u. 29,28 €/u.	4 u. 37,04 €/u.
	Ângulo exterior	78281-04	78293-04	73260-04	73270-04		73271-04	73281-04	73282-04	73283-04	73285-04	73286-04	73288-04
		24 u. 2,18 €/u.	12 u. 3,71 €/u.	6 u. 10,44 €/u.	6 u. 10,48 €/u.		6 u. 11,82 €/u.	6 u. 16,04 €/u.	6 u. 17,87 €/u.	6 u. 19,64 €/u.	6 u. 30,35 €/u.	4 u. 40,55 €/u.	4 u. 49,05 €/u.
	Ângulo interior	78331-04	78343-04	73310-04	73320-04		73321-04	73331-04	73332-04	73333-04	73335-04	73336-04	73338-04
		24 u. 2,18 €/u.	12 u. 3,64 €/u.	6 u. 13 €/u.	6 u. 13,98 €/u.		6 u. 14,18 €/u.	6 u. 15,90 €/u.	6 u. 19,32 €/u.	6 u. 20,12 €/u.	6 u. 28,62 €/u.	4 u. 37,97 €/u.	4 u. 54,82 €/u.
	Tampa final	78381-04	78393-04	73360-04	73370-04		73371-04	73381-04	73382-04	73383-04	73385-04	73386-04	73388-04
		24 u. 2,78 €/u.	12 u. 4,13 €/u.	6 u. 4,88 €/u.	6 u. 5,02 €/u.		6 u. 5,34 €/u.	6 u. 5,72 €/u.	6 u. 6,31 €/u.	6 u. 6,31 €/u.	6 u. 10,13 €/u.	6 u. 12,38 €/u.	6 u. 18,55 €/u.
	Tapa-juntas	78531-04	78543-04	73510-04	73520-04		73521-04	73531-04	73532-04	73533-04	73535-04	73536-04	73538-04
		24 u. 2,22 €/u.	12 u. 3,35 €/u.	12 u. 4,27 €/u.	12 u. 4,58 €/u.		12 u. 4,66 €/u.	12 u. 5,48 €/u.	12 u. 5,78 €/u.	12 u. 5,93 €/u.	6 u. 10,10 €/u.	6 u. 10,71 €/u.	6 u. 11,67 €/u.
	Caixa de conexão e derivação	110x150x74 mm	73461-04				73461-04						
			6 u. 14,05 €/u.				6 u. 14,05 €/u.						
	Caixa de conexão e derivação	110x110x45 mm	78457-04										
			12 u. 11,91 €/u.										

Continua na página seguinte



		16x16	20x30	30x40	40x40		40x60	60x60	60x90	60x110	60x150	60x190	60x230
Cinzento Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)												
	Número máximo de compartimentos	1	1	1	1		2	1	2	4	4	6	6
	Calha (1) 3m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m			73010-04	73020-04		73071-04	73081-04	73082-04	73083-04	73085-04	73086-04	73088-04
				48 m 8,06 €/m	48 m 8,95 €/m		36 m 10,68 €/m	24 m 15,88 €/m	24 m 18,98 €/m	18 m 23,12 €/m	12 m 32,73 €/m	12 m 39,81 €/m	6 m 46,38 €/m
	Moldura sem separador 2 m	78031-04	78043-04										
		80 m 2,45 €/m	60 m 3,83 €/m										

Elementos de proteção de cabos em U24X

	Cantoneira ângulos planos		73880
			6 u. 8,91 €/u.
	Cantoneira ângulos exteriores		93870
			6 u. 16,09 €/u.

Outros elementos funcionais em U24X

	Ponte Fornece-se a calha com 1 ponte por cada 0,5 m		73860-00		73861-00	73862-00	73863-00	73865-00	73866-00	73868-00
			12 u. 0,65 €/u.		12 u. 0,90 €/u.	12 u. 1,07 €/u.	12 u. 1,25 €/u.	12 u. 1,73 €/u.	12 u. 2,22 €/u.	12 u. 3,56 €/u.
	União entre troços		73571-00		73571-00	73581-00				
			12 u. 1,76 €/u.		12 u. 1,76 €/u.	12 u. 2,59 €/u.				

Notas:
(1) Incluem 2 uniões por secção.

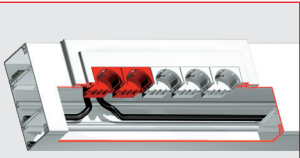
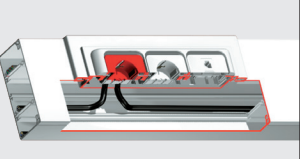
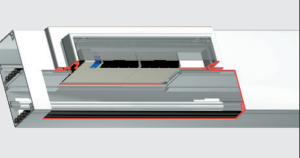
Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		30x40	30x60	40x40	40x60									
Referências	Cor Branco RAL 9010	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2									
						40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230	
						73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2	

Distribuição

Sem separador		 670	 980	 1020	 1550	 2275	 2745	 3890	 4730	 5700	 6530	 8205	 9930
Com separador		 450 450	 708 708	 1080 1080	 645 560 560 645		 1820 1820	 1105 890 890 1105	 1395 1085 1085 1395	 1535 1360 1360 1535	 1345 1070 1070 1070 1345	 1790 1285 1285 1285 1790	
Com separador, com cantoneira					 445 445		 650 650	 340 320 320 340	 1420 1420	 875 740 740 875	 1080 865 865 1080	 1220 1095 1095 1220	 1040 850 850 850 1040

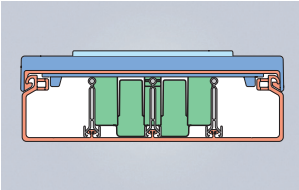
Adaptação de mecanismos

Com quadro e placa, sem caixa														
Com quadro, placa e caixa														
DIN com placa 12 módulos														
						 845 845	 650 330 330 650	 1560 1560	 1110 680 680 1110	 1395 860 860 1395	 1545 1090 1090 1545			
										 1355 345 490 1355	 1545 615 615 1545			
										 910 910	 1250 1250			

Secções livres de Calhas 73 com mecanismos instalados

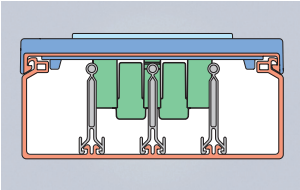
Continua na página seguinte

Mecanismo com caixa

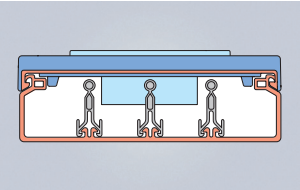


Em calhas de altura 40 mm

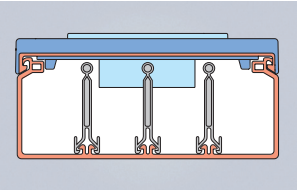
Mecanismo sem caixa



Em calhas de altura 60 mm

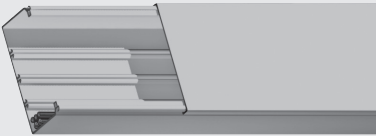
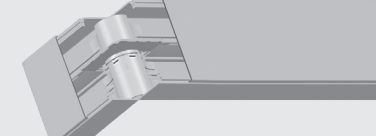
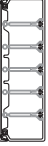
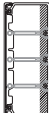
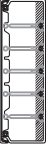
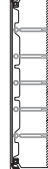


Em calhas de altura 40 mm



Em calhas de altura 60 mm

Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		16x16	20x30	30x40	40x40								
Referências	Cor Cinzento RAL 7035	78031-04	78043-04	73010-04	73020-04								
Distribuição													
Sem separador		 150	 437	 670	 1020								
Com separador													
Com separador, com cantoneira													
						 1550	 2713	 3890	 4730	 6530	 8205	 9930	
						 708 708			 1820 1820	 1105 890 890 1105	 1535 1360 1360 1535	 1345 1070 1070 1070 1345	 1790 1285 1285 1285 1790
						 445 445			 1420 1420	 875 740 740 875	 1220 1095 1095 1220	 1040 850 850 850 1040	 1380 1020 1020 1020 1020 1380





Caixas de conexões

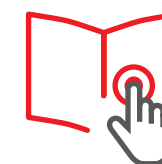
40

Para conexões e derivações em instalações com calhas

Material termoplástico isolante: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Aptas para qualquer tipo de instalações com Calhas 73 e Molduras 78.

Informação de gama



Material termoplástico: PVC

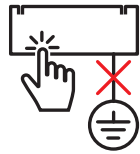
U24X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



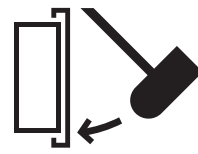
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



-5 °C / +60 °C

IMPACTO



IK07

FOGO



Não propagador da chama.

VDE



Caixas de conexões Branco.

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade





Hotelaria



Reabilitação de um edifício de habitação

Dimensões 70x70x27 mm		
	Dimensões (mm)	70x70x27
	Caixa de conexão e derivação	78455-2
		12 u. 4,18 €/u.

Dimensões 85x85x45 mm		
	Dimensões (mm)	85x85x45
	Caixa de conexão e derivação	71451-2
		24 u. 6,93 €/u.

Dimensões 110x110x45 mm		
	Dimensões (mm)	110x110x45
	Caixa de conexão e derivação	78457-2
		12 u. 10,93 €/u.
	Caixa de conexão e derivação	78457-04
		12 u. 11,19 €/u.

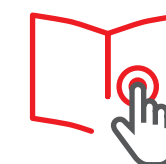
Dimensões 150x110x74 mm		
	Dimensões (mm)	150x110x74
	Caixa de conexão e derivação	73461-2
		6 u. 14,05 €/u.
	Caixa de conexão e derivação	73461-04
		6 u. 14,05 €/u.



Calhas para mecanismos

93

Informação de gama



Alimentação perimetral de postos de trabalho.

Componente termoplástico: PVC

U23X

Valor acrescentado



Possibilidade de incorporar qualquer tipo de mecanismo.

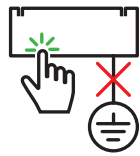
Com tampas independentes para separação de circuitos.

Isolante elétrico. Não é necessária a ligação à terra.

Material termoplástico isolante: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Características técnicas

ELÉTRICA



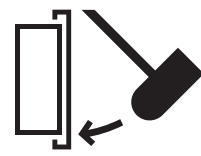
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



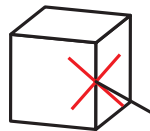
-5 °C / +60 °C

IMPACTO



Cor branco: IK10 – Tipo 1
(Consulte os dados técnicos)
Cor alumínio: IK07

GRAU DE PROTEÇÃO



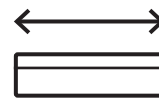
IP4X em montagem saliente na parede.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



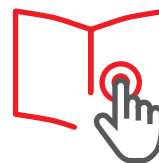
2 m

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Espaços de trabalho: escritório



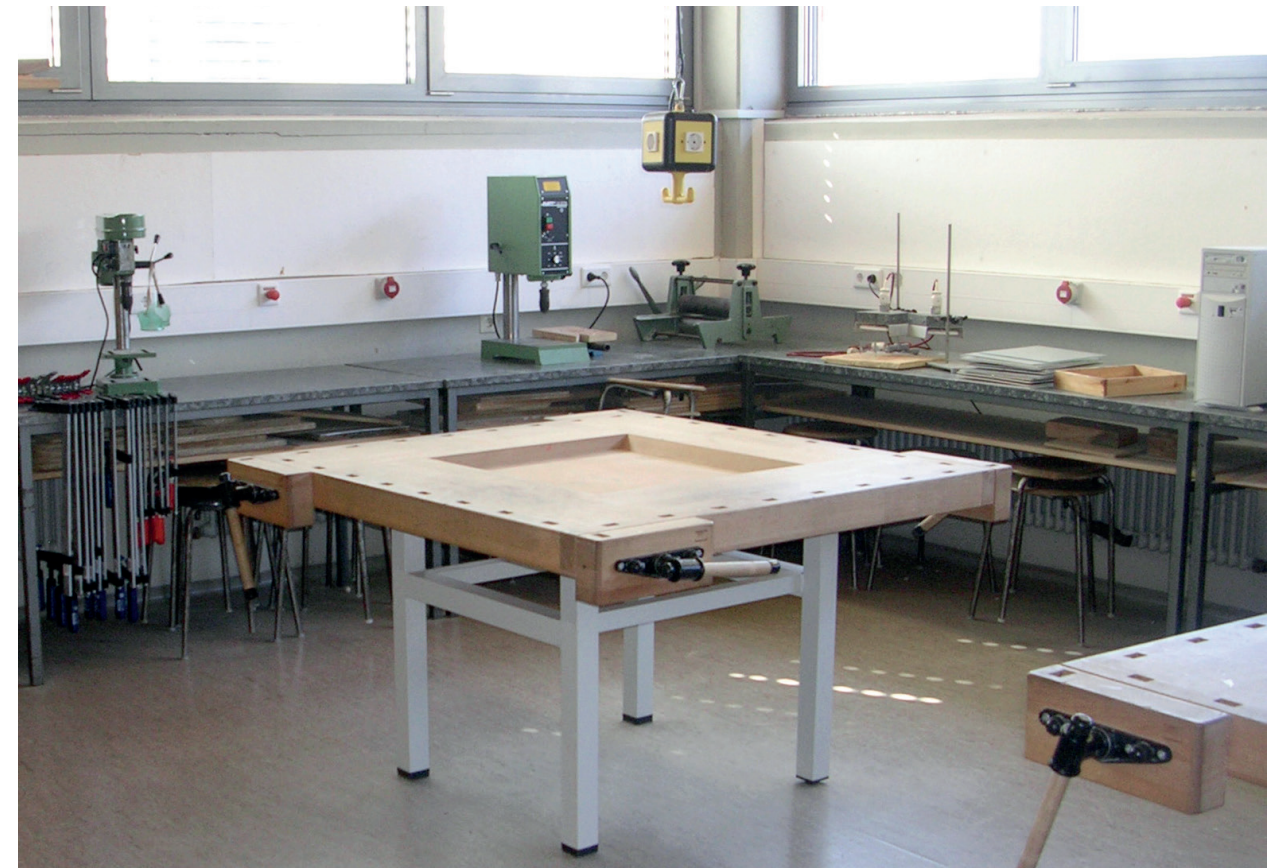
Espaços de trabalho: escritório



Espaços de trabalho: escritório



Espaços de trabalho: biblioteca



Centros de ensino

Branco Branco RAL 9010	Dimensões (mm)	50x80	50x100	50x130	50x150	
	Cotas (mm)					
	Dimensões da tampa (mm)	65	80	80	65	65
	Número máximo de compartimentos	2	2	2	4	
	Calha com 1 tampa 2 m	93020-2	93021-2	93022-2		
		12 m 18,87 €/m	12 m 20,74 €/m	12 m 25,56 €/m		
	Calha com 2 tampas 2 m				93074-2	
					8 m 38,73 €/m	
	Calha com 3 tampas 2 m					
					8 m 47,51 €/m	

50x170		50x170		70x100		70x130		70x170		70x210		70x230		
65	80	37	65	37	80	80	65	80	80	80	65	65	65	
4		6		2		2		4		4		6		
					93031-2		93032-2							
					12 m 28,61 €/m		12 m 32,27 €/m							
93076-2									93086-2		93087-2			
8 m 41,44 €/m									8 m 46,79 €/m		8 m 51,46 €/m			
		93125-2										93138-2		
		8 m 47,51 €/m										6 m 57,84 €/m		

Elementos funcionais em U23X

	Separador 2 m	93820 48 m 5,81 €/m		93820 48 m 5,81 €/m	93830 48 m 6,72 €/m
--	------------------	------------------------	--	------------------------	------------------------

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	93220-2	93221-2	93222-2	93224-2		93226-2	93225-2	93231-2	93232-2	93236-2	93237-2	93238-2
		4 u. 16,49 €/u.	4 u. 18,84 €/u.	4 u. 20,30 €/u.	2 u. 28,72 €/u.		2 u. 31,64 €/u.	2 u. 30,49 €/u.	4 u. 23,07 €/u.	4 u. 27,78 €/u.	2 u. 40,06 €/u.	2 u. 63,97 €/u.	2 u. 75,16 €/u.
	Ângulo exterior	93270-2	93271-2	93272-2	93274-2		93276-2	93275-2	93281-2	93282-2	93286-2	93287-2	93288-2
		4 u. 16,54 €/u.	4 u. 18,90 €/u.	4 u. 21,17 €/u.	2 u. 23,27 €/u.		2 u. 25,15 €/u.	2 u. 24,66 €/u.	4 u. 24,35 €/u.	4 u. 30,64 €/u.	2 u. 41,92 €/u.	2 u. 47,67 €/u.	2 u. 62,03 €/u.
	Ângulo interior	93320-2	93321-2	93322-2	93324-2		93326-2	93325-2	93331-2	93332-2	93336-2	93337-2	93338-2
		4 u. 14,69 €/u.	4 u. 16,17 €/u.	4 u. 17,81 €/u.	2 u. 21,30 €/u.		2 u. 22,07 €/u.	2 u. 21,85 €/u.	4 u. 22,08 €/u.	4 u. 26,02 €/u.	2 u. 33,25 €/u.	2 u. 39,77 €/u.	2 u. 51,22 €/u.
	Ângulo variável interior	73359-2 (1)					73359-2 (1)						
		4 u. 31,80 €/u.					4 u. 31,80 €/u.						
	Tampa final	93370-2	93371-2	93372-2	93374-2		93376-2	93381-2	93382-2	93386-2	93387-2	93388-2	
		6 u. 4,58 €/u.	6 u. 5,11 €/u.	6 u. 5,68 €/u.	6 u. 6,59 €/u.		6 u. 7,11 €/u.	6 u. 6,61 €/u..	6 u. 7,53 €/u.	6 u. 10,77 €/u.	6 u. 13,29 €/u.	6 u. 17,03 €/u.	
	Tapa-juntas	93520-2	93521-2	93522-2	93524-2	93526-2	93525-2	93531-2	93532-2	93536-2	93537-2	93538-2	
		12 u. 5,65 €/u.	12 u. 5,94 €/u.	12 u. 6,16 €/u.	12 u. 8,23 €/u.	12 u. 8,27 €/u.	12 u. 8,27 €/u.	12 u. 5,91 €/u.	12 u. 6,16 €/u.	12 u. 9,40 €/u.	12 u. 10,03 €/u.	12 u. 13,52 €/u.	
	Derivação T Derivar a uma calha de 100 mm de largura.	93421-2				93421-2	93431-2						
		12 u. 3,59 €/u.				12 u. 3,59 €/u.	12 u. 3,73 €/u.						

Branco Branco RAL 9010	Dimensões (mm)	50x80	50x100	50x130	50x150	
	Cotas (mm)					
	Dimensões da tampa (mm)	65	80	80	65	65
	Número máximo de compartimentos	2	2	2	4	
	Calha com 1 tampa 2 m	93020-2	93021-2	93022-2		
		12 m 18,87 €/m	12 m 20,74 €/m	12 m 25,56 €/m		
	Calha com 2 tampas 2 m				93074-2	
					8 m 38,73 €/m	
	Calha com 3 tampas 2 m					

50x170		50x170		70x100		70x130		70x170		70x210		70x230		
														
65	80	37	65	37	80	80	65	80	80	80	65	65	65	
4		6		2		2		4		4		6		
					93031-2		93032-2							
					12 m 28,61 €/m		12 m 32,27 €/m							
93076-2									93086-2		93087-2			
8 m 41,44 €/m									8 m 46,79 €/m		8 m 51,46 €/m			
		93125-2									93138-2			
		8 m 47,51 €/m									6 m 57,84 €/m			

Elementos de acabamento em U23X

	Perfil L 2 m	93575-2 24 m 5,81 €/m		93575-2 24 m 5,81 €/m	
				93570-2 48 m 4,91 €/m	93580-2 48 m 7,04 €/m
	Junta de acabamento de chão 2 m				

Elementos de proteção de cabos em U24X

	Cantoneira ângulos planos	93880 6 u. 18,22 €/u.		93880 6 u. 18,22 €/u.
	Cantoneira ângulos exteriores	93870 6 u. 16,09 €/u.		93870 6 u. 16,09 €/u.
	Protetor ranhura separador		93862 24 u. 3,13 €/u.	93862 24 u. 3,13 €/u.

Outros elementos funcionais em U23X

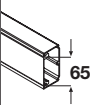
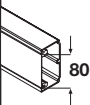
	União entre troços	93550 24 u. 1,35 €/u.		93550 24 u. 1,35 €/u.
---	--------------------	--------------------------	--	--------------------------

Adaptação modular de Guia articulada 51 em U24X

	Adaptador modular de guia	51623-2 12 u. 5,76 €/u.	51624-2 12 u. 6,84 €/u.	51623-2 12 u. 5,76 €/u.		51623-2 12 u. 5,76 €/u.	51624-2 12 u. 6,84 €/u.	51624-2 12 u. 6,84 €/u.	51623-2 12 u. 5,76 €/u.	51624-2 12 u. 6,84 €/u.	51623-2 12 u. 5,76 €/u.
---	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Continua na página seguinte



	Dimensão Tampa (mm)	65	80
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)		

Placa RJ45

	Plana 1 RJ45	93749-2 (1)	93750-2 (1)
		6 u. 12,80 €/u.	6 u. 12,71 €/u.
	Plana 2 RJ45	93751-2 (1)	93752-2 (1)
		6 u. 12,84 €/u.	6 u. 13,26 €/u.
	Inclinada 2 RJ45	93753-2 (2)	93754-2 (2)
		6 u. 12,93 €/u.	6 u. 13,36 €/u.

Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93608-2	93609-2
		12 u. 2,72 €/u.	12 u. 3,26 €/u.

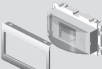
Adaptador 2 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93613-2	93614-2
		12 u. 4,67 €/u.	12 u. 5,31 €/u.

Adaptador 3 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93618-2	93619-2
		12 u. 4,94 €/u.	12 u. 6,04 €/u.

Adaptador DIN

	Adaptador DIN	93648-2 (5)	93649-2 (4)
		4 u. 14,97 €/u.	4 u. 15,98 €/u.

Caixa para mecanismo (7)

	Caixa 1 mecanismo	93713	93714
		12 u. 3,51 €/u.	12 u. 3,88 €/u.
	Caixa 2 mecanismos	93718	93719 (6)
		12 u. 4,37 €/u.	12 u. 5,64 €/u.
	Caixa 3 mecanismos	93728	93729 (6)
		12 u. 5,51 €/u.	12 u. 6,75 €/u.

Adaptador 1 mecanismo universal (8)

	Universal		93604
			12 u. 2,86 €/u.
	Universal com caixa		93709 (7)
			12 u. 7,22 €/u.

Caixa mecanismos industriais (9)

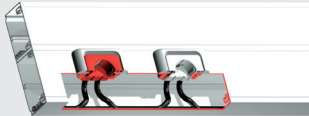
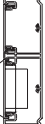
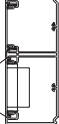
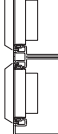
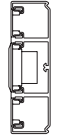
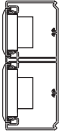
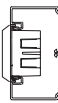
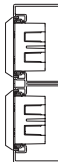
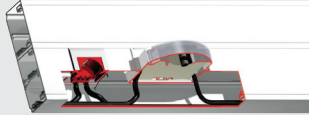
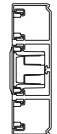
	Caixa mecanismos industriais		93708
			6 u. 22,43 €/u.



Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		50x80	50x100	50x130	50x150							
Cotas (mm)		52x80	52x100	52x130	52x154							
Referências	Cor Branco RAL 9010	93020-2	93021-2	93022-2	93074-2							
						50x170	50x170	70x100	70x130	70x170	70x210	70x230
						52x175	52x175	70x100	70x130	70x175	70x210	70x255

Adaptação de mecanismos

Mecanismos universais sem caixa			 2150	 3680			 2005		 3855	 5920	 4335 3580	 4265 4265		
Mecanismos modulares sem caixa		 1565	 2140	 3670	 1425 1425			 1490 1990	 1745 1390 1745	 3840	 5910	 2795 3570	 4250 4250	 2695 2520 2695
Mecanismos universais e industriais com caixa			 675 675	 1435 1435				 510 680		 3060	 5130	 4335 2790	 3475 3475	
Mecanismos modulares, DIN com caixa		 440 440	 480 480	 1245 1245	 425 320 320 425			 485 315 315 485	 1745 650 1745	 2625	 4695	 2075 2350	 3035 3035	 1975 1800 1975

Distribuição

Sem separador		 3110	 3890	 5415	 2955 2955		 3020 3735	 1745 2890 1745	 5590	 7660	 4335 5315	 6000 6000	 4235 4060 4235
Com separador		 1400 1400	 1795 1795	 2555 2555	 1380 1275 1275 1380		 1440 1325 1680 1800	 1745 1290 1290 1745	 2600 2600	 3635 3635	 2100 1895 2385 2600	 3090 2560 2526 3090	 2010 1835 1835 1835 1835 2010
Com separador ou com cantoneiras		 1075 1075	 1385 1385	 1985 1985	 1070 985 985 1070		 1105 995 1265 1375	 1305 975 975 1305	 2165 2165	 3025 3025	 1750 1565 1970 2150	 2570 2100 2100 2570	 1685 1540 1540 1540 1540 1685

Continua na página seguinte



	Dimensões (mm)	50x80	50x100		50x150	70x100	70x130	70x170	70x210
Alu Cor de alumínio RAL 9006	Cotas (mm)								
	Dimensões da tampa (mm)	65	80		65	80	80	65	80
	Número máximo de compartimentos	2	2		4	2	2	4	4
	Calha com 1 tampa 2 m	93020-03	93021-03			93031-03	93032-03		
		4 m 54,63 €/m	4 m 59,86 €/m			4 m 71,57 €/m	4 m 81,47 €/m		
	Calha com 2 tampas 2 m				93074-03			93086-03	93087-03
					4 m 89,64 €/m			4 m 119,32 €/m	4 m 131,12 €/m

Elementos funcionais em U23X

	Separador 2 m	93820		93820	93830
		48 m 5,81 €/m		48 m 5,81 €/m	48 m 6,72 €/m

Elementos de acabamento em U24X

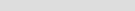
	Ângulo plano	93220-03	93221-03		93224-03	93231-03	93232-03	93236-03	93237-03
		4 u. 38,29 €/u.	4 u. 47,10 €/u.		2 u. 61,31 €/u.	4 u. 47,12 €/u.	4 u. 56,68 €/u.	4 u. 81,75 €/u.	2 u. 130,55 €/u.
	Ângulo exterior	93270-03	93271-03		93274-03	93281-03	93282-03	93286-03	93287-03
		4 u. 38,11 €/u.	4 u. 46,54 €/u.		2 u. 56,38 €/u.	4 u. 49,67 €/u.	2 u. 62,53 €/u.	2 u. 85,58 €/u.	2 u. 97,26 €/u.
	Ângulo interior	93320-03	93321-03		93324-03	93331-03	93332-03	93336-03	93337-03
		4 u. 37,64 €/u.	4 u. 45,44 €/u.		2 u. 54,02 €/u.	4 u. 45,08 €/u.	4 u. 53,11 €/u.	2 u. 67,87 €/u.	2 u. 81,13 €/u.
	Tampa final	93370-03	93371-03		93374-03	93381-03	93382-03	93386-03	93387-03
		6 u. 12,52 €/u.	6 u. 13,34 €/u.		6 u. 17,24 €/u.	6 u. 13,27 €/u.	6 u. 15,34 €/u.	6 u. 21,98 €/u.	6 u. 27,16 €/u.
	Tapa-juntas	93520-03	93521-03		93524-03	93531-03	93532-03	93536-03	93537-03
		12 u. 11,99 €/u.	12 u. 12,63 €/u.		12 u. 16,65 €/u.	12 u. 11,26 €/u.	12 u. 11,74 €/u.	12 u. 17,97 €/u.	12 u. 19,72 €/u.
	Derivação T Derivar a uma calha de 100 mm de largura.	93421-03			93421-03	93431-03			
		12 u. 11,37 €/u.			12 u. 11,37 €/u.	12 u. 11,77 €/u.			
	Perfil L 2 m	93575-03				93575-03			
		16 m 15,37 €/m				16 m 15,37 €/m			
	Junta de acabamento de chão 2 m	93570-2			93570-2	93580-2			
		48 m 4,91 €/m			48 m 4,91 €/m	48 m 7,04 €/m			



Elementos de proteção de cabos em U24X

	Cantoneira ângulos planos	93880		93880	
		6 u. 18,22 €/u.		6 u. 18,22 €/u.	
	Cantoneira ângulos exteriores	93870		93870	
		6 u. 16,09 €/u.		6 u. 16,09 €/u.	
	Protetor ranhura separador			93862	
				24 u. 3,13 €/u.	

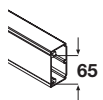
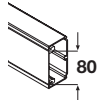
Outros elementos funcionais em U23X

	União entre troços	93550		93550
		24 u. 1,35 €/u.		24 u. 1,35 €/u.

Adaptação modular de Guia articulada 51 em U24X

	Adaptador modular de guia	51623-03	51624-03		51623-03	51624-03	51623-03	51624-03
		12 u. 12,32 €/u.	12 u. 13,22 €/u.		12 u. 12,32 €/u.	12 u. 13,22 €/u.	12 u. 12,32 €/u.	12 u. 13,22 €/u.



	Dimensão Tampa (mm)	65	80
Alu Cor de alumínio RAL 9006	Cotas (mm)		

Placa RJ45

  	Plana 1 RJ45	93749-03 (1) 6 u. 20,69 €/u.	93750-03 (1) 6 u. 22,06 €/u.
	Plana 2 RJ45	93751-03 (1) 6 u. 22,47 €/u.	93752-03 (1) 6 u. 23,99 €/u.
	Inclinada 2 RJ45	93753-03 (2) 6 u. 27,05 €/u.	93754-03 (2) 6 u. 28,72 €/u.

Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93608-03 12 u. 10,68 €/u.	93609-03 12 u. 11,28 €/u.
---	---	-------------------------------------	-------------------------------------

Adaptador 2 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93613-03 12 u. 12,23 €/u.	93614-03 12 u. 12,93 €/u.
---	---	-------------------------------------	-------------------------------------

Adaptador 3 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93618-03 12 u. 13,20 €/u.	93619-03 12 u. 14,52 €/u.
---	---	-------------------------------------	-------------------------------------

Adaptador DIN

	Adaptador DIN	93648-03 (4) 4 u. 27,24 €/u.	93649-03 (5) 4 u. 29,94 €/u.
---	---------------	--	--

Caixa para mecanismo (8)

	Caixa 1 mecanismo	93713 12 u. 3,51 €/u.	93714 12 u. 3,88 €/u.
	Caixa 2 mecanismos	93718 12 u. 4,37 €/u.	93719 (6) 12 u. 5,64 €/u.
	Caixa 3 mecanismos	93728 12 u. 5,51 €/u.	93729 (6) 12 u. 6,75 €/u.

Adaptador 1 mecanismo universal (7)

 	Universal		93604 12 u. 2,86 €/u.
	Universal com caixa		93709 (8) 12 u. 7,22 €/u.

Caixa mecanismos industriais (9)

	Caixa mecanismos industriais		93708 6 u. 22,43 €/u.
---	------------------------------	--	---------------------------------

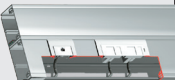
Notas:

- (1) Compatível com RJ45 Systimax solutions e Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (2) Compatível com RJ45 Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (3) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico,S.L.
- (4) Os mecanismos eléctricos DIN necessitam caixa, ref. 93718, para a sua fixação.
- (5) Os mecanismos eléctricos DIN necessitam caixa, ref. 93719, para a sua fixação.
- (6) Inclui separador
- (7) Usar quadros fornecidos pelo fabricante de mecanismos. Recomenda-se a utilização de mecanismos com espelhos de esquinas retas.
- (8) A caixa é necessária para assegurar a separação de circuitos
- (9) Caixa para mecanismos industriais, compatível com alguns mecanismos da marca Mennekes e outras. Consulte-nos.

Secções úteis (mm²)

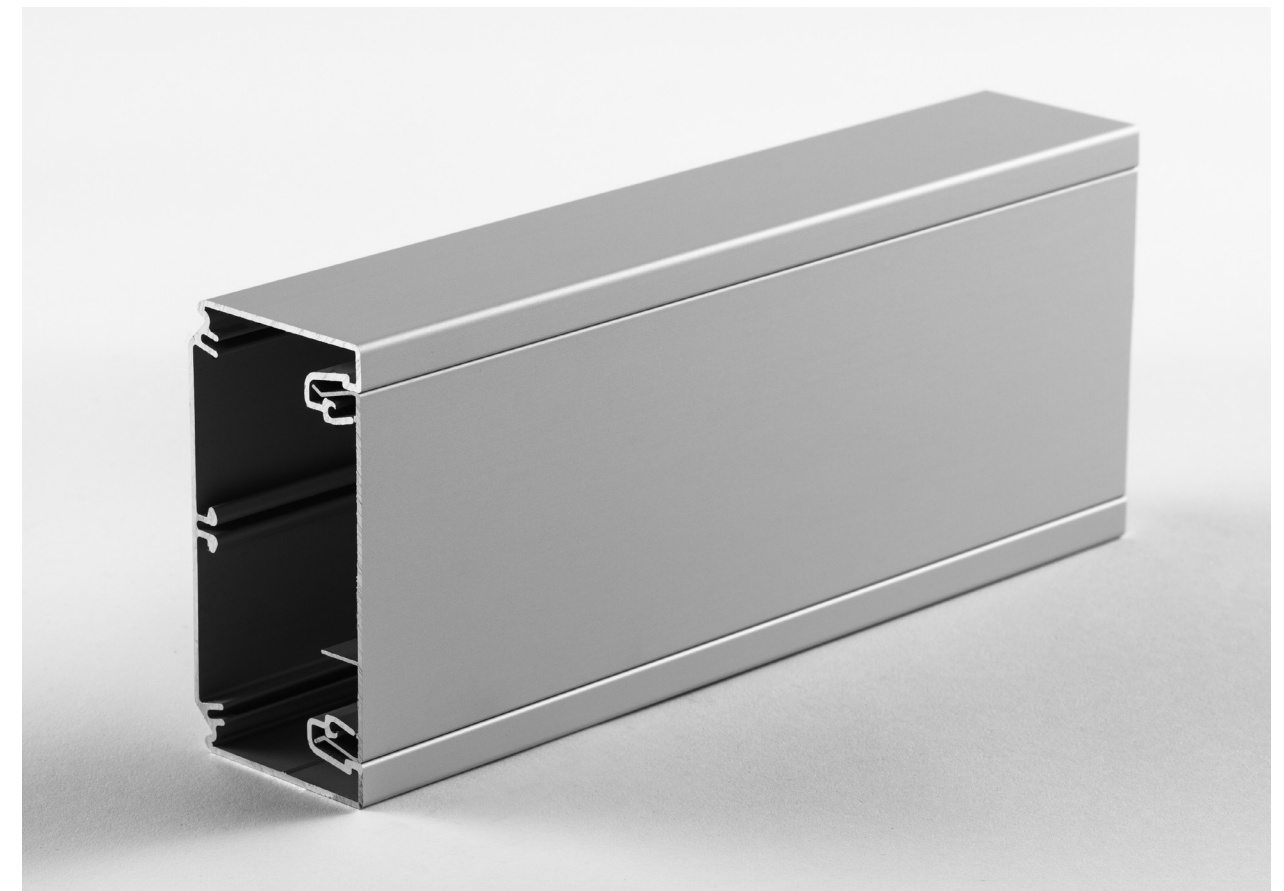
Dimensões (mm)		50x80	50x100	50x150	70x100	70x130	70x170	70x210		
Cotas (mm)		52x80	52x100	52x154	70x100	70x130	70x175	70x210		
Referências	Cor	Alu	RAL 9006	93020-03	93021-03	93074-03	93031-03	93032-03	93086-03	93087-03

Adaptação de mecanismos

Mecanismos universais sem caixa								4265
Mecanismos modulares sem caixa								4250
Mecanismos universais e industriais com caixa								3475
Mecanismos modulares e DIN com caixa								3035

Distribuição

Sem separador								6000
Com separador								3090
Com separador ou com cantoneiras								2570



Calhas para mecanismos Alumínio

93

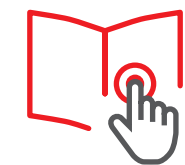
Alimentação perimetral de postos
de trabalho

Possibilidade de incorporar qualquer tipo
de mecanismo.

Com tampas independentes para separação
de circuitos.

Para ambientes onde se requer acabamentos
em alumínio.

Informação de gama

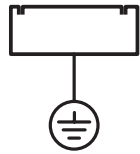


Matéria-prima

ALUMÍNIO

Características técnicas

ELÉTRICA



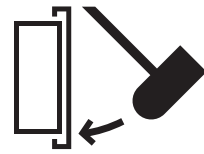
Sem isolamento elétrico.

TEMPERATURA



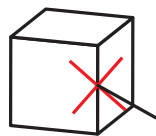
-5 °C / +60 °C

IMPACTO



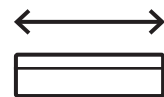
IK07

GRAU DE PROTEÇÃO



IP4X em montagem saliente na parede.

COMPRIMENTO



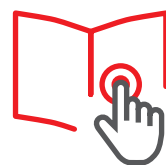
2 m

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade





Espaços de trabalho: escritório



Centros hospitalares



Espaços de trabalho: escritório



Centros hospitalares

	Dimensões (mm)	50x80	50x100	50x150	
Alu Cor de alumínio	Cotas (mm)				
	Dimensões da tampa (mm)	65	80	65	65
	Número máximo de compartimentos	2	2	4	
	Calha 1 tampa	93020-33	93021-33		
		4 m 107,10 €/m	4 m 114,42 €/m		
	Calha 2 tampas			93074-33	
				4 m 167,49 €/m	

Elementos funcionais em U23X

	Separador 2 m	93820
		48 m 5,81 €/m

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	93220-03	93221-03	93224-03
		4 u. 38,29 €/u.	4 u. 47,10 €/u.	2 u. 61,31 €/u.
	Ângulo exterior	93270-03	93271-03	93274-03
		4 u. 38,11 €/u.	4 u. 46,54 €/u.	2 u. 56,38 €/u.
	Ângulo interior	93320-03	93321-03	93324-03
		4 u. 37,64 €/u.	4 u. 45,44 €/u.	2 u. 54,02 €/u.
	Tampa final	93370-03	93371-03	93374-03
		6 u. 12,52 €/u.	6 u. 13,34 €/u.	6 u. 17,24 €/u.
	Tapa-juntas	93520-03	93521-03	93524-03
		12 u. 11,99 €/u.	12 u. 12,63 €/u.	12 u. 16,65 €/u.
	Derivação T Derivar a uma calha de 100 mm de largura.	93421-03		
		12 u. 11,37 €/u.		
	Perfil L 2 m	93575-03		
		16 m 15,37 €/m		
	Junta de acabamento de chão 2 m	93570-2		
		48 m 4,91 €/m		

Continua na página seguinte ➡

	Dimensões (mm)	50x80	50x100	50x150	
Alu Cor de alumínio	Cotas (mm)				
	Dimensões da tampa (mm)	65	80	65	65
	Número máximo de compartimentos	2	2	4	
	Calha 1 tampa	93020-33	93021-33		
		4 m 107,10 €/m	4 m 114,42 €/m		
	Calha 2 tampas			93074-33	
				4 m 167,49 €/m	

Elementos de proteção de cabos em U24X

	Cantoneira ângulos planos	93880
		6 u. 18,22 €/u.
	Cantoneira ângulos exteriores	93870
		6 u. 16,09 €/u.

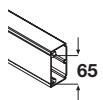
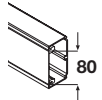
Outros elementos funcionais em U23X

	União entre troços	93550
		24 u. 1,35 €/u.

Adaptação modular de Guia articulada 51 em U24X

	Adaptador modular de guia	51623-03	51624-03	51623-03
		12 u. 12,32 €/u.	12 u. 13,22 €/u.	12 u. 12,32 €/u.

Continua na página seguinte ➡

	Dimensão Tampa (mm)	65	80
Alu Cor de alumínio	Cotas (mm)		



Placa RJ45

	Plana 1 RJ45	93749-03 (1)	93750-03 (1)
		6 u. 20,69 €/u.	6 u. 22,06 €/u.
	Plana 2 RJ45	93751-03 (1)	93752-03 (1)
		6 u. 22,47 €/u.	6 u. 23,99 €/u.
	Inclinada 2 RJ45	93753-03 (2)	93754-03 (2)
		6 u. 27,05 €/u.	6 u. 28,72 €/u.

Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93608-03	93609-03
		12 u. 10,68 €/u.	12 u. 11,28 €/u.

Adaptador 2 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93613-03	93614-03
		12 u. 12,23 €/u.	12 u. 12,93 €/u.

Adaptador 3 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	93618-03	93619-03
		12 u. 13,20 €/u.	12 u. 14,52 €/u.

Adaptador DIN

	Adaptador DIN	93648-03 (5)	93649-03 (4)
		4 u. 27,24 €/u.	4 u. 29,94 €/u.

Caixa para mecanismo

	Caixa 1 mecanismo	93713	93714
		12 u. 3,51 €/u.	12 u. 3,88 €/u.
	Caixa 2 mecanismos	93718	93719 (6)
		12 u. 4,37 €/u.	12 u. 5,64 €/u.
	Caixa 3 mecanismos	93728	93729 (6)
		12 u. 5,51 €/u.	12 u. 6,75 €/u.

Adaptador 1 mecanismo universal (7)

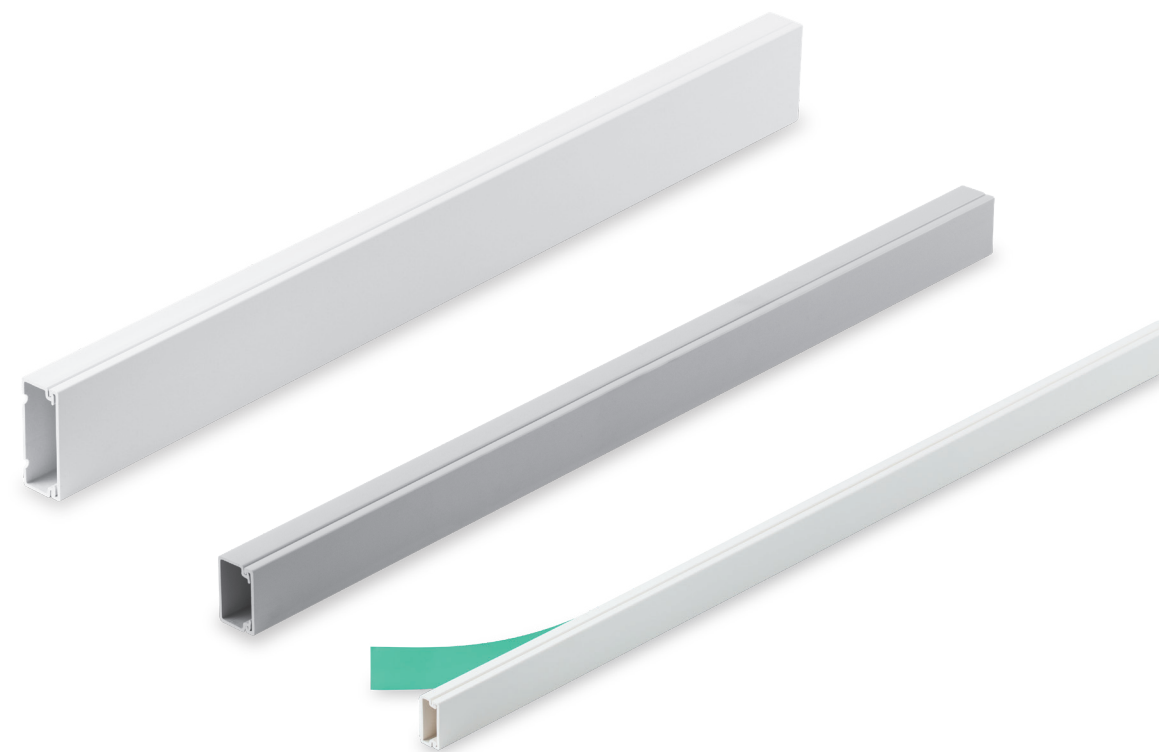
	Universal		93604
			12 u. 2,86 €/u.
	Universal com caixa		93709 (8)
			12 u. 7,22 €/u.

Caixa mecanismos industriais (9)

	Caixa mecanismos industriais		93708
			12 u. 7,22 €/u.

Notas

- (1) Compatível com RJ45 Systimax solutions e Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (2) Compatível com RJ45 Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (3) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelaje eléctrico,S.L.
- (4) Os mecanismos elétricos DIN necessitam caixa, ref. 93719, para a sua fixação.
- (5) Os mecanismos elétricos DIN necessitam caixa, ref 93718, para a sua fixação.
- (6) Inclui separador.
- (7) Usar quadros fornecidos pelo fabricante de mecanismos. Recomenda-se a utilização de mecanismos com espelhos de esquinas retas.
- (8) A caixa é necessária para assegurar a separação de circuitos.
- (9) Caixa para mecanismos industriais,compatível com alguns mecanismos da marca Mennekes e outras. Consulte-nos.



Molduras

78

Distribuição de cabos e adaptação de mecanismos

Compatível com as principais marcas de mecanismos.

Possibilidade de base adesiva.

Sistema de fácil acessibilidade para instalação e reinstalação de cablagem.

Material termoplástico isolante: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Isolante elétrico. Não é necessária ligação à terra.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

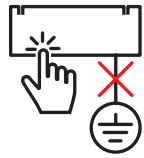
U23X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



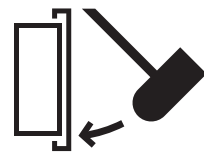
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



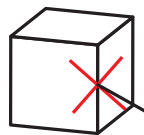
-5 °C / +60 °C

IMPACTO



IK07

GRAU DE PROTEÇÃO



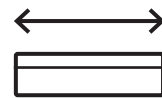
IP4X em montagem saliente na parede.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



2 m

UL



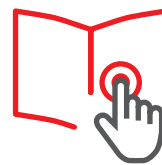
Moldura Cinzento

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Reabilitação de habitação



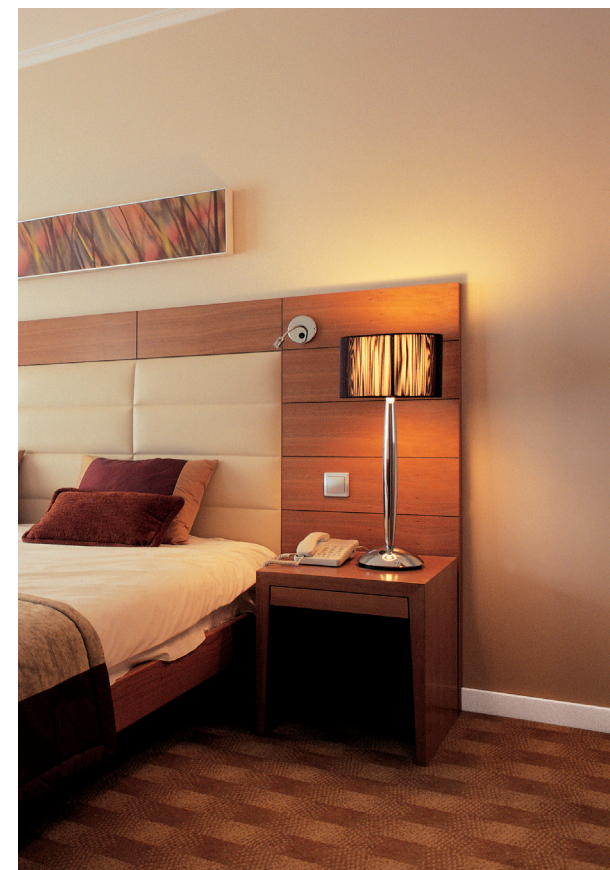
Reabilitação de habitação



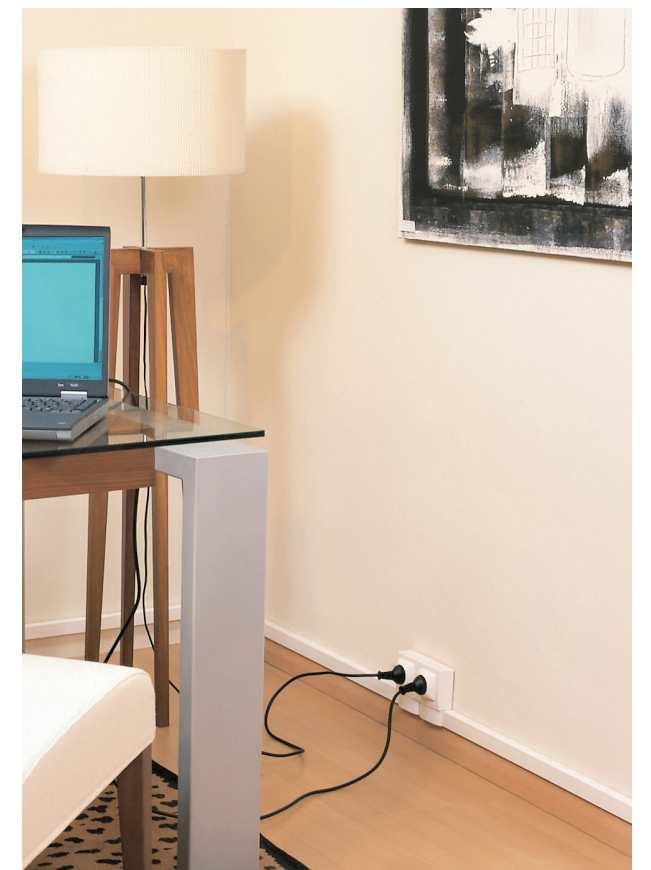
Centros de ensino: biblioteca



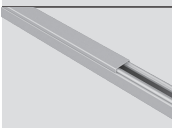
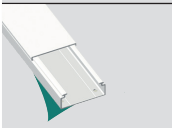
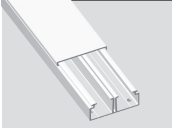
Centros hospitalares: cozinha



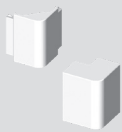
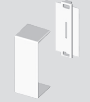
Hotelaria



Reabilitação de habitação

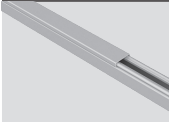
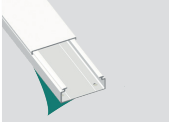
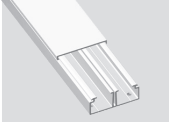
	Dimensões (mm)	7x12	10x16	10x22	10x30		16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
 Branco RAL 9010, Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)	 7 12	 10 16	 10 22	 10 30		 16 16	 16 30  16 30	 16 50	 20 30  20 30	 20 50  20 50	 20 75
	Moldura sem separador 2 m	78010-2	78021-2	78022-2	78023-2		78031-2	78033-2		78043-2	78045-2	
		200 m 1,17 €/m	96 m 1,67 €/m	96 m 1,76 €/m	80 m 2,43 €/m		80 m 2,45 €/m	60 m 3,61 €/m		60 m 3,83 €/m	48 m 5,82 €/m	
	Moldura sem separador Cinzento RAL 7035 2 m						78031-04			78043-04		
							80 m 2,45 €/m			60 m 3,83 €/m		
	Moldura adesiva 2 m	78010-2A	78021-2A	78022-2A	78023-2A		78031-2A	78033-2A		78043-2A	78045-2A	
		180 m 2,08 €/m	80 m 2,87 €/m	72 m 3,33 €/m	80 m 4,97 €/m		64 m 3,54 €/m	50 m 6,09 €/m		48 m 6,77 €/m	30 m 8,81 €/m	
	Moldura com separador 2 m							78083-2	78085-2	78093-2	78095-2	78147-2
								60 m 4,42 €/m	48 m 5,58 €/m	60 m 5 €/m	48 m 6,71 €/m	30 m 9,62 €/m

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano		78222-2	78223-2		78231-2 78231-2	78233-2	78235-2	78243-2 78243-2	78245-2	78247-2
			24 u. 1,53 €/u.	24 u. 1,80 €/u.		24 u. 1,95 €/u.	12 u. 2,31 €/u.	12 u. 3,88 €/u.	12 u. 3,27 €/u.	12 u. 4,03 €/u.	6 u. 5,22 €/u.
	Ângulo exterior		78272-2	78273-2		78281-2 78281-2	78283-2	78285-2	78293-2 78293-2	78295-2	78297-2
			24 u. 1,72 €/u.	24 u. 2,05 €/u.		24 u. 2,18 €/u.	12 u. 2,31 €/u.	12 u. 4,57 €/u.	12 u. 3,71 €/u.	12 u. 4,58 €/u.	6 u. 5,44 €/u.
	Ângulo interior		78322-2	78323-2		78331-2 78331-2	78333-2	78335-2	78343-2 78343-2	78345-2	78347-2
			24 u. 1,61 €/u.	24 u. 1,92 €/u.		24 u. 2,18 €/u.	12 u. 2,30 €/u.	12 u. 4,16 €/u.	12 u. 3,64 €/u.	12 u. 4,49 €/u.	6 u. 5,08 €/u.
	Tampa final		78372-2	78373-2		78381-2 78381-2	78383-2	78385-2	78393-2 78393-2	78395-2	78397-2
			24 u. 1,62 €/u.	24 u. 2,46 €/u.		24 u. 2,78 €/u.	12 u. 2,99 €/u.	12 u. 4,52 €/u.	12 u. 4,13 €/u.	12 u. 4,76 €/u.	6 u. 5,88 €/u.
	Derivação		78472-2	78473-2		78481-2	78483-2	78485-2	78493-2	78495-2	78497-2
			24 u. 2,47 €/u.	24 u. 4,07 €/u.		24 u. 4,65 €/u.	12 u. 4,80 €/u.	12 u. 6,73 €/u.	12 u. 6,55 €/u.	12 u. 7,03 €/u.	6 u. 8,63 €/u.
	Tapa-juntas		78522-2	78523-2		78531-2 78531-2	78533-2	78535-2	78543-2 78543-2	78545-2	78547-2
			24 u. 1,50 €/u.	24 u. 2,08 €/u.		24 u. 2,22 €/u.	12 u. 2,49 €/u.	12 u. 3,86 €/u.	12 u. 3,35 €/u.	12 u. 3,86 €/u.	6 u. 4,49 €/u.

Continua na página seguinte



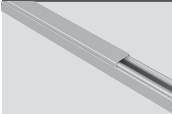
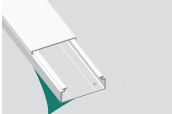
	Dimensões (mm)	7x12	10x16	10x22	10x30		16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
 Branco RAL 9010, Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)	 7 12	 10 16	 10 22	 10 30		 16 16	 16 30  16 30	 16 50	 20 30  20 30	 20 50  20 50	 20 75
	Moldura sem separador 2 m	78010-2	78021-2	78022-2	78023-2		78031-2	78033-2		78043-2	78045-2	
		200 m 1,17 €/m	96 m 1,67 €/m	96 m 1,76 €/m	80 m 2,43 €/m		80 m 2,45 €/m	60 m 3,61 €/m		60 m 3,83 €/m	48 m 5,82 €/m	
	Moldura sem separador Cinzento RAL 7035 2 m						78031-04			78043-04		
							80 m 2,45 €/m			60 m 3,83 €/m		
	Moldura adesiva 2 m	78010-2A	78021-2A	78022-2A	78023-2A		78031-2A	78033-2A		78043-2A	78045-2A	
		180 m 2,08 €/m	80 m 2,87 €/m	72 m 3,33 €/m	80 m 4,97 €/m		64 m 3,54 €/m	50 m 6,09 €/m		48 m 6,77 €/m	30 m 8,81 €/m	
	Moldura com separador 2 m							78083-2	78085-2	78093-2	78095-2	78147-2
								60 m 4,42 €/m	48 m 5,58 €/m	60 m 5 €/m	48 m 6,71 €/m	30 m 9,62 €/m

Caixas de conexão e derivação em U24X

	Caixa de conexão e derivação Inclui-se 2 parafusos		78503-2		78503-2	78507-2	78503-2	78507-2
			12 u. 7,04 €/u.		12 u. 7,04 €/u.	6 u. 9,08 €/u.	12 u. 7,04 €/u.	6 u. 9,08 €/u.
	Caixa de conexão e derivação 70x70x27 mm		78455-2		78455-2			
			12 u. 4,18 €/u.		12 u. 4,18 €/u.			
	Caixa de conexão e derivação 110x110x45 mm		78457-2		78457-2 78457-04	78457-2	78457-2 78457-04	78457-2
			12 u. 11,91 €/u.		12 u. 11,91 €/u.	12 u. 11,91 €/u.	12 u. 11,91 €/u.	12 u. 11,91 €/u.
	Caixa de conexão e derivação 110x150x74 mm		73461-2		73461-2 73461-04	73461-2	73461-2 73461-04	73461-2
			6 u. 14,05 €/u.		6 u. 14,05 €/u.	6 u. 14,05 €/u.	6 u. 14,05 €/u.	6 u. 14,05 €/u.
	Caixa de conexão e derivação 85x85x45 mm		71451-2		71451-2			
			24 u. 6,93 €/u.		24 u. 6,93 €/u.			

Continua na página seguinte



	Dimensões (mm)	7x12	10x16	10x22	10x30		16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
 Branco RAL 9010, Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)	 7 12	 10 16	 10 22	 10 30		 16 16	 16 30  16 30	 16 50	 20 30  20 30	 20 50  20 50	 20 75
	Moldura sem separador 2 m	78010-2	78021-2	78022-2	78023-2		78031-2	78033-2		78043-2	78045-2	
		200 m 1,17 €/m	96 m 1,67 €/m	96 m 1,76 €/m	80 m 2,43 €/m		80 m 2,45 €/m	60 m 3,61 €/m		60 m 3,83 €/m	48 m 5,82 €/m	
	Moldura sem separador Cinzento RAL 7035 2 m						78031-04			78043-04		
							80 m 2,45 €/m			60 m 3,83 €/m		
	Moldura adesiva 2 m	78010-2A	78021-2A	78022-2A	78023-2A		78031-2A	78033-2A		78043-2A	78045-2A	
		180 m 2,08 €/m	80 m 2,87 €/m	72 m 3,33 €/m	80 m 4,97 €/m		64 m 3,54 €/m	50 m 6,09 €/m		48 m 6,77 €/m	30 m 8,81 €/m	
	Moldura com separador 2 m							78083-2	78085-2	78093-2	78095-2	78147-2
								60 m 4,42 €/m	48 m 5,58 €/m	60 m 5 €/m	48 m 6,71 €/m	30 m 9,62 €/m

Adaptação para mecanismos em **U24X**

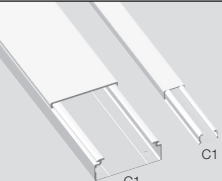
	Adaptador para 1 mecanismo Oteo (1)		78870-2		78880-2	78890-2
			12 u. 4,62 €/u.		12 u. 6,22 €/u.	12 u. 8,43 €/u.
	Adaptador para 1 mecanismo universal		78740-2		78740-2	
			12 u. 7,64 €/u.		12 u. 7,64 €/u.	
	Adaptador para 2 mecanismos universais		78741-2		78741-2	
			6 u. 12,51 €/u.		6 u. 12,51 €/u.	

Adaptador de Guia articulada 51 em **U24X**

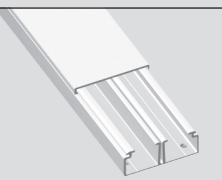
	Adaptador universal de guia		51630-2		51630-2
			12 u. 5,87 €/u.		12 u. 5,87 €/u.
	Adaptador para 1 mecanismo universal		51623-2		51623-2
			12 u. 5,76 €/u.		12 u. 5,76 €/u.

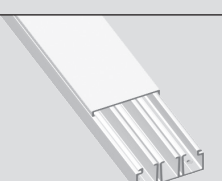
Notas:
(1) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico,S.L.

Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
Referências	Cor RAL 9010 / RAL 7035	78010-2 78010-2A	78021-2 78021-2A	78022-2 78022-2A	78023-2	78031-2 78031-2A 78031-04	78033-2 78033-2A		78043-2 78043-04	78045-2	
		 46	 100	 143	 205	 150	 323		 437	 764	
Compartimentos		C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	
Quantidade recomendada condutores tipo H07V-K	1,5 mm²	2	4	6	9	6	14		18	32	
	2,5 mm²	1	3	4	6	4	9		12	21	
	4 mm²	1	2	3	4	3	7		9	17	
	6 mm²		1	2	3	2	4		5	10	



Dimensões (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
Referências	Cor RAL 9010						78083-2	78085-2	78093-2	78095-2	
							 136  136	 262  262	 184  184	 343  343	
Compartimentos							C1 C2	C1 C2	C1 C2	C1 C2	
Quantidade recomendada condutores tipo H07V-K	1,5 mm²						6 6	11 11	8 8	14 14	
	2,5 mm²						4 4	7 7	5 5	9 9	
	4 mm²						3 3	6 6	4 4	7 7	
	6 mm²						2 2	3 3	2 2	4 4	

Dimensões (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
Referências	Cor RAL 9010										78147-2
											 337  345  337
Compartimentos											C1 C2 C3
Quantidade recomendada condutores tipo H07V-K	1,5 mm²										14 15 14
	2,5 mm²										9 10 9
	4 mm²										7 8 7
	6 mm²										4 4 4

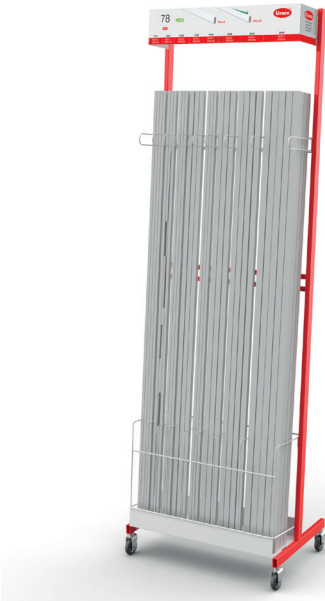
Expositor

Molduras 78

Adesivas

Medidas

ALTURA	220 cm
LARGURA	73 cm
PROFUNDIDADE	42 cm



Expositor Molduras adesivas 78

Tabela de preços
Abril 2025

Quantidade	Medidas (mm)	Denominação	Referência	Euros m/u.	PVP Euros
180 m.	7x12	Molduras adesivas	78010-2A	2,08	374,40
80 m.	10x16		78021-2A	2,87	229,60
72 m.	10x22		78022-2A	3,33	239,76
60 m.	10x30		78023-2A	4,97	298,20
64 m.	16x16		78031-2A	3,54	226,56
50 m.	16x30		78033-2A	6,09	304,50
48 m.	20x30		78043-2A	6,77	324,96
30 m.	20x50		78045-2A	8,81	264,30
1 u.	2200x730x420	Expositor Molduras 78	EXPM78.1	sem encargos	
Total PVP				2.262,28	

Expositor Molduras 78

Tabela de preços
Abril 2025

Quantidade	Medidas (mm)	Denominação	Referência	Euros m/u.	PVP Euros
200 m.	7x12	Molduras	78010-2	1,17	234,00
96 m.	10x16		78021-2	1,67	160,32
96 m.	10x22		78022-2	1,76	168,96
80 m.	10x30		78023-2	2,43	194,40
80 m.	16x16		78031-2	2,45	196,00
60 m.	16x30		78033-2	3,61	216,60
60 m.	20x30		78043-2	3,83	229,80
48 m.	20x50		78045-2	5,82	279,36
1 u.	2200x730x420	Expositor Molduras 78	EXPM78.1	sem encargos	
Total PVP				1.679,44	



80

Rodapé

80

Distribuição de cabos
e adaptação de mecanismos
na posição de rodapé

Isolante elétrico. Não é necessária a ligação
à terra.

Linhas simples e forma compacta para
instalação em obra nova ou remodelação.

Substitui o rodapé convencional.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

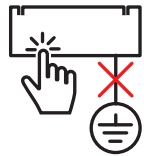
U23X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



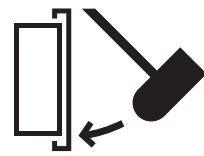
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



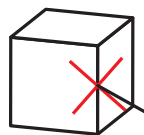
-5 °C / +60 °C

IMPACTO



IK07

GRAU DE PROTEÇÃO



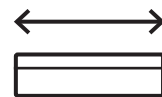
IP4X em montagem saliente na parede.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



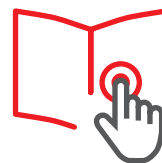
2 m

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Hotelaria



Reabilitação de habitações



Reabilitação de habitações



Reabilitação de habitação



Instalações desportivas

	Dimensões (mm)	16x100
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)	16 100

Rodapé 80 em U23X

Rodapé 2 m	80034-2
	24 m 16,53 €/m

Elementos de acabamento em U24X

Ângulo exterior	80284-2 6 u. 6,65 €/u.
Ângulo interior	80334-2 6 u. 7,16 €/u.
Tampa final	80384-2 6 u. 4,40 €/u.
Tapa-juntas	80534-2 6 u. 4,47 €/u.
Derivação moldura	80434-2 6 u. 10,53 €/u.

Adaptação de mecanismos em U24X

Adaptador para 1 mecanismo Universal	80700-2 12 u. 13,29 €/u.
Adaptador para 1 mecanismo Otéo* (1)	80880-2 12 u. 7,72 €/u.

Continua na página seguinte ➔

	Dimensões (mm)	16x100
Alu Cor de alumínio RAL 9006	Cotas (mm)	16 100

Rodapé 80 em U23X

Rodapé 2 m	80034-03
	12 m 37,49 €/m

Elementos de acabamento em U24X

Ângulo exterior	80284-03 6 u. 12,41 €/u.
Ângulo interior	80334-03 6 u. 11,47 €/u.
Tampa final	80384-03 6 u. 9,47 €/u.
Tapa-juntas	80534-03 6 u. 8,53 €/u.
Derivação moldura	80434-03 6 u. 17,04 €/u.

Adaptação de mecanismos em U24X

Adaptador para 1 mecanismo Universal	80700-03 12 u. 26,72 €/u.
---	---

Notes:
(1) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico,S.L.

Continua na página seguinte ⬇

Secções úteis (mm²)

O Rodapé 80 permite distribuir, pelo seu interior, todos os serviços elétricos e de telecomunicações necessários a diferentes tipos de locais: habitações, locais comerciais, hotéis e pequenos escritórios.



Capacidade recomendada

			Rodapé 80 C1 (mm²)	Rodapé 80 C2 (mm²)	Rodapé 80 C3 (mm²)	Rodapé 80 C4 (mm²)
			331	302	228	86
Tipo de cabo		Ø (mm)				
Eletricidade	H07V-K 1,5 mm²	3,5	14	13	10	
	H07V-K 2,5 mm²	4,2	9	8	6	
	H07V-K 4 mm²	4,8	7	7	5	
	H07V-K 6 mm²	6,3	4	4	3	
Pares de cobre	U/UTP 4P (Cat 6)	5,4	5	5	3	1
	F/UTP 4P (Cat 6)	6,6	3	3	2	0
	F/FTP 4P (Cat 6)	7,6	2	2	1	0
	U/UTP 4P (Cat 6A)	8,5	2	2	1	0
Cabo coaxial	(RG6)	7,0	3	3	2	0
Fibra ótica	(2 fibras)	3,5	13	12	9	3
		4,8	7	6	4	1

No caso dos cabos de telecomunicações, o cálculo foi realizado segundo os requisitos previstos no Manual ITED 3ª edição.

Alimentação
de postos
de trabalho

51
50
52

Sistema de alimentação
de postos de trabalho

Compatível com mini-colunas ou sistema de alimentação de mobiliário.

Para montagem embutida no pavimento ou suspensa em pavimento falso.

Tampa estanque que protege as ligações da água.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

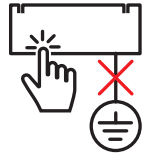
U24X ALUMINIO

Componente termoplástico: Policarbonato

PC

Características técnicas

ELÉTRICA



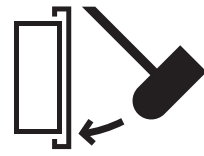
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



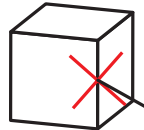
-5 °C / +60 °C

IMPACTO



IK07

GRAU DE PROTEÇÃO



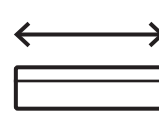
IP4X

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



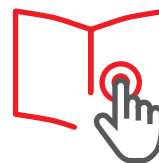
1 ou 3 m - Guia articulada
3,14 ou 4,14 m - Colunas

MARCA CE



Conformidade com a norma
51 - EN 62549:2012.
50 - EN 50085-2-4:2009.
52 - EN 50085-2-2:2008.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade





Centros de ensino: biblioteca



Espaços de trabalho: escritório



Espaços de trabalho: escritório



Centros de ensino: biblioteca



Naves industriais: escritório

Caixa de mobiliário

	Caixa de mobiliário montagem fixa para 4 mecanismos (1)	Cinzento	51323
			1 u. 40,51 €/u.
	Caixa de mobiliário montagem móvel para 4 mecanismos (1) Para mesas de espessura entre 5 mm e 45 mm.	Antracite	51323-05
			1 u. 64,11 €/u.
	Caixa de mobiliário montagem móvel para 4 mecanismos (1) Para mesas de espessura entre 5 mm e 45 mm.	Cinzento	51423
			1 u. 84,67 €/u.
	Caixa de mobiliário montagem móvel para 4 mecanismos (1) Para mesas de espessura entre 5 mm e 45 mm.	Antracite	51423-05
			1 u. 140,70 €/u.

Guia articulada 51 e fixações de Guia articulada 51 em PC

	Guia articulada Conduzir e ordenar os cabos. Incluído o encaixe de guia ref. 51600-10.	L = 1 m	51602-10
			1 u. 59,38 €/u.
	Guia articulada Conduzir e ordenar os cabos. Incluído o encaixe de guia ref. 51600-10.	L = 3 m	51606-10
			1 u. 159,66 €/u.
	Guia articulada fechada Incluído o encaixe de guia ref. 51600-10.	L = 1 m	51601-10
			1 u. 75,18 €/u.
	Guia articulada fechada Incluído o encaixe de guia ref. 51600-10.	L = 3 m	51603-10
			1 u. 201,05 €/u.
	Encaixe de guia Inclui 2 peças.		51600-10
			6 u. 11,74 €/u.
	Braçadeira de fixação		51612-10
			4 u. 6,96 €/u.
	Guia articulada fechada Incluído o encaixe de guia ref. 51600-17.	L = 1 m	51601-17
			1 u. 76,66 €/u.
	Encaixe de guia Inclui 2 peças.		51600-17
			6 u. 11,43 €/u.

Continua na página seguinte ➔

Fixações de Guia articulada 51 em U24X

	Fixação ao chão Para fixar a guia ao pavimento, parede e teto.	51610
		6 u. 7,31 €/u.
	Fixação ao chão Para fixar a guia ao pavimento, parede e teto.	51610-17
		6 u. 7,68 €/u.
	Fixação ao teto falso	51611
		6 u. 16,49 €/u.

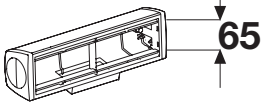
Fixação da Guia articulada 51 a Caixas de conexões 52 em Aço Inox.

	Tampa para guia articulada Aço Inox.	51814
		2 u. 59,44 €/u.

Adaptadores de Guia articulada 51 em U24X

	Adaptador modular de guia A=65 mm	51623-2
		12 u. 5,76 €/u.
	Adaptador modular de guia A=80 mm	51624-2
		12 u. 6,84 €/u.
	Adaptador modular de guia A=65 mm	51623-03
		12 u. 12,32 €/u.
	Adaptador modular de guia A=80 mm	51624-03
		12 u. 13,22 €/u.
	Adaptador universal de guia	51630-2
		12 u. 5,87 €/u.

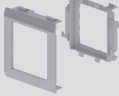
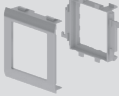
Continua na página seguinte ↓

	Dimensão Tampa (mm)	65
 Cinzento RAL 7035, Antracite	Cotas (mm)	
	Cinzento	51323
		1 u. 40,51 €/u.
	Antracite	51323-05
		1 u. 64,11 €/u.
	Cinzento	51423
		1 u. 84,67 €/u.
	Antracite	51423-05
		1 u. 140,70 €/u.

Placa RJ45

	Plana 1 RJ45	Branco	93749-2 (2)
			6 u. 12,80 €/u.
	Plana 2 RJ45	Alu	93749-03 (2)
			6 u. 20,69 €/u.
	Inclínada 2 RJ45	Branco	93751-2 (2)
			6 u. 12,84 €/u.
	Inclínada 2 RJ45	Alu	93751-03 (2)
			6 u. 22,47 €/u.
	Inclínada 2 RJ45	Branco	93753-2 (3)
			6 u. 12,93 €/u.
	Inclínada 2 RJ45	Alu	93753-03 (3)
			6 u. 27,05 €/u.

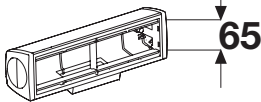
Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (4)	Branco	93608-2
			12 u. 2,72 €/u.
	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (4)	Alu	93608-03
			12 u. 10,68 €/u.

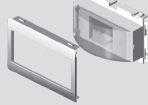
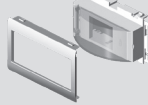
Adaptador 2 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (4)	Branco	93613-2
			12 u. 4,67 €/u.
	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (4)	Alu	93613-03
			12 u. 12,23 €/u.

Continua na página seguinte ➡

	Dimensão Tampa (mm)	65
 Cinzento RAL 7035, Antracite	Cotas (mm)	
	Cinzento	51323
		1 u. 40,51 €/u.
	Antracite	51323-05
		1 u. 64,11 €/u.
	Cinzento	51423
		1 u. 84,67 €/u.
	Antracite	51423-05
		1 u. 140,70 €/u.

Adaptador DIN

	Adaptador DIN	Branco	93648-2 (5)
			4 u. 14,97 €/u.
	Adaptador DIN	Alu	93648-03 (5)
			4 u. 27,24 €/u.

Caixa de mecanismos (6)

	Caixa 1 mecanismo	93713
		12 u. 3,51 €/u.
	Caixa 2 mecanismos	93718
		12 u. 4,37 €/u.

- Notas:**
- (1) As caixas de mobiliário podem unir-se para aumentar o número de mecanismos. Inclui-se peça de união.
- (2) Compatível com RJ45 Systimax solutions e Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (3) Compatível com RJ45 Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (4) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparellaje eléctrico,S.L.
- (5) Os mecanismos eléctricos DIN necessitam caixa, ref. 93718 para a sua fixação.
- (6) A caixa é necessária para assegurar a separação de circuitos

Continua na página seguinte ↓

	Largura para mecanismos (mm)	65	80
Cinz. Ant. Cinzento RAL 7035, Antracite	Cotas (mm)		
	Cinzento Mini-Coluna para 4 mecanismos Instalar 4 mecanismos. Antracite	50623	50624
		1 u. 157,40 €/u.	1 u. 181,61 €/u.
		50623-05	50624-05
		1 u. 218,52 €/u.	1 u. 252,15 €/u.
	Cinzento Mini-Coluna para 8 mecanismos Instalar 4 mecanismos em cada face. Antracite	50723	50724
		1 u. 170,12 €/u.	1 u. 198,99 €/u.
		50723-05	50724-05
		1 u. 238,43 €/u.	1 u. 276,33 €/u.
	Cinzento Mini-Coluna para 16 mecanismos Instalar 8 mecanismos em cada face.	50743	50744
		1 u. 233,86 €/u.	1 u. 273,98 €/u.

Montagem de Mini-colunas 50 com Caixas de conexões para chão 52 em U24X

	Caixa de chão	52802
		4 u. 44,24 €/u.

Placa RJ45

	Plana 1 RJ45	Branco	93749-2 (1)	93750-2 (1)
			6 u. 12,80 €/u.	6 u. 12,71 €/u.
	Plana 2 RJ45	Alu	93749-03 (1)	93750-03 (1)
			6 u. 20,69 €/u.	6 u. 22,06 €/u.
	Plana 2 RJ45	Branco	93751-2 (1)	93752-2 (1)
			6 u. 12,84 €/u.	6 u. 13,26 €/u.
	Plana 2 RJ45	Alu	93751-03 (1)	93752-03 (1)
			6 u. 22,47 €/u.	6 u. 23,99 €/u.
	Inclinada 2 RJ45	Branco	93753-2 (2)	93754-2 (2)
			6 u. 12,93 €/u.	6 u. 13,36 €/u.
	Inclinada 2 RJ45	Alu	93753-03 (2)	93754-03 (2)
			6 u. 27,05 €/u.	6 u. 28,72 €/u.

Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	Branco	93608-2	93609-2
			12 u. 2,72 €/u.	12 u. 3,26 €/u.
	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	Alu	93608-03	93609-03
			12 u. 10,68 €/u.	12 u. 11,28 €/u.

Continua na página seguinte ➔

	Largura para mecanismos (mm)	65	80
Cinz. Ant. Cinzento RAL 7035, Antracite	Cotas (mm)		
	Cinzento Mini-Coluna para 4 mecanismos Instalar 4 mecanismos. Antracite	50623	50624
		1 u. 157,40 €/u.	1 u. 181,61 €/u.
		50623-05	50624-05
		1 u. 218,52 €/u.	1 u. 252,15 €/u.
	Cinzento Mini-Coluna para 8 mecanismos Instalar 4 mecanismos em cada face. Antracite	50723	50724
		1 u. 170,12 €/u.	1 u. 198,99 €/u.
		50723-05	50724-05
		1 u. 238,43 €/u.	1 u. 276,33 €/u.
	Cinzento Mini-Coluna para 16 mecanismos Instalar 8 mecanismos em cada face.	50743	50744
		1 u. 233,86 €/u.	1 u. 273,98 €/u.

Adaptador 2 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	Branco	93613-2	93614-2
			12 u. 4,67 €/u.	12 u. 5,31 €/u.
	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	Alu	93613-03	93614-03
			12 u. 12,23 €/u.	12 u. 12,93 €/u.

Adaptador 3 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	Branco		93619-2
				12 u. 6,04 €/u.
	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3)	Alu		93619-03
				12 u. 14,52 €/u.

Adaptador DIN

	Adaptador DIN	Branco	93648-2 (5)	93649-2 (4)
			4 u. 14,97 €/u.	4 u. 15,98 €/u.
	Adaptador DIN	Alu	93648-03 (5)	93649-03 (4)
			4 u. 27,24 €/u.	4 u. 29,94 €/u.

Continua na página seguinte ⬇

	Largura para mecanismos (mm)	65	80
Cinz. / Ant. Cinzento RAL 7035, Antracite	Cotas (mm)		
	Cinzento Mini-Coluna para 4 mecanismos Instalar 4 mecanismos. Antracite	50623	50624
		1 u. 157,40 €/u.	1 u. 181,61 €/u.
		50623-05	50624-05
		1 u. 218,52 €/u.	1 u. 252,15 €/u.
	Cinzento Mini-Coluna para 8 mecanismos Instalar 4 mecanismos em cada face. Antracite	50723	50724
		1 u. 170,12 €/u.	1 u. 198,99 €/u.
		50723-05	50724-05
		1 u. 238,43 €/u.	1 u. 276,33 €/u.
	Cinzento Mini-Coluna para 16 mecanismos Instalar 8 mecanismos em cada face.	50743	50744
		1 u. 233,86 €/u.	1 u. 273,98 €/u.

Caixa de mecanismos (5)

	Caixa 1 mecanismo	93713	93714
		12 u. 3,51 €/u.	12 u. 3,88 €/u.
	Caixa 2 mecanismos	93718	93719 (7)
		12 u. 4,37 €/u.	12 u. 5,64 €/u.
	Caixa 3 mecanismos		93729 (7)
			12 u. 6,75 €/u.

Adaptador 1 mecanismo universal (8)

	Universal		93604
			12 u. 2,86 €/u.
	Universal com caixa		93709 (6)
			12 u. 7,22 €/u.

Caixa mecanismos industriais (6)

	Caixa mecanismos industriais		93708
			6 u. 22,43 €/u.

Continua na página seguinte ➡

	Dimensão Tapa (mm)	65	80
Cinz. / Ant. Cinzento RAL 7035, Antracite	Cotas (mm)		

Adaptação modular para Guia articulada 51 em U24X

	Adaptador modular de guia Branco	51623-2	51624-2
		12 u. 5,76 €/u.	12 u. 6,84 €/u.
	Adaptador modular de guia Alu	51623-03	51624-03
		12 u. 12,32 €/u.	12 u. 13,22 €/u.

- Notas:**
- (1) Compatível com RJ45 Systimax solutions e Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultarpara modelos concretos.
 - (2) Compatível com RJ45 Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
 - (3) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico,S.L.
 - (4) Os mecanismos elétricos DIN necessitam caixa, ref. 93719, para a sua fixação.
 - (5) Os mecanismos elétricos DIN necessitam caixa, ref 93718, para a sua fixação.
 - (6) A caixa é necessária para assegurar a separação de circuitos
 - (7) Inclui separador
 - (8) Usar quadros fornecidos pelo fabricante de mecanismos. Recomendamos usar quadros de esquinas retas. Não é possível montar 4 quadros individuais. Combinações possíveis de 1+3,2+2 e um quadro de 4 elementos.

Continua na página seguinte ↓

	Dimensões (mm)	50x50	50x88
Alu Cor de alumínio RAL 9006	Cotas (mm)		
	Colunas L. máx. = 3,10 m ref. 50003 L. máx. = 3,14 m ref. 50043	50003 (1) 1 u. 539,84 €/u.	50043 (2) 1 u. 662,66 €/u.
	Extensões para colunas L. = 1 m Para proporcionar maior altura às colunas.	50094 1 u. 185,77 €/u.	50097 1 u. 260,79 €/u.

(1) Para instalar com teto normal ou teto falso.
(2) Para instalar com teto falso.

	Dimensão Tampa (mm)	50	50	50x88
	Largura do módulo (mm)	65	80	80
Alu Cor de alumínio RAL 9006, Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)			
	Módulo para 4 mecanismos Os módulos podem encaixar-se verticalmente entre si por forma a aumentar o número de mecanismos da coluna.	50123 1 u. 77,85 €/u.	50124 1 u. 108,31 €/u.	50144 1 u. 108,31 €/u.
	Módulo para 8 mecanismos Os módulos podem encaixar-se verticalmente entre si por forma a aumentar o número de mecanismos da coluna.	50223 1 u. 85,63 €/u.	50224 1 u. 119,13 €/u.	50244 1 u. 119,13 €/u.

Adaptação modular para Guia articulada 51 em U24X

	Adaptador modular de Guia articulada 51 Branco	51623-2 12 u. 5,76 €/u.	51624-2 12 u. 6,84 €/u.
	Alu	51623-03 12 u. 12,32 €/u.	51624-03 12 u. 13,22 €/u.

Continua na página seguinte ➡

	Dimensão Tampa (mm)	50	50	50x88
	Largura do módulo (mm)	65	80	80
Alu Cor de alumínio RAL 9006, Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)			
	Módulo para 4 mecanismos Os módulos podem encaixar-se verticalmente entre si por forma a aumentar o número de mecanismos da coluna.	50123 1 u. 77,85 €/u.	50124 1 u. 108,31 €/u.	50144 1 u. 108,31 €/u.
	Módulo para 8 mecanismos Os módulos podem encaixar-se verticalmente entre si por forma a aumentar o número de mecanismos da coluna.	50223 1 u. 85,63 €/u.	50224 1 u. 119,13 €/u.	50244 1 u. 119,13 €/u.

Placa RJ45

	Plana 1 RJ45 Branco	93749-2 (1) 6 u. 12,80 €/u.	93750-2 (1) 6 u. 12,71 €/u.
	Alu	93749-03 (1) 6 u. 20,69 €/u.	93750-03 (1) 6 u. 22,06 €/u.
	Plana 2 RJ45 Branco	93751-2 (1) 6 u. 12,84 €/u.	93752-2 (1) 6 u. 13,26 €/u.
	Alu	93751-03 (1) 6 u. 22,47 €/u.	93752-03 (1) 6 u. 23,99 €/u.
	Inclinada 2 RJ45 Branco	93753-2 (2) 6 u. 12,93 €/u.	93754-2 (2) 6 u. 13,36 €/u.
	Alu	93753-03 (2) 6 u. 27,05 €/u.	93754-03 (2) 6 u. 28,72 €/u.

Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3) Branco	93608-2 12 u. 2,72 €/u.	93609-2 12 u. 3,26 €/u.
	Alu	93608-03 12 u. 10,68 €/u.	93609-03 12 u. 11,28 €/u.

Adaptador 2 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3) Branco	93613-2 12 u. 4,67 €/u.	93614-2 12 u. 5,31 €/u.
	Alu	93613-03 12 u. 12,23 €/u.	93614-03 12 u. 12,93 €/u.

Adaptador 3 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (3) Branco		93619-2 12 u. 6,04 €/u.
	Alu		93619-03 12 u. 14,52 €/u.

Continua na página seguinte ↓

		Dimensão Tampa (mm)		50	50	50x88
		Largura do módulo (mm)		65	80	80
Alu Cor de alumínio RAL 9006, Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)					
	Módulo para 4 mecanismos Os módulos podem encaixar-se verticalmente entre si por forma a aumentar o número de mecanismos da coluna.	50123	50124	50144		
		1 u. 77,85 €/u.	1 u. 108,31 €/u.	1 u. 108,31 €/u.		
	Módulo para 8 mecanismos Os módulos podem encaixar-se verticalmente entre si por forma a aumentar o número de mecanismos da coluna.	50223	50224	50244		
		1 u. 85,63 €/u.	1 u. 119,13 €/u.	1 u. 119,13 €/u.		

Adaptador DIN

	Adaptador DIN	Branco	93648-2 (5)	93649-2 (4)
			4 u. 14,97 €/u.	4 u. 15,98 €/u.
	Adaptador DIN	Alu	93648-03 (5)	93649-03 (4)
			4 u. 27,24 €/u.	4 u. 29,94 €/u.

Caixa de mecanismos (6)

	Caixa 1 mecanismo	93713	93714
		12 u. 3,51 €/u.	12 u. 3,88 €/u.
	Caixa 2 mecanismos	93718	93719 (7)
		12 u. 4,37 €/u.	12 u. 5,64 €/u.
	Caixa 3 mecanismos		93729 (7)
			12 u. 6,75 €/u.

Adaptador 1 mecanismo universal (8)

	Universal		93604
			12 u. 2,86 €/u.
	Universal com caixa		93709 (6)
			12 u. 7,22 €/u.

Caixa mecanismos industriais (6)

	Caixa mecanismos industriais		93708
			6 u. 22,43 €/u.

Notas:

- (1) Compatível com RJ45 Systimax solutions e Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (2) Compatível com RJ45 Universais tipo Keystone (AMP, Krone Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel e OPENETICS). Consultar para modelos concretos.
- (3) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelaje eléctrico,S.L.
- (4) Os mecanismos elétricos DIN necessitam caixa, ref. 93719, para a sua fixação.
- (5) Os mecanismos elétricos DIN necessitam caixa, ref. 93718, para a sua fixação.
- (6) A caixa é necessária para assegurar a separação de circuitos
- (7) Inclui separador
- (8) Usar quadros fornecidos pelo fabricante de mecanismos. Recomendamos usar quadros de esquinas retas. Não é possível montar 4 quadros individuais. Combinações possíveis de 1+3,2+2 e um quadro de 4 elementos.

Continua na página seguinte ➔

Caixa de chao em U24X

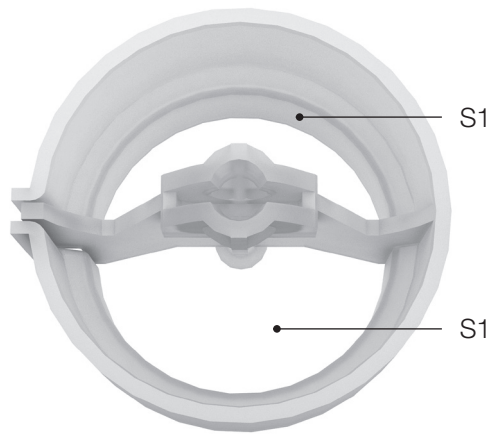
	Caixa de chão	52802
		4 u. 44,24 €/u.
	Tampa estanque Aço Inox.	52812
		2 u. 62,11 €/u.
	Tampa pavimentada Aço Inox.	52810
		1 u. 120,42 €/u.
	Ferramenta abertura de tampa Aço.	52900
		1 u. 40,68 €/u.

Fixações de Guia articulada 51 em Aço Inox.

	Tampa para guia articulada Aço Inox.	51814
		2 u. 59,44 €/u.

Secções úteis

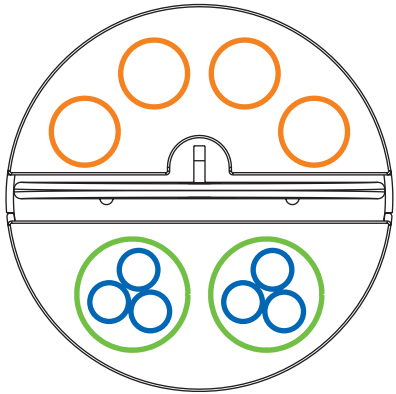
Secção útil das anilhas da guia



S1: Mesma secção útil

	Referência	S1 (mm²)
Guia articulada fechada	51601-10	525
	51601-17	
	51603-10	
Guia articulada	51602-10	670
	51606-10	

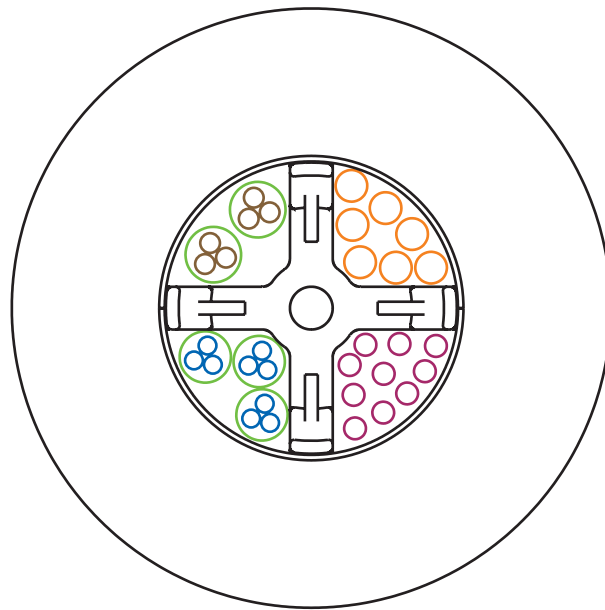
Passagem de cabos nos extremos da guia



- 4 unidades cabos de dados. Ø máx. 9 mm.
- ⊗ 2 unidades cabos elétricos 0,6/1 kV RZ1-K 3G2,5 Ø máx. 13 mm.

Secção útil para a passagem de cabos

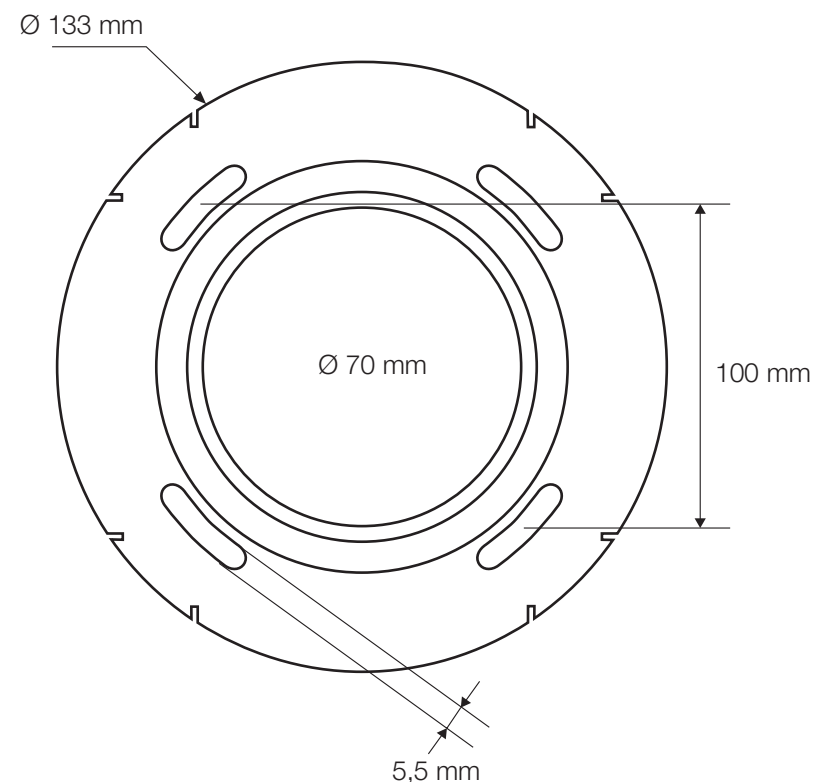
Mini-Coluna



- **Cabo de dados:**
7 u. cabo F/UTP 4 Pares. Máximo Ø7,4 mm.
- **Cabo de dados:**
10 u. cabo U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm.
- ⊗ **Cabo elétrico:**
2 u. 0,6/1kV R V-K 3G2,5 Máximo Ø13 mm.
- ⊗ **Cabo elétrico:**
3 u. 0,6/1kV R V-K 3G2,5 Máximo Ø12 mm.

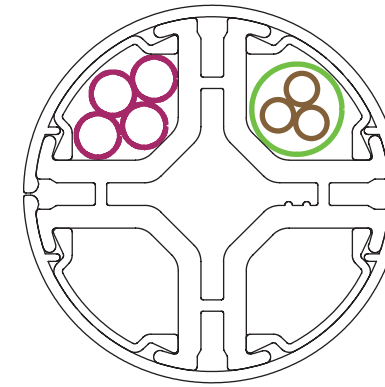
Dimensões

Para a fixação de mini-colunas sem caixa de conexões para chão



Secção útil para a passagem de cabos

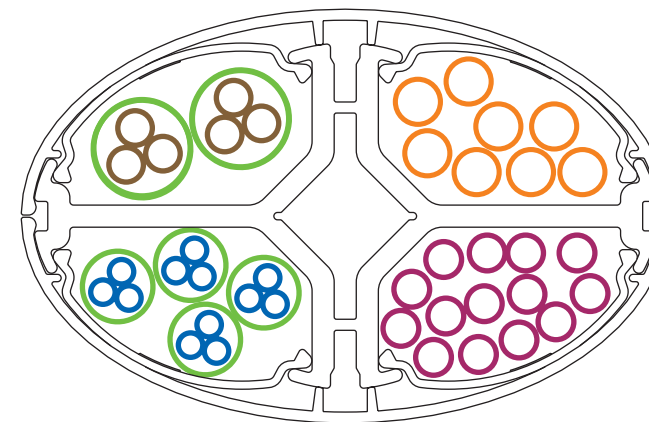
Coluna 50 mm



Secção útil por compartimento = 177 mm²

- **Cabo de dados:**
4 ud. U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm.
- ⊗ **Cabo elétrico:**
1 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø13 mm.

Coluna 50x88 mm

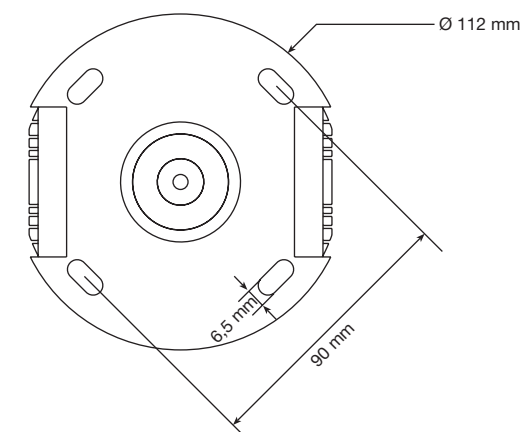


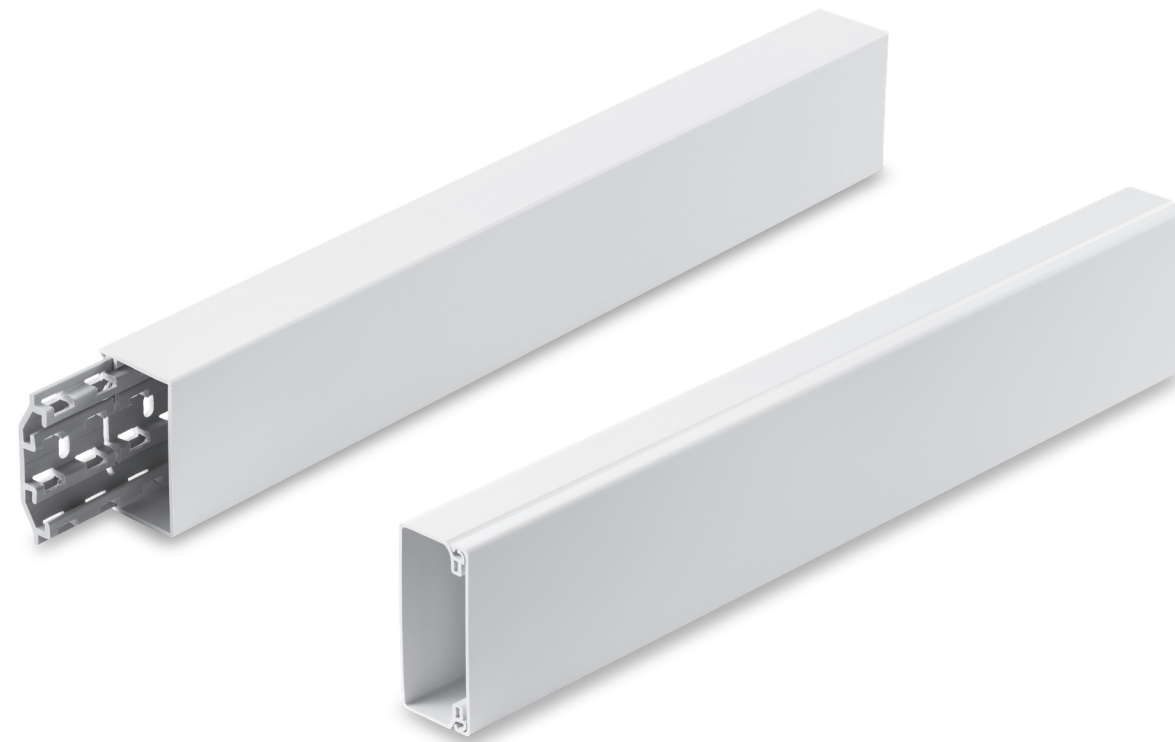
Secção útil por compartimento = 558 mm²

- **Cabo de dados:**
8 ud. cabo F/UTP 4 Pares. Máximo Ø7,4 mm.
- **Cabo de dados:**
14 ud. cabo U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm.
- ⊗ **Cabo elétrico:**
4 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø10 mm.
- ⊗ **Cabo elétrico:**
2 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø13 mm.

Nota: O diâmetro exterior dos cabos varia em função do fabricante.

Dimensões para fixação de colunas a teto

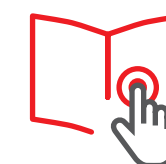




Calhas para climatização

31
30

Fixação e condução de tubos em instalações de climatização



Informação de gama

Para instalações de aparelhos de climatização do tipo split.

Para instalações interiores e exteriores.

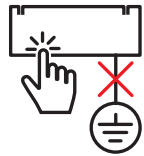
Desenho inovador e sistema completo de elementos de acabamento.

Componente termoplástico: PVC

U23X

Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



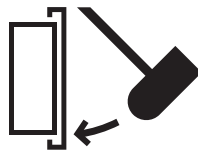
Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

TEMPERATURA



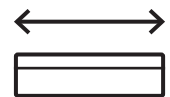
-25°C / +60°C.

IMPACTO



IK08 - Calha 30.
IK07 - Calha 31.
35x35: IK04

COMPRIMENTO



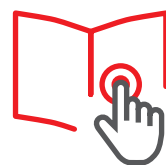
2 m

MARCA CE

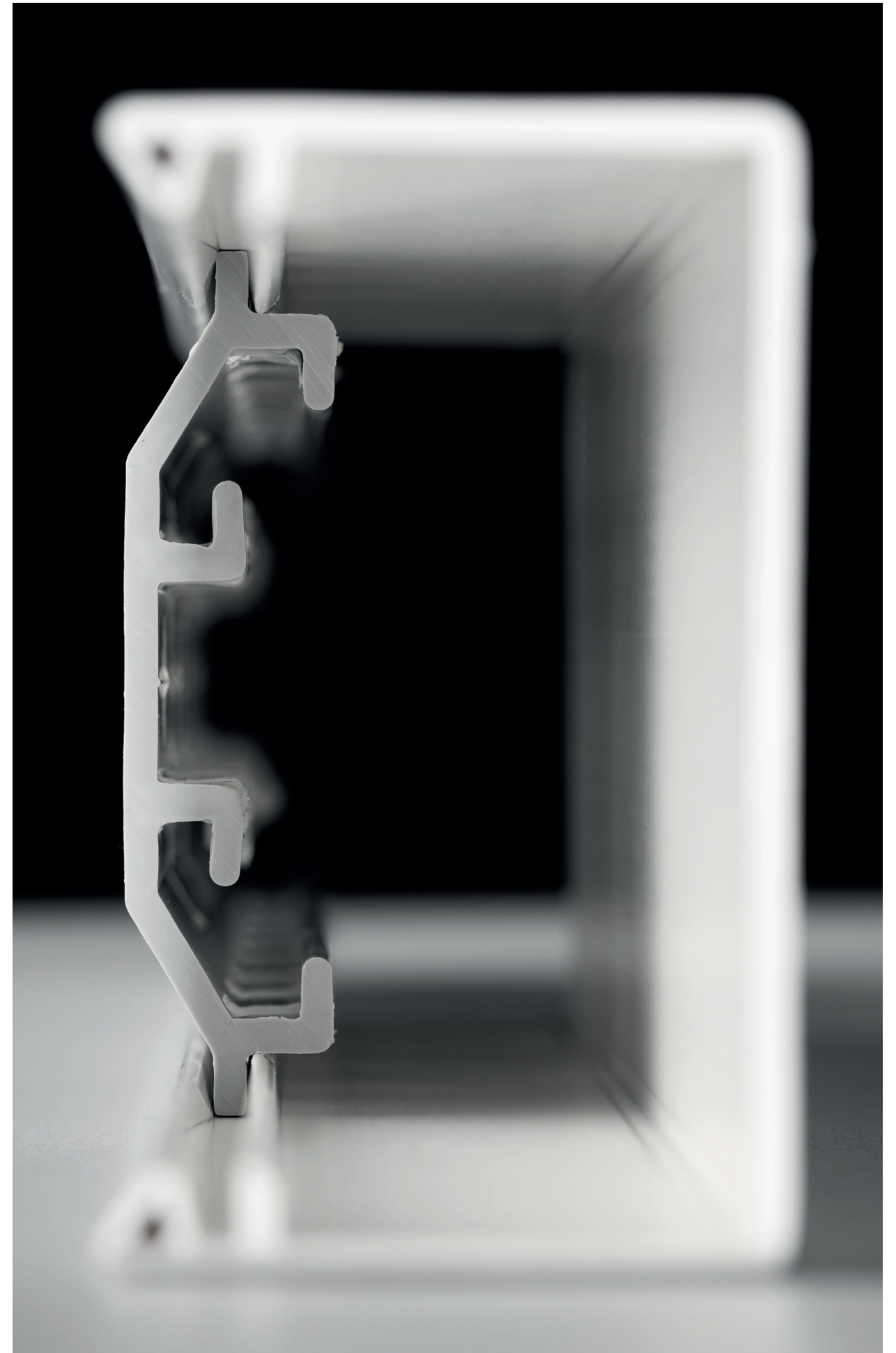


Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada
na ficha técnica



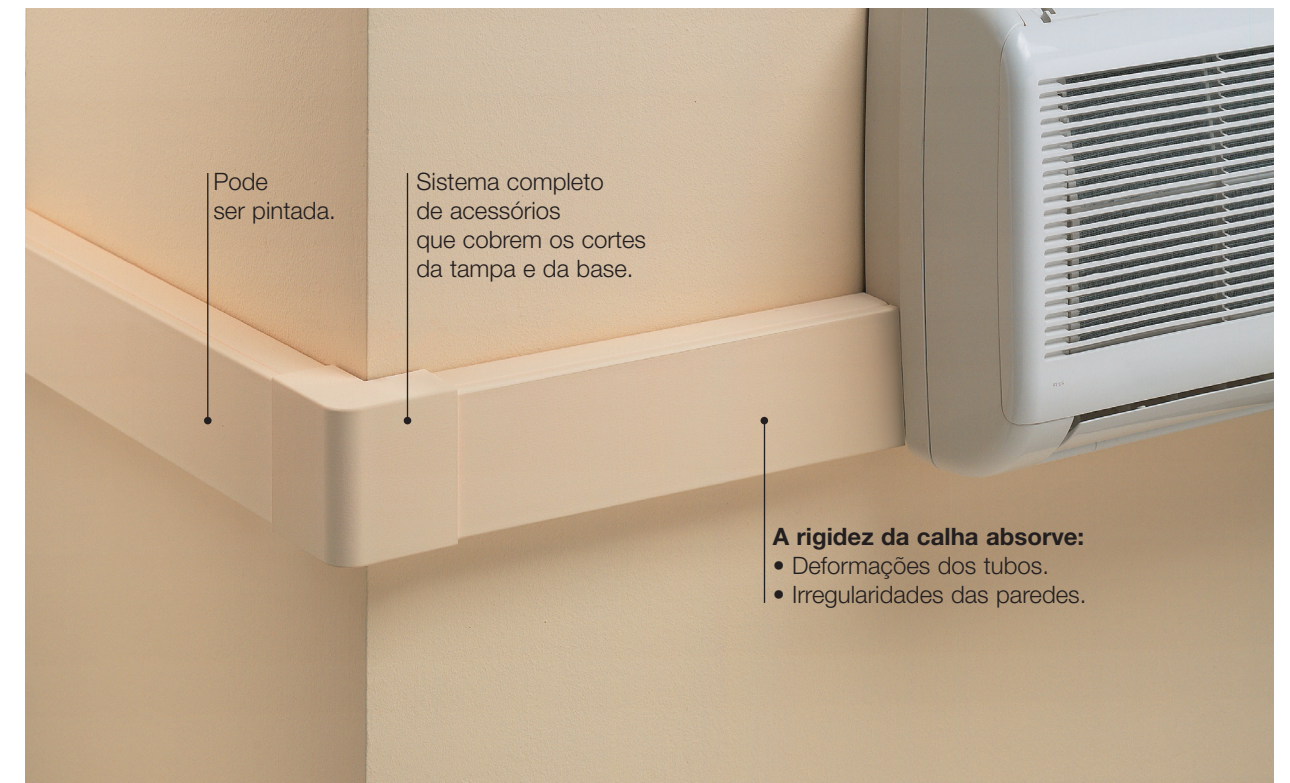
Declaração de conformidade





Reabilitação de habitações

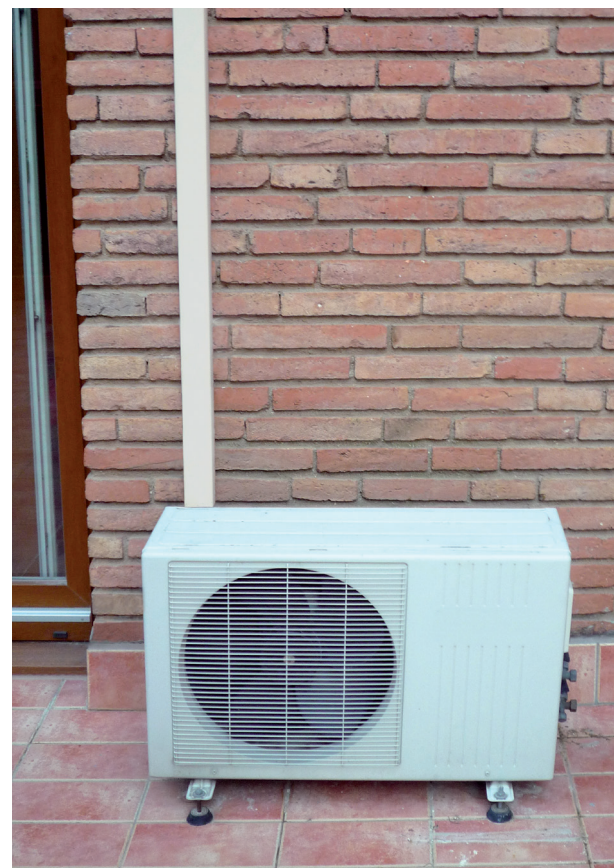
Bons acabamentos



Segurança



Reabilitação de habitações



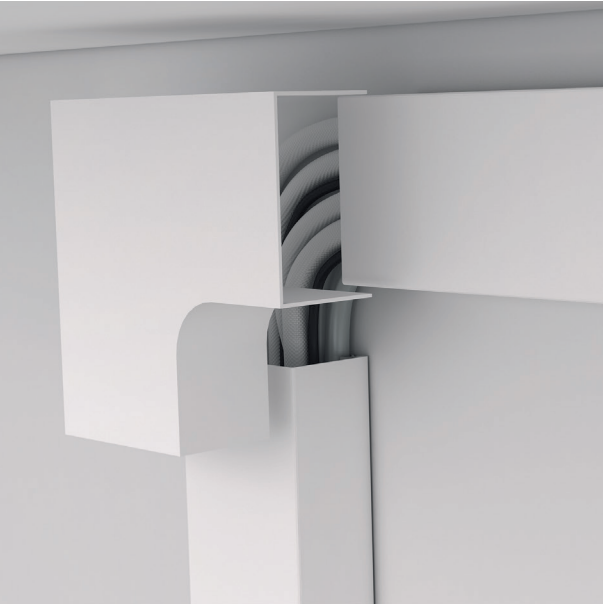
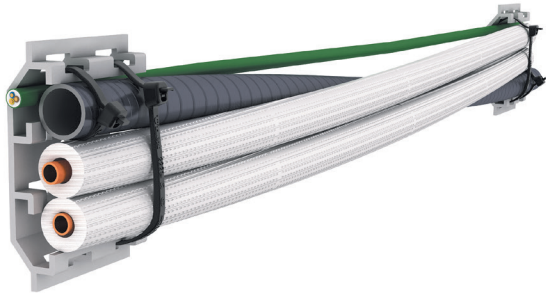
Habitaciones

	Dimensões (mm)	35x35	45x75	60x75	60x100	95x140
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)					
	Tampa 2 m	31010-02	31021-02	31032-02	31033-02	31045-02
		24 m 6,23 €/m	24 m 8,61 €/m	24 m 11,14 €/m	16 m 12,98 €/m	12 m 22,17 €/m
	Base contínua 2 m		31075-04	31100-04	31140-04	
			24 m 7,32 €/m	16 m 9,54 €/m	12 m 14,68 €/m	
	Base individual		31175-04	31101-04		
			12 u. 1,44 €/u.	12 u. 1,86 €/u.		
	Braçadeira para tubo Ø tubo 16 ou 20 mm	31130-04				
		12 u. 2,15 €/u.				

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	31210-02	31221-02	31232-02	31233-02	31245-02
		6 u. 5,93 €/u.	6 u. 7,48 €/u.	6 u. 8,68 €/u.	6 u. 10,07 €/u.	1 u. 19,92 €/u.
	Ângulo exterior	31260-02	31271-02	31282-02	31283-02	31295-02
		6 u. 5,61 €/u.	6 u. 7,04 €/u.	6 u. 8,20 €/u.	6 u. 8,45 €/u.	1 u. 13,91 €/u.
	Ângulo interior	31310-02	31321-02	31332-02	31333-02	31345-02
		6 u. 5,82 €/u.	6 u. 7,33 €/u.	6 u. 8,53 €/u.	6 u. 8,77 €/u.	1 u. 17,55 €/u.
	Peça de união	31510-02	31521-02	31532-02	31533-02	31545-02
		6 u. 3,75 €/u.	6 u. 3,83 €/u.	6 u. 4,60 €/u.	6 u. 5,19 €/u.	4 u. 7,78 €/u.
	Derivação T			31432-02	31433-02	
				4 u. 12,54 €/u.	4 u. 13,19 €/u.	
	Junta de parede reta	31600-02	31610-02	31622-02	31623-02	
		4 u. 5,76 €/u.	4 u. 6,67 €/u.	4 u. 7,44 €/u.	4 u. 9,06 €/u.	
	Junta de parede curva		31670-02	31682-02	31683-02	
			6 u. 6,07 €/u.	6 u. 7,30 €/u.	6 u. 8,07 €/u.	
	Tampa final	31360-02	31371-02	31382-02	31383-02	31395-02
		6 u. 4,69 €/u.	6 u. 5,31 €/u.	6 u. 5,89 €/u.	6 u. 6,11 €/u.	4 u. 9,69 €/u.

Continua na página seguinte



	Dimensões (mm)	30x40	40x60		40x90	60x60	60x90	60x110
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)							



Calhas

	Calha (1)		30021-2		30022-2	30031-2	30032-2	30033-2
			24 m 11,27 €/m		24 m 15,28 €/m	24 m 16,16 €/m	18 m 19,96 €/m	18 m 23,62 €/m
	Calha	73110-2						
		32 m 8,06 €/m						

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	73210-2	73221-2		73222-2	73231-2	73232-2	73233-2
		6 u. 7,85 €/u.	6 u. 9,22 €/u.		6 u. 9,85 €/u.	6 u. 10 €/u.	6 u. 11,82 €/u.	6 u. 14,16 €/u.
	Ângulo exterior	73260-2	73271-2		73272-2	73281-2	73282-2	73283-2
		6 u. 10,44 €/u.	6 u. 11,82 €/u.		6 u. 14,71 €/u.	6 u. 16,04 €/u.	6 u. 17,87 €/u.	6 u. 19,64 €/u.
	Ângulo variável interior	73359-2 (2)			73359-2 (2)			
		4 u. 31,80 €/u.			4 u. 31,80 €/u.			
	Ângulo interior	73310-2	73321-2		73322-2	73331-2	73332-2	73333-2
		6 u. 13 €/u.	6 u. 14,18 €/u.		6 u. 14,52 €/u.	6 u. 15,90 €/u.	6 u. 19,32 €/u.	6 u. 20,12 €/u.
	Tampa final	73360-2	73371-2		73372-2	73381-2	73382-2	73383-2
		6 u. 4,88 €/u.	6 u. 5,34 €/u.		6 u. 5,59 €/u.	6 u. 5,72 €/u.	6 u. 6,31 €/u.	6 u. 6,31 €/u.
	Tapa-juntas	73510-2	73521-2		73522-2	73531-2	73532-2	73533-2
		12 u. 4,27 €/u.	12 u. 4,66 €/u.		12 u. 5,32 €/u.	12 u. 5,48 €/u.	12 u. 5,78 €/u.	12 u. 5,93 €/u.
	Derivação T Para derivar com calhas da mesma largura.		73421-2		73422-2		73432-2	73433-2
			12 u. 4,32 €/u.		12 u. 4,88 €/u.		12 u. 6,01 €/u.	12 u. 6,18 €/u.

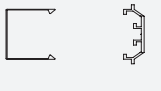
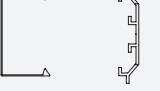
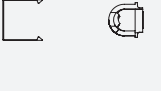
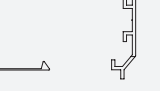
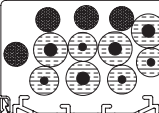
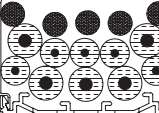
Elementos funcionais em U24X

	Ponte Fornece-se a calha com 1 ponte por cada 0,5 m	73860-00	70064		70094	70064	70094	70114
		12 u. 0,65 €/u.	50 u. 0,42 €/u.		50 u. 0,53 €/u.	50 u. 0,42 €/u.	50 u. 0,53 €/u.	50 u. 0,58 €/u.

Notas:
(1) Calhas com base perfurada cada 250 mm, incluída uma ponte pré-montada cada 0,5 m
(2) Até esgotar stock



Seleção da calha de acordo com a combinação de tubos

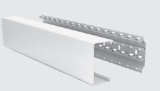
Tubo de cobre + Isolamento de espessura 10 mm o Tubo de cobre pré-isolado					
	35x35	45x75	60x75	60x100	95x140
Base Contínua		 31021-02 + 31075-04	 31032-02 + 31075-04	 31033-02 + 31100-04	 31045-02 + 31140-04
Base individual	 31021-02 + 31130-04	 31021-02 + 31175-04	 31032-02 + 31175-04	 31033-02 + 31101-04	
Drenagem					
1x1	1 Aparelho Int. 1 Aparelho Ext.				
2x1	2 Aparelho Int. 1 Aparelho Ext.				
3x1	3 Aparelho Int. 1 Aparelho Ext.				
4x1	4 Aparelho Int. 1 Aparelho Ext.				
5x1	5 Aparelho Int. 1 Aparelho Ext.				
Legenda	Tubo de drenagem 20 mm rígido e flexível	Tubo de líquido 1/4" + isolamento de 10 mm de espessura	Tubo de gás 3/8" + isolamento de 10 mm de espessura		
					

Nota: os dados fornecidos nesta tabela são apenas para orientação.
Unex aparellaje eléctrico, S.L. declina qualquer responsabilidade pela utilização da tabela para o cálculo da instalação.
Esta tabela é o resultado da investigação do departamento técnico da Unex aparellaje eléctrico, S.L. É proibida a sua total ou parcial reprodução sem autorização expressa da Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Secções úteis (mm²)

	Dimensões (mm)	35x35	45x75	60x75	60x100	95x140
Referências	Cor Cinzeno RAL 7035	31010-02 + 31130-04	31021-02 + 31075-04	31032-02 + 31075-04	31033-02 + 31100-04	31045-02 + 31140-04
	Branco RAL 9010		31021-02 + 31175-04	31032-02 + 31175-04	31033-02 + 31101-04	

Distribuição

Braçadeira para tubo + Tampa						
Base individual ou contínua + Tampa						

Expositor Calhas 31



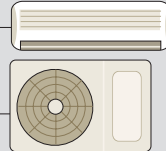
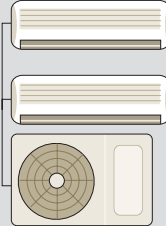
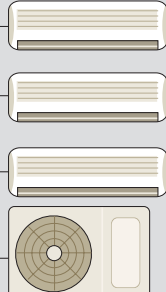
Tabela de preços Abril 2025					
Quantidade	Medidas (mm)	Denominação	Referência	Euros m/u.	PVP Euros
24 m	75x2000	Base Contínua	31075-04	7,32	175,68
16 m	100x2000		31100-04	9,54	152,64
24 m	35x35	Tampa	31010-02	6,23	149,52
24 m	45x75		31021-02	8,61	206,64
24 m	60x75		31032-02	11,14	267,36
16 m	60x100		31033-02	12,98	207,68
1 u.	2290x900x460	Expositor Calha 31	EXPC31.0	sem encargos	
Total PVP					1.159,52

Medidas

ALTURA	229 cm
LARGURA	90 cm
PROFUNDIDADE	46 cm



Possibilidades de instalação de combinações de tubos

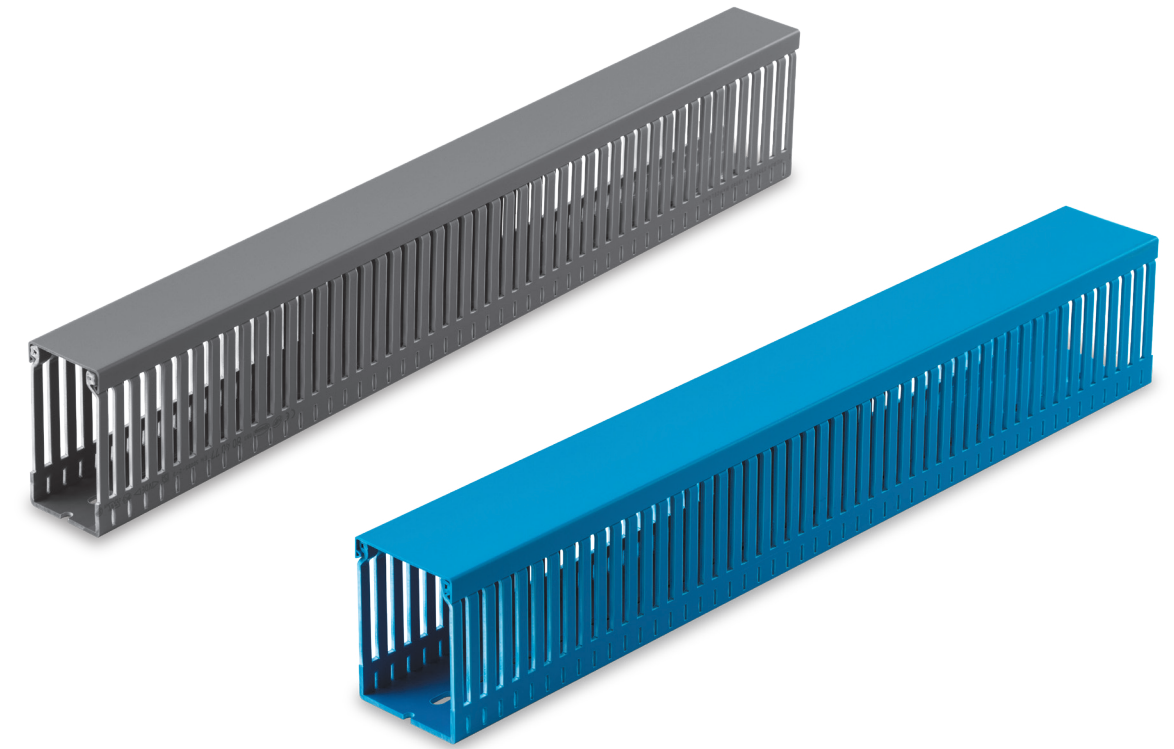
			Tubo de cobre + Isolamento de espessura 9 mm ou Tubo de cobre Pré-isolado				
			40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
Diâmetro tubos de cobre							
Líquido		Gás	30021-2	30022-2	30031-2	30032-2	30033-2
 1x1	1/4"	3/8"					
	1/4"	1/2"					
	1/4"	5/8"					
 2x1	1/4"	3/8"					
	1/4"	1/2"					
 3x1	1/4"	3/8"					
	1/4"	1/2"					
							
Par de tubos (líquido-gás)	Tubo de desaguamento Ø 16 o 20 mm	O isolamento dos tubos deve comprimir-se	Instalação recomendada		 Só para troços retos		

NOTA: Dispomos de calha 30x40 ref. 73110-2 para conduzir tubos de desaguamento que escorram separados dos tubos de refrigeração. Os dados indicados nesta tabela são meramente orientativos. Unex aparelhaje eléctrico, S.L., declina qualquer responsabilidade sobre o uso da tabela para o cálculo da instalação. Esta tabela é o resultado da investigação do departamento técnico de Unex aparelhaje eléctrico, S.L. Fica proibida a sua total ou parcial reprodução sem autorização expressa de Unex aparelhaje eléctrico, S.L.

Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		30x40	40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
Referências	Cor Branco RAL 9010	73110-2	30021-2	30022-2	30031-2	30032-2	30033-2
Distribuição							
Calha de desaguamento							
Calha com pontes pré-montadas							





Calhas de quadros

77

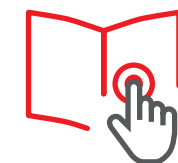
Condução de cabos em quadros
elétricos e de comunicações

Sistema robusto.

Fácil montagem e desmontagem da tampa,
com grande segurança de fecho.

Possibilidade de corte das linguetas até à base.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

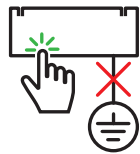
U23X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



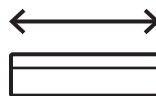
Temperatura mínima de armazenagem e transporte: -45°C
Temperatura máxima de utilização: 60°C

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



2 m

CSA



Calha cinzento.

MARCAS DE QUALIDADE



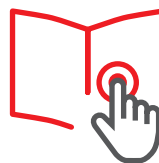
Calha cinzento.

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-3: 2010.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade

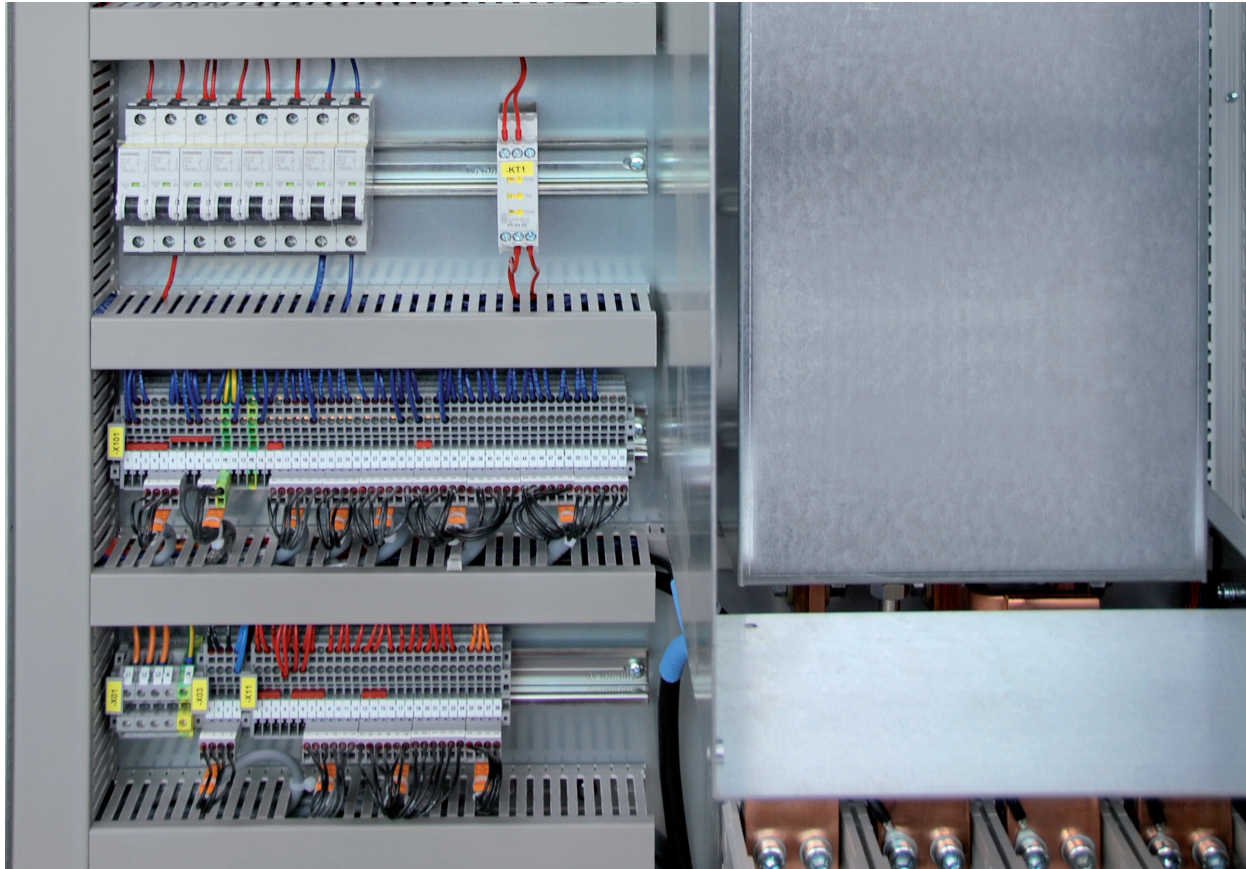


Marcas de qualidade



Homologações





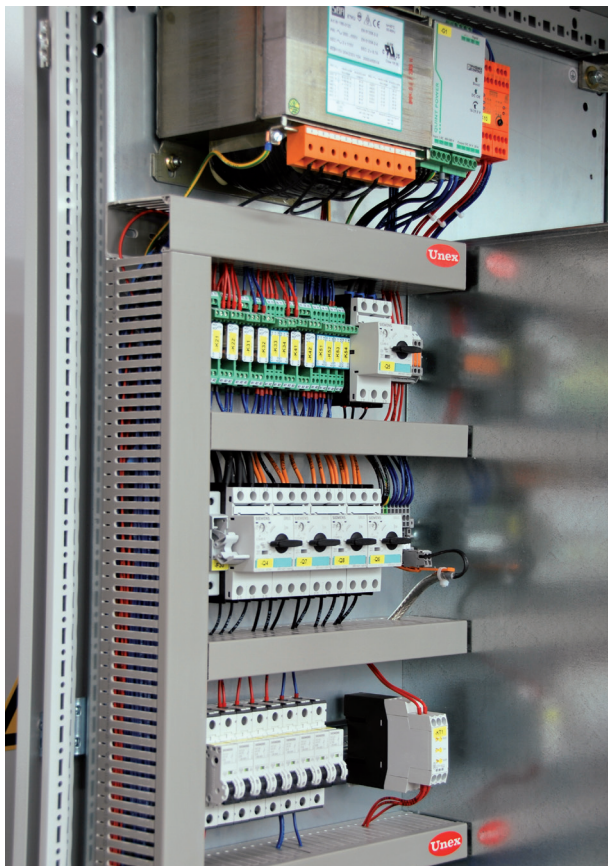
Máquinas e equipamentos



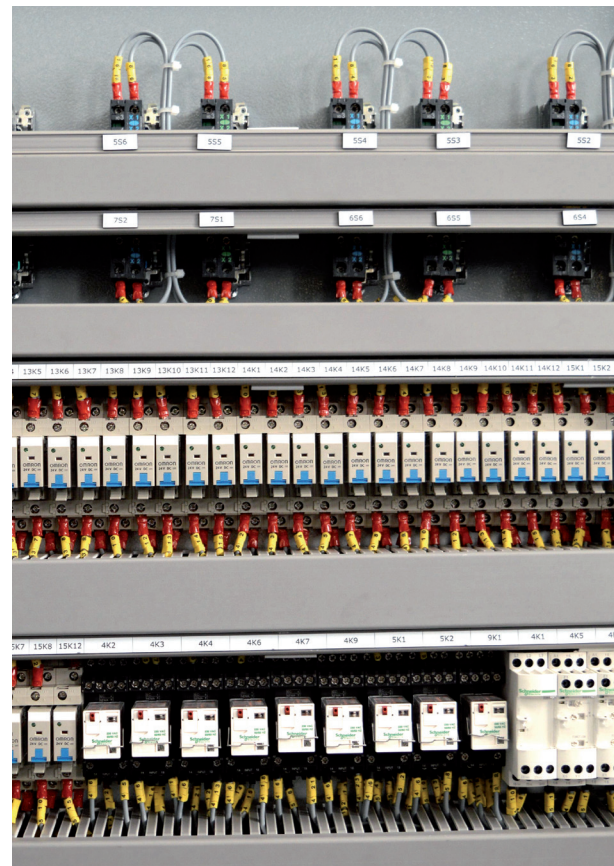
Indústria petroquímica



Indústria petroquímica



Máquinas e equipamentos

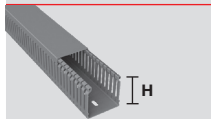


Construção naval



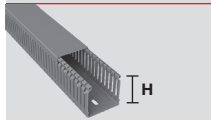
Tratamento de águas

Alturas (H): 18, 25, 30, 40 mm

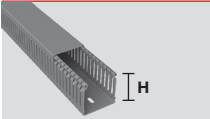
	Dimensões (mm)	18x20	25x20		30x30	40x20	40x30	40x40	40x60
	Calha 2 m	18.20.77	25.20.77		30.30.77	40.20.77	40.30.77	40.40.77	40.60.77
		80 m 3,33 €/m	60 m 3,54 €/m		60 m 4,78 €/m	72 m 4,73 €/m	48 m 5,86 €/m	32 m 6,75 €/m	24 m 8,05 €/m
	Retentor compactador				40850		40850		
					48 u. 1,16 €/u.		48 u. 1,16 €/u.		



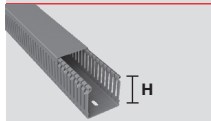
Altura (H) 60 mm

	Dimensões (mm)	60x20	60x30		60x40	60x60	60x80	60x100	60x120
	Calha 2 m	60.20.77	60.30.77		60.40.77	60.60.77	60.80.77	60.100.77	60.120.77
		48 m 6,49 €/m	36 m 7,50 €/m		32 m 8,32 €/m	32 m 9,79 €/m	32 m 11,78 €/m	12 m 14,57 €/m	12 m 16,86 €/m
	Ponte retentora				40864	40865	40864 + 40864	40864 + 40865	40865 + 40865
					48 u. 1,41 €/u.	48 u. 1,46 €/u.	48 u. 1,41 €/u.	48 u. 1,41 €/u. 48 u. 1,46 €/u.	48 u. 1,46 €/u.
	Retentor compactador	40850			40850				
					48 u. 1,16 €/u.				

Altura (H) 80 mm

	Dimensões (mm)	80x30	80x40		80x60	80x80	80x100	80x120
	Calha 2 m	80.30.77	80.40.77		80.60.77	80.80.77	80.100.77	80.120.77
		28 m 9,65 €/m	24 m 9,79 €/m		24 m 11,58 €/m	24 m 14,10 €/m	12 m 17,83 €/m	12 m 19,49 €/m
	Ponte retentora		40884		40885	40884 + 40884	40884 + 40885	40885 + 40885
			48 u. 1,43 €/u.		48 u. 1,55 €/u.	48 u. 1,43 €/u.	48 u. 1,43 €/u. 48 u. 1,55 €/u.	48 u. 1,55 €/u.
	Retentor compactador	40850			40850			
		48 u. 1,16 €/u.			48 u. 1,16 €/u.			

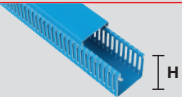
Altura (H) 100 mm

	Dimensões (mm)	100x40		100x60	100x80	100x100	100x150
	Calha 2 m	100.40.77		100.60.77	100.80.77	100.100.77	100.150.77
		16 m 17,05 €/m		16 m 18,47 €/m	16 m 21,07 €/m	8 m 23,28 €/m	8 m 40,91 €/m
	Ponte retentora	40894		40895	40894 + 40894	40894 + 40895	
		48 u. 1,94 €/u.		48 u. 2,07 €/u.	48 u. 1,94 €/u.	48 u. 1,94 €/u. 48 u. 2,07 €/u.	
	Retentor compactador	40850		40850			
		48 u. 1,16 €/u.		48 u. 1,16 €/u.			

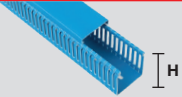
Continua na página seguinte



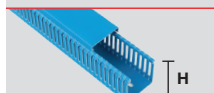
Altura (H) 40 mm

	Dimensões (mm)	40x30
	Calha 2 m	774030-06
		48 m 10,18 €/m
	Retentor compactador	40850
		48 u. 1,16 €/u.

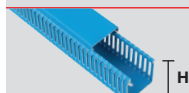
Altura (H) 60 mm

	Dimensões (mm)	60x40	60x60
	Calha 2 m	776040-06	776060-06
		32 m 13,22 €/m	32 m 16,57 €/m
	Ponte retentora	40864	40865
		48 u. 1,41 €/u.	48 u. 1,46 €/u.
	Retentor compactador	40850	
		48 u. 1,16 €/u.	

Altura (H) 80 mm

	Dimensões (mm)	80x30	80x40		80x60	80x80	80x100	80x120
	Calha 2 m	778030-06	778040-06		778060-06	778080-06	7780100-06	7780120-06
		28 m 14,65 €/m	24 m 16 €/m		24 m 18,74 €/m	24 m 22,87 €/m	12 m 29,06 €/m	12 m 29,24 €/m
	Ponte retentora		40884		40885	40884 + 40884	40884 + 40885	40885 + 40885
			48 u. 1,43 €/u.		48 u. 1,55 €/u.	48 u. 1,43 €/u.	48 u. 1,43 €/u. 48 u. 1,55 €/u.	48 u. 1,55 €/u.
	Retentor compactador	40850			40850			
		48 u. 1,16 €/u.			48 u. 1,16 €/u.			

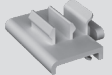
Altura (H) 100 mm

Dimensões (mm)		100x40	100x60		80x60	100x100
 H	Calha 2 m	7710040-06	7710060-06		7710080-06	77100100-06
		16 m 29,39 €/m	16 m 31,53 €/m		16 m 35,95 €/m	8 m 39,36 €/m
	Ponte retentora	40894	40895		40894 + 40894	40894 + 40895
		48 u. 1,94 €/u.	48 u. 2,07 €/u.		48 u. 1,94 €/u.	48 u. 1,94 €/u. 48 u. 2,07 €/u.
	Retentor compactador	40850			40850	
		48 u. 1,16 €/u.			48 u. 1,16 €/u.	

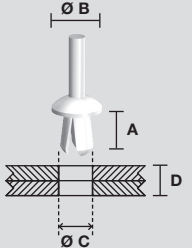
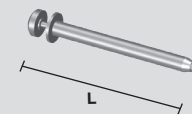
Continua na página seguinte



Elementos funcionais (1)

	Suporte perfil porta-etiquetas	40801-44
		100 u. 74,40 €/100 u.
	Perfil porta-etiquetas 2 m	40802-44
		30 m 3,68 €/m

Elementos de montagem em U60X

	Rebite plástico A = 6 mm Ø B = 6 mm Ø C = 3,0-3,25 mm D = 1-3 mm A = 8 mm Ø B = 11 mm Ø C = 5,1-5,25 mm D = 2-5 mm A = 12 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 5-9 mm A = 21 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 10-18 mm	1303 (2)
		5000 u. 5,41 €/100 u.
		1305
		1000 u. 8,36 €/100 u.
	Ferramenta rebite Aplicação rebites ref. 1305, 1309 e 1318. L = 225 mm Aplicação rebites ref. 1303 L = 120 mm	1309
		1000 u. 12,24 €/100 u.
		1318
		1000 u. 17,41 €/100 u.
		1300
		1 u. 74,33 €/u.
		1301
		1 u. 43,41 €/u.

Ferramentas

	Ferramenta de corte (3) Para cortar as calhas.	40902
		1 u. 187,90 €/u.

Notas:

- (1) Exceto para ref. 18.20.77 e ref. 100.150.77.
(2) Para fixar etiquetas. Não utilizar para a fixação de calhas.
(3) Cortes a 90° para calhas largura ≤ 60 mm. Cortes a 45° para calhas ≤ 40 mm.

Dimensões (mm)

Ref.	Dimensões mm		Tipo perfuração da base	Emb. m
	Cinzento RAL 7030	Azul RAL 5012		
18.20.77			1	80
25.20.77			1	60
30.30.77			1	60
40.20.77			1	72
40.30.77			1	48
40.40.77			1	32
40.60.77			1	24
60.20.77			1	48
60.30.77			1	36
60.40.77			1	32
60.60.77			1	32
60.80.77			2	32
60.100.77			2	12
60.120.77			2	12
80.30.77			1	28
80.40.77			1	24
80.60.77			1	24
80.80.77			2	24
80.100.77			2	12
80.120.77			2	12
100.40.77			1	16
100.60.77			1	16
100.80.77			2	16
100.100.77			2	8
100.150.77			3	8

Comprimento: 2 m
Base perfurada compatível com norma EN 50085-2-3

Material: U23X

Secções úteis (mm²)

Capacidades de cabos recomendadas

Dimensões (mm)		18x20	25x20	33x30	42x20	42x30	42x43	42x60
Ref.	Cor Cinzento RAL 7030	18.20.77	25.20.77	30.30.77	40.20.77	40.30.77	40.40.77	40.60.77
Cabos V250 Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	0,5 mm²	43	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm²	28	35	77	63	102	157	229
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm²	18	23	50	41	66	102	150
	1,5 mm²	14	17	37	30	49	75	110
	2,5 mm²	9	12	26	21	34	52	76

Dimensões (mm)		60x20	60x30	60x43	60x60	60x80	60x100	60x120
Ref.	Cor Cinzento / Azul RAL 7030 / RAL 5012	60.20.77	60.30.77	60.40.77 776040-06	60.60.77 776060-06	60.80.77	60.100.77	60.120.77
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *		870	1387	2137	3092	4225	5362	6380
	1 mm²	62	98	150	219	299	384	450
	1,5 mm²	45	72	111	161	220	283	331
	2,5 mm²	32	50	77	112	153	196	230
	4 mm²	25	40	61	89	122	157	184
	6 mm²	14	23	35	51	70	90	106

* Nota: Para cálculos com cabos de outra secção ou várias secções simultâneas, a secção necessária será a soma dos resultados ao aplicar a fórmula seguinte a cada tipo de cabo: Secção necessária = Secção ocupada pelo cabo x nº cabos x 1,5.

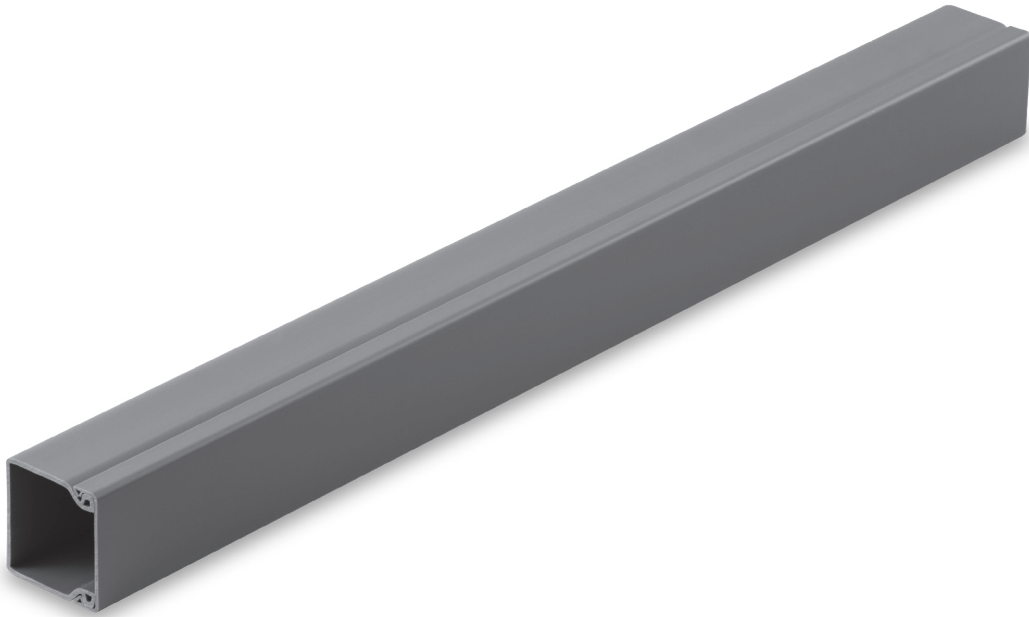
Continua na página seguinte

Dimensões (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
Ref.	Cor RAL 7030 / RAL 5012	80.30.77 778030-06	80.40.77 778040-06	80.60.77 778060-06	80.80.77 778080-06	80.100.77 7780100-06	80.120.77 7780120-06
		1865	2874	4128	5630	7177	8572
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm²	132	203	291	399	504	606
	1,5 mm²	97	149	215	293	371	446
	2,5 mm²	68	104	149	204	258	309
	4 mm²	54	83	118	162	206	247
	6 mm²	31	47	68	92	118	142



Dimensões (mm)		100x43	100x60	100x80	100x100	100x150
Ref.	Cor RAL 7030	100.40.77	100.60.77	100.80.77	100.100.77	100.150.77
		3585	5179	7110	9000	13450
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm²	253	366	502	633	994
	1,5 mm²	186	271	369	465	732
	2,5 mm²	129	188	257	324	508
	4 mm²	103	149	204	258	402
	6 mm²	59	85	117	148	201

* Nota: Para cálculos com cabos de outra secção ou várias secções simultâneas, a secção necessária será a soma dos resultados ao aplicar a fórmula seguinte a cada tipo de cabo: Secção necessária = Secção ocupada pelo cabo x nº cabos x 1,5.



Calhas

07

07

Condução de cabos em armários, máquinas e equipamentos

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

U23X

Valor acrescentado

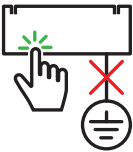


Material termoplástico isolante: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Abertura e fecho da tampa sem ferramentas.

Características técnicas

ELÉTRICA



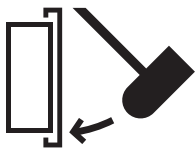
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial

TEMPERATURA



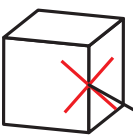
-25°C / +60°C

IMPACTO



IK04

GRAU DE PROTEÇÃO



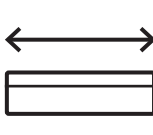
IP3X

FOGO



Não propagador de chama.

COMPRIMENTO



2 m

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006 +
EN 50085-2-1/A1:2011

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações



Altura 25, 30 mm

	Dimensões (mm)	25x20	30x30
Cinzento Cinzento RAL 7030	Cotas (mm)		
	Calha 2 m	25.20.07 60 m 3,54 €/m	30.30.07 60 m 4,78 €/m

Altura 40 mm

	Dimensões (mm)	40x30	40x40	40x60
Cinzento Cinzento RAL 7030	Cotas (mm)			
	Calha 2 m	40.30.07 48 m 5,86 €/m	40.40.07 32 m 6,75 €/m	40.60.07 24 m 8,05 €/m

Altura 60 mm

	Dimensões (mm)	60x60	60x80	60x100	60x120
Cinzento Cinzento RAL 7030	Cotas (mm)				
	Calha 2 m	60.60.07 32 m 9,79 €/m	60.80.07 32 m 11,78 €/m	60.100.07 12 m 14,57 €/m	60.120.07 12 m 16,86 €/m

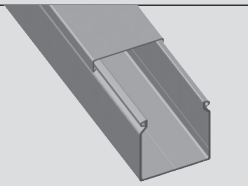
Altura 80 mm

	Dimensões (mm)	80x60	80x80	80x120
Cinzento Cinzento RAL7030	Cotas (mm)			
	Calha 2 m	80.60.07 24 m 11,58 €/m	80.80.07 24 m 14,10 €/m	80.120.07 12 m 19,49 €/m

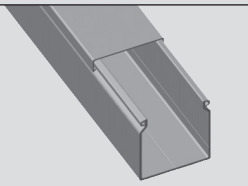
Continua na página seguinte

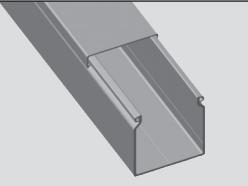
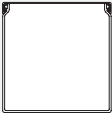


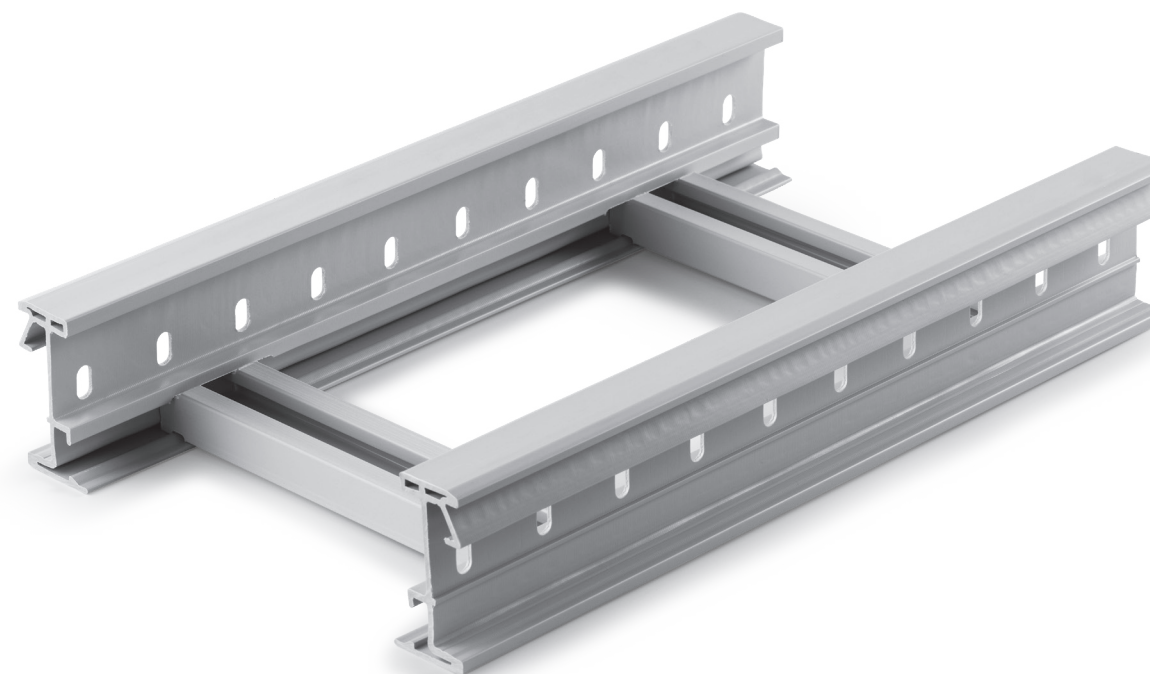
Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)	25x20	33x30	42x30	42x43	42x60
Referências Cor Cinzento RAL 7030	25.20.07	30.30.07	40.30.07	40.40.07	40.60.07
	 322	 728	 940	 1460	 2112



Dimensões (mm)	60x60	60x80	60x100	60x120
Referências Cor Cinzento RAL 7030	60.60.07	60.80.07	60.100.07	60.120.07
	 3092	 4225	 5362	 6380

Dimensões (mm)	80x60	80x80	80x120
Referências Cor Cinzento RAL 7030	80.60.07	80.80.07	80.120.07
	 4128	 5630	 8572



Caminhos de cabos isolantes tipo escada sem halogéneos

67

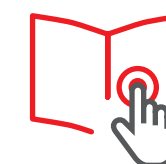
67
SH

Suporte e condução de cabos
elétricos e de comunicações

Material termoplástico isolante livre de
halogéneos: minimiza o risco de curtos-circuitos,
choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Sistema robusto desenhado para distâncias
entre suportes de 2 e 3 m.

Informação de gama



Componente termoplástico livre
de halogéneos 100% reciclado

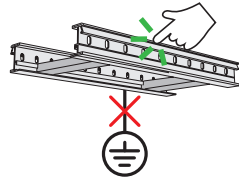
U48X 

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



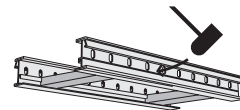
Inerentemente resistente à corrosão húmida ou salina.
Em ambientes químicos resistência frente a diferentes agentes químicos definida na norma, segundo temperatura e concentração.
(Consulte os dados técnicos)

TEMPERATURA



-20°C / +60°C

IMPACTO



20 J a -20 °C

CARGA



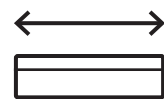
Ensaio tipo I: a união pode ser colocada em qualquer ponto entre 2 suportes.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



3 m

MATÉRIA-PRIMA



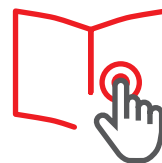
Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado.

MARCA CE



Conformidade a norma
EN 61537:2007.

Informação detalhada na ficha técnica



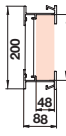
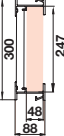
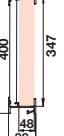
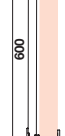
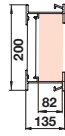
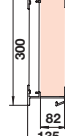
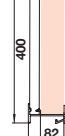
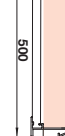
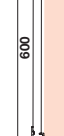
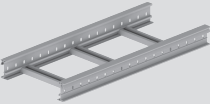
Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



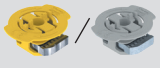


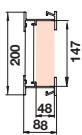
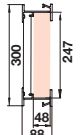
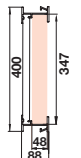
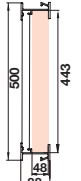
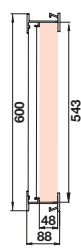
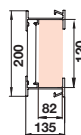
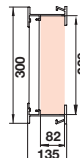
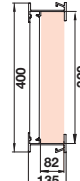
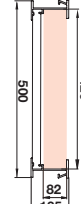
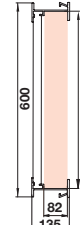
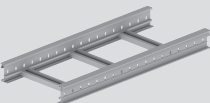
	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-44	67300-44	67400-44	67500-44		67600-44	67220-44	67320-44	67420-44	67520-44	67620-44
		6 m 83,99 €/m	6 m 96,58 €/m	6 m 103,09 €/m	6 m 118,60 €/m		6 m 122,34 €/m	6 m 127,78 €/m	6 m 130,44 €/m	6 m 133,59 €/m	6 m 168,30 €/m	6 m 175,12 €/m

Tampa

	Tampa 3 m	66202-44	66302-44	66402-44		66602-44	66202-44	66302-44	66402-44		66602-44
		12 m 21,12 €/m	12 m 27,75 €/m	12 m 44,52 €/m		12 m 74,47 €/m	12 m 21,12 €/m	12 m 27,75 €/m	12 m 44,52 €/m		12 m 74,47 €/m

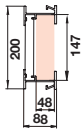
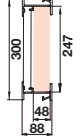
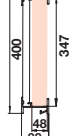
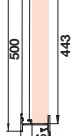
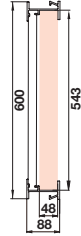
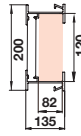
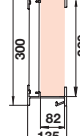
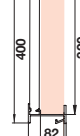
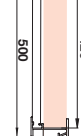
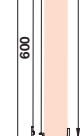
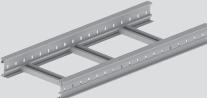
Elementos de união

	União entre troços (1)	67825-44		67825-44	67834-44	67835-44
		12 u. 10,63 €/u.		12 u. 10,63 €/u.	12 u. 11,45 €/u.	12 u. 21,48 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		66809-48	66839-A4 / 66839-C6	
		100 u. 41,48 €/100 u.		100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
  3 por metro de separador  	Separador 3 m (2)	66821-48		66821-48	66831-48	
		36 m 11,49 €/m		36 m 11,49 €/m	36 m 16,38 €/m	
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6		60710-A4 / 60710-C6	60710-A4 / 60710-C6	
		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.	50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.	
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60829-A4 / 60829-C6		60829-A4 / 60829-C6	60829-A4 / 60829-C6	
		50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.		50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.	50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.	
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819		66819	66819	
		100 u. 26,97 €/100 u.		100 u. 26,97 €/100 u.	100 u. 26,97 €/100 u.	
	Articulação horizontal	67844-44		67844-44	67854-44	
		12 u. 7,05 €/u.		12 u. 7,05 €/u.	12 u. 13,04 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		66809-48	66839-A4 / 66839-C6	
		100 u. 41,48 €/100 u.		100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Articulação vertical	67813-44		67813-44	67833-44	
		12 u. 11,83 €/u.		12 u. 11,83 €/u.	12 u. 13,56 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		66809-48	66839-A4 / 66839-C6	
		100 u. 41,48 €/100 u.		100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	

	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzento RAL 7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-44	67300-44	67400-44	67500-44		67600-44	67220-44	67320-44	67420-44	67520-44	67620-44
		6 m 83,99 €/m	6 m 96,58 €/m	6 m 103,09 €/m	6 m 118,60 €/m		6 m 122,34 €/m	6 m 127,78 €/m	6 m 130,44 €/m	6 m 133,59 €/m	6 m 168,30 €/m	6 m 175,12 €/m

Elementos para a condução de cabos

	Alterações de nível	67212-44	67312-44	67412-44	67512-44		67612-44	67232-44	67332-44	67432-44	67532-44	67632-44
		1 u. 80,55 €/u.	1 u. 82,90 €/u.	1 u. 91,32 €/u.	1 u. 95,28 €/u.		1 u. 97,62 €/u.	1 u. 105,60 €/u.	1 u. 108,13 €/u.	1 u. 117,97 €/u.	1 u. 127,35 €/u.	1 u. 129,69 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48					66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
4x		100 u. 41,48 €/100 u.					100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Curva plana 90° R300	67206-44	67306-44	67406-44	67506-44		67606-44	67226-44	67326-44	67426-44	67526-44	67626-44
		1 u. 339,71 €/u.	1 u. 351,36 €/u.	1 u. 356,49 €/u.	1 u. 376,97 €/u.		1 u. 400,10 €/u.	1 u. 388,46 €/u.	1 u. 400,56 €/u.	1 u. 468,62 €/u.	1 u. 482,27 €/u.	1 u. 493,84 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48					66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
8x		100 u. 41,48 €/100 u.					100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Curva plana 90° R600	67207-44	67307-44	67407-44	67507-44		67607-44	67227-44	67327-44	67427-44	67527-44	67627-44
		1 u. 357,22 €/u.	1 u. 385,90 €/u.	1 u. 390,57 €/u.	1 u. 423,50 €/u.		1 u. 431,05 €/u.	1 u. 450,17 €/u.	1 u. 476,15 €/u.	1 u. 491,20 €/u.	1 u. 540,13 €/u.	1 u. 548,88 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48					66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
8x		100 u. 41,48 €/100 u.					100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Curva plana 45° R300	67216-44	67316-44	67416-44	67516-44		67616-44	67236-44	67336-44	67436-44	67536-44	67636-44
		1 u. 294,39 €/u.	1 u. 296,78 €/u.	1 u. 304,14 €/u.	1 u. 330,45 €/u.		1 u. 335,29 €/u.	1 u. 349,58 €/u.	1 u. 353,13 €/u.	1 u. 364,10 €/u.	1 u. 411,85 €/u.	1 u. 418,11 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48					66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
8x		100 u. 41,48 €/100 u.					100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Curva plana 45° R600	67217-44	67317-44	67417-44	67517-44		67617-44	67237-44	67337-44	67437-44	67537-44	67637-44
		1 u. 300,99 €/u.	1 u. 309,73 €/u.	1 u. 312,93 €/u.	1 u. 346,65 €/u.		1 u. 352,05 €/u.	1 u. 369,99 €/u.	1 u. 372,88 €/u.	1 u. 379,66 €/u.	1 u. 434,06 €/u.	1 u. 445,35 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48					66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
8x		100 u. 41,48 €/100 u.					100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Tampa curva plana 45° R300 (3)	67214-44	67314-44	67414-44			67614-44	67214-44	67314-44	67414-44		67614-44
		1 u. 73,77 €/u.	1 u. 84,61 €/u.	1 u. 106,94 €/u.			1 u. 180,57 €/u.	1 u. 73,77 €/u.	1 u. 84,61 €/u.	1 u. 106,94 €/u.		1 u. 180,57 €/u.

	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-44	67300-44	67400-44	67500-44		67600-44	67220-44	67320-44	67420-44	67520-44	67620-44
		6 m 83,99 €/m	6 m 96,58 €/m	6 m 103,09 €/m	6 m 118,60 €/m		6 m 122,34 €/m	6 m 127,78 €/m	6 m 130,44 €/m	6 m 133,59 €/m	6 m 168,30 €/m	6 m 175,12 €/m

Elementos para a condução de cabos

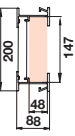
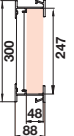
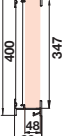
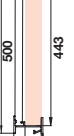
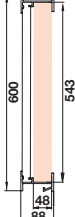
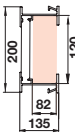
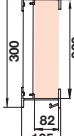
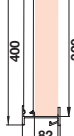
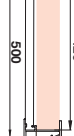
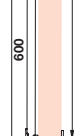
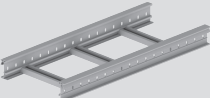
	Tampa curva plana 45° R600 (3)	67215-44	67315-44	67415-44		67615-44	67215-44	67315-44	67415-44		67615-44
		1 u. 114,84 €/u.	1 u. 117,12 €/u.	1 u. 149,73 €/u.		1 u. 231,92 €/u.	1 u. 114,84 €/u.	1 u. 117,12 €/u.	1 u. 149,73 €/u.		1 u. 231,92 €/u.
	Derivações em "T" R300	67218-44	67318-44	67418-44	67518-44	67618-44	67238-44	67338-44	67438-44	67538-44	67638-44
		1 u. 373,96 €/u.	1 u. 387,78 €/u.	1 u. 411,05 €/u.	1 u. 423,16 €/u.	1 u. 442,82 €/u.	1 u. 472,69 €/u.	1 u. 483,54 €/u.	1 u. 496,29 €/u.	1 u. 541,74 €/u.	1 u. 557,05 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48				66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
12x		100 u. 41,48 €/100 u.				100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Derivações em "T" R600	67219-44	67319-44	67419-44	67519-44	67619-44	67239-44	67339-44	67439-44	67539-44	67639-44
		1 u. 461,57 €/u.	1 u. 473,25 €/u.	1 u. 497,74 €/u.	1 u. 663,27 €/u.	1 u. 669,82 €/u.	1 u. 588,81 €/u.	1 u. 593,26 €/u.	1 u. 603,45 €/u.	1 u. 790,95 €/u.	1 u. 795,62 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48				66809	66839-A4 / 66839-C6				
12x		100 u. 41,48 €/100 u.				100 u. 39,68 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Cruz R300	67208-44	67308-44	67408-44	67508-44	67608-44	67228-44	67328-44	67428-44	67528-44	67628-44
		1 u. 582,16 €/u.	1 u. 598,45 €/u.	1 u. 734,27 €/u.	1 u. 754,49 €/u.	1 u. 767,75 €/u.	1 u. 685,76 €/u.	1 u. 688,62 €/u.	1 u. 820,55 €/u.	1 u. 863,18 €/u.	1 u. 883,22 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48				66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
16x		100 u. 41,48 €/100 u.				100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
	Cruz R600	67209-44	67309-44	67409-44	67509-44	67609-44	67229-44	67329-44	67429-44	67529-44	67629-44
		1 u. 831,74 €/u.	1 u. 855,11 €/u.	1 u. 888,94 €/u.	1 u. 907,27 €/u.	1 u. 923,96 €/u.	1 u. 924,98 €/u.	1 u. 931,52 €/u.	1 u. 992,18 €/u.	1 u. 1050,89 €/u.	1 u. 1074,58 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48				66809-48	66839-A4 / 66839-C6				
16x		100 u. 41,48 €/100 u.				100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

(VPE) Verifique o prazo de entrega.

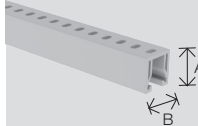
Continua na página seguinte



	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzeno RAL 7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-44	67300-44	67400-44	67500-44		67600-44	67220-44	67320-44	67420-44	67520-44	67620-44
		6 m 83,99 €/m	6 m 96,58 €/m	6 m 103,09 €/m	6 m 118,60 €/m		6 m 122,34 €/m	6 m 127,78 €/m	6 m 130,44 €/m	6 m 133,59 €/m	6 m 168,30 €/m	6 m 175,12 €/m

Elementos de suporte à parede

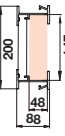
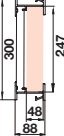
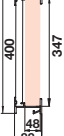
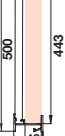
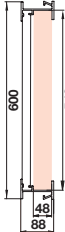
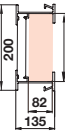
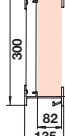
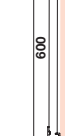
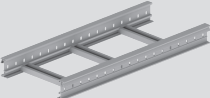
 +  2x +  2x +  2x	Suporte horizontal isolante U48X	60203-44	60303-44	60403-44	60503-44		60603-44	60203-44	60303-44	60403-44	60503-44	60603-44	
		4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 61,38 €/u.		4 u. 63,77 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 61,38 €/u.	4 u. 63,77 €/u.	
	Fixação a suporte U48X Cinzento	67812-48						67812-48					
		20 u. 4,94 €/u.						20 u. 4,94 €/u.					
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66849-A4 / 66849-C6						66849-A4 / 66849-C6					
		100 u. 327,46 €/100 u. / 100 u. 126,17 €/100 u.						100 u. 327,46 €/100 u. / 100 u. 126,17 €/100 u.					
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819						66819					
		100 u. 26,97 €/100 u.						100 u. 26,97 €/100 u.					

 +  2x +  2x +  +  2x +  2x +  2x	Perfil de suporte isolante (4) 2 m U48X Cinzento A = 50 mm B = 50 mm A = 25 mm B = 50 mm	60204-48									
		8 m 27,91 €/m									
		60202-48									
		16 m 16,45 €/m									
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6									
		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.									
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60849-A4 / 60849-C6									
		50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.									
	Suporte horizontal isolante U48X	60203-44	60303-44								
		4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.								
	Fixação a suporte U48X Cinzento	67812-48									
		20 u. 4,94 €/u.									
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60849-A4 / 60849-C6									
		50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.									
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819									
		100 u. 26,97 €/100 u.									

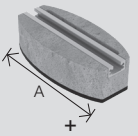
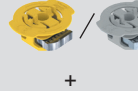
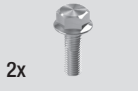
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

(VPE) Verifique o prazo de entrega.

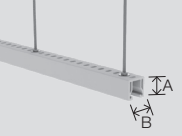
Continua na página seguinte

	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
 Cinzeno RAL7035	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-44	67300-44	67400-44	67500-44		67600-44	67220-44	67320-44	67420-44	67520-44	67620-44
		6 m 83,99 €/m	6 m 96,58 €/m	6 m 103,09 €/m	6 m 118,60 €/m		6 m 122,34 €/m	6 m 127,78 €/m	6 m 130,44 €/m	6 m 133,59 €/m	6 m 168,30 €/m	6 m 175,12 €/m

Elementos de suporte para cobertura

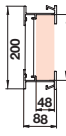
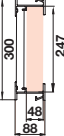
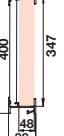
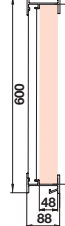
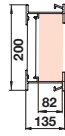
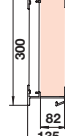
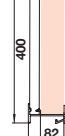
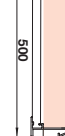
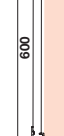
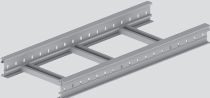
     	Suporte para cobertura (5) A: 300 mm	60305-48		60305-48
		1 u. 52,93 €/u.		1 u. 52,93 €/u.
	U48X Cinzeno A: 150 mm	60155-48		60155-48
		2 u. 30,26 €/u.		2 u. 30,26 €/u.
	Fixação a suporte U48X Cinzeno	67812-48		67812-48
		20 u. 4,94 €/u.		20 u. 4,94 €/u.
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6		60710-A4 / 60710-C6
		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60849-A4 / 60849-C6		60849-A4 / 60849-C6
		50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.		50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819		66819
		100 u. 26,97 €/100 u.		100 u. 26,97 €/100 u.

Elementos de suporte ao teto em U48X

  A = 25 mm B = 50 mm	Perfil de suporte isolante (4) A = 50 mm B = 50 mm 2 m	60204-48		60204-48
		8 m 27,91 €/m		8 m 27,91 €/m
	U48X Cinzeno A = 25 mm B = 50 mm	60202-48		60202-48
		16 m 16,45 €/m		16 m 16,45 €/m

Elementos de fixação em U48X Cinzeno RAL 7038

	Fixação à parede	67822-48		67822-48
		20 u. 9,48 €/u.		20 u. 9,48 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 / 66839-C6		66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
	Fixador de tampa (6)	67845-48		67845-48
		50 u. 1,88 €/u.		50 u. 1,88 €/u.
	Distanciador de tampa (7)	67855-48		67855-48
		12 u. 4,37 €/u.		12 u. 4,37 €/u.
	Braçadeira para cabo U48X Cinzeno	67001-44		67001-44
		12 u. 2,01 €/u.		12 u. 2,01 €/u.

	Dimensões (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500		85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
	Cotas (mm)											
	Caminho de cabos isolante tipo escada	67200-44	67300-44	67400-44	67500-44		67600-44	67220-44	67320-44	67420-44	67520-44	67620-44
		6 m 83,99 €/m	6 m 96,58 €/m	6 m 103,09 €/m	6 m 118,60 €/m		6 m 122,34 €/m	6 m 127,78 €/m	6 m 130,44 €/m	6 m 133,59 €/m	6 m 168,30 €/m	6 m 175,12 €/m

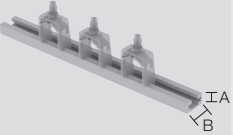
Elementos de sinalização

	Placa ID	67010-GN		67010-GN
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-RD		67010-RD
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-BU		67010-BU
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-YL		67010-YL
		12 u. 2,07 €/u.		12 u. 2,07 €/u.
	Tampa placa ID	67011-CL		67011-CL
		12 u. 1,77 €/u.		12 u. 1,77 €/u.

Braçadeira para cabos

	Diâm. min. / Diâm. max. (mm)	8/12	12/16	16/22		22/28	28/34	34/40	40/46	46/52	58/64
	Braçadeira para cabos U48X Cinzento	67701-48	67711-48	67721-48		67731-48	67741-48	67751-48	67761-48	67771-48	67791-48
		12 u. 3,39 €/u.	12 u. 3,54 €/u.	12 u. 3,68 €/u.		12 u. 3,78 €/u.	12 u. 6,29 €/u.	12 u. 6,41 €/u.	12 u. 6,51 €/u.	12 u. 7,59 €/u.	12 u. 7,94 €/u.

Perfil de suporte isolante compatível com todas as braçadeiras para cabos Unex

	Perfil de suporte isolante (4) 2 m U48X Cinzento	60204-48
	A = 50 mm B = 50 mm	8 m 27,91 €/m
	A = 25 mm B = 50 mm	60202-48
		16 m 16,45 €/m

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

(VPE) Verifique o prazo de entrega.

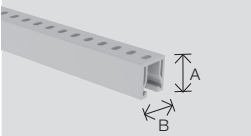
NOVO

Continua na página seguinte



UNEX TRUT 60®

Perfil de suporte isolante em U48X

	Perfil de suporte isolante (4) 2m A = 50 mm B = 50 mm U48X Cinzento	60204-48 8 m 27,91 €/m
---	---	--------------------------------------

Elementos para montagem com Perfil de suporte isolante

	Conector perfil 50x50 U48X Cinzento	60840-44 4 u. 8,64 €/u.
	Conector variável perfil U48X Cinzento	60850-44 4 u. 8,11 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66879-A4 25 u. 5,80 €/100 u.
		66879-C6 25 u. 4,18 €/100 u.
	Bloqueador perfil 50 U48X Cinzento	60810-44 12 u. 4,87 €/u.

- Notas**
- (1) Para as ref. 67825-44 e 67834-44 são necessários 2 parafusos para a fixação ao Caminho de cabos tipo escada e 4 parafusos para a ref. 67835-44.
- (2) Como alternativa à porca para perfil com mola, podem ser utilizados parafusos 66849-A4 ou 66849-C6 para fixação do separador.
- (3) Inclui-se Fixadores de tampa ref. 67845-48 para a montagem.
- (4) Compatível com porca para perfil standard 41.
- (5) Compatível com porca para perfil standard 41. Na utilização em membranas impermeabilizantes de PVC-P,entre em contato com o atendimento técnico. Utilizar parafusos metálicos para a fixação do suporte ao caminho de cabos tipo escada.
- (6) De uso opcional quando se monta a tampa diretamente sobre o perfil de caminhos de cabos isolante tipo escada.
- (7) Deve usar-se o fixador de tampa 67485-48.

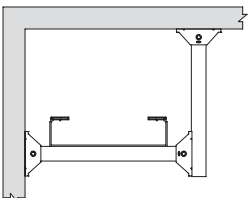
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

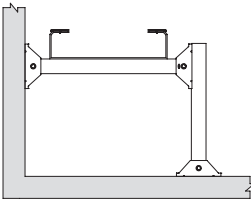
NOVO

Exemplos de montagem

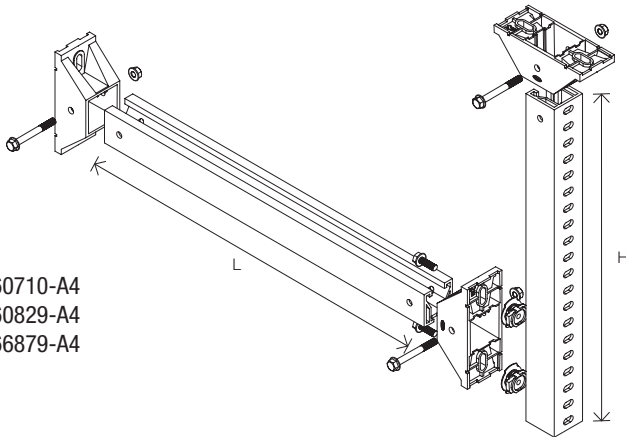
Semi-pórtico ao teto



Semi-pórtico ao pavimento



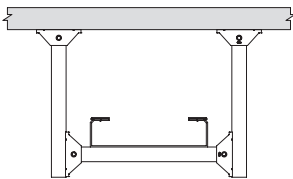
60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm



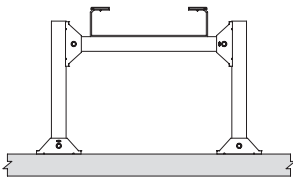
3 x 60840-44
2 x 60710-C6 / 60710-A4
2 x 60829-C6 / 60829-A4
3 x 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105

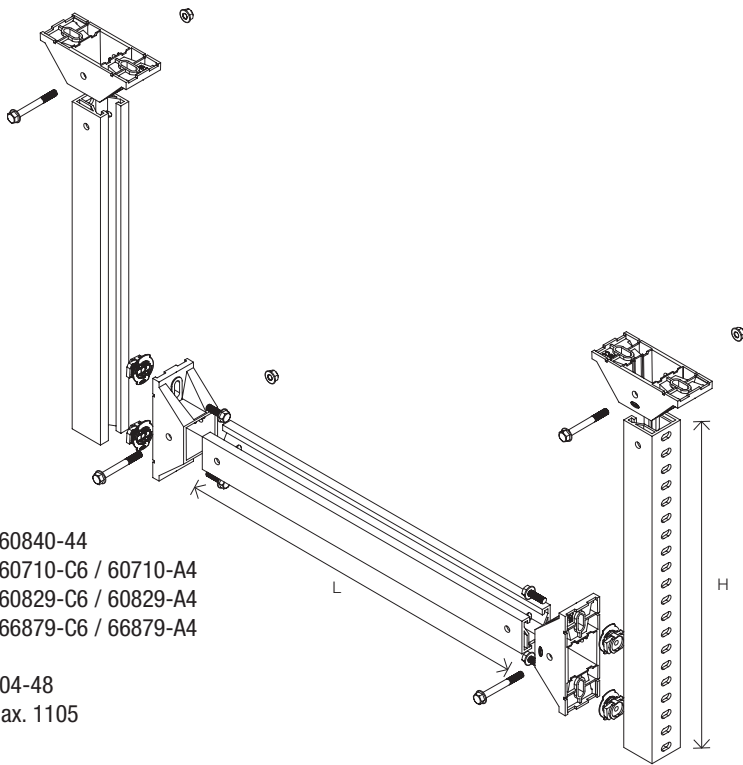
Pórtico ao teto



Pórtico ao pavimento



60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm



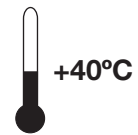
4 x 60840-44
4 x 60710-C6 / 60710-A4
4 x 60829-C6 / 60829-A4
4 x 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105

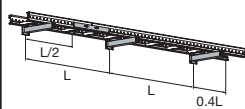
Todas as montagens realizadas com o sistema Unex TRUT 60® devem ser feitas conforme indicado nas instruções de montagem. A Unex declina qualquer responsabilidade pela montagem que não tenha sido realizada de acordo com as instruções de montagem. Para montagens diferentes das indicadas nas instruções de montagem, contacte a assistência técnica Unex: assistencia.tecnica@unex.pt, Tel: +351 21 781 64 20

Dados técnicos

Temperatura

SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

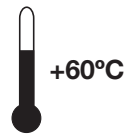
Carga



EN 61537

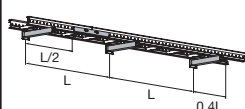
- Condições de ensaio de carga **Ensaio tipo I:**
 - Flecha longitudinal: **<1%**
 - Flecha transversal: **<5%**

Temperatura



SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

Carga

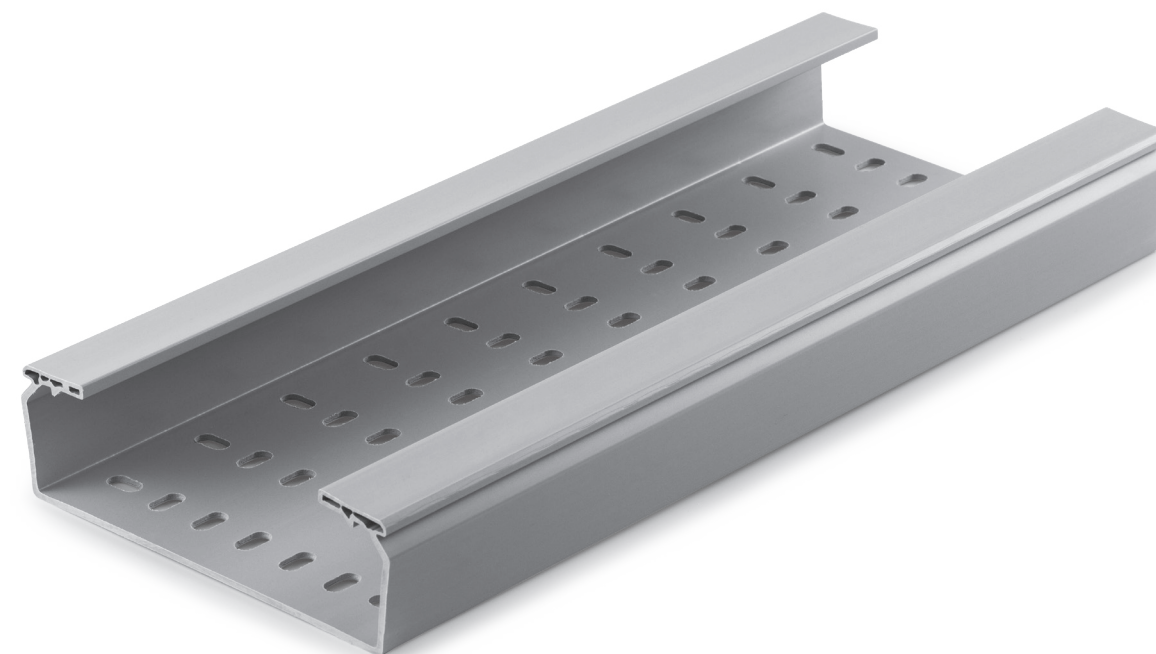


EN 61537

- Condições de ensaio de carga **Ensaio tipo I:**
 - Flecha longitudinal: **<1%**
 - Flecha transversal: **<5%**

H: 85 mm	67200-44 	67300-44 		67400-44 	67500-44 	67600-44
H: 135 mm	67220-44 	67320-44 		67420-44 	67520-44 	67620-44

$$\frac{\text{Plena carga}}{\text{Dimensões úteis}} = 0,0021 \text{ kg/m/mm}^2$$



Caminhos de cabos isolantes sem halogéneos

66

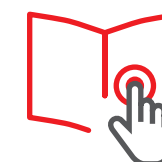
Suporte, proteção e condução de cabos

Material termoplástico isolante livre de halogéneos: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Aptos para qualquer tipo de instalações.

Desenhados para trabalhar em condições de plena carga.

Informação de gama



Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado

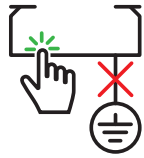
U48X 

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



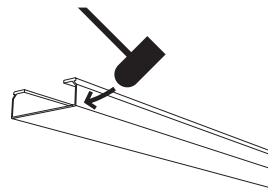
Inerentemente resistente à corrosão húmida ou salina.
Em ambientes químicos resistência frente a diferentes agentes químicos definida na norma, segundo temperatura e concentração.
(Consulte os dados técnicos)

TEMPERATURA



-20°C / +90°C

IMPACTO



20 J a -20 °C

CARGA



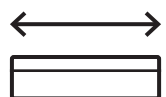
Ensaio tipo I: a união pode ser colocada em qualquer ponto entre 2 suportes.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



3 m

MATÉRIA-PRIMA



Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado.

MARCA CE



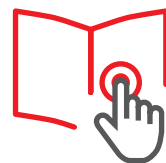
Confirmidade com a norma
EN 61537: 2007

PEP ecopassport® program

Has a compliant environmental declaration



Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade





Mercado



Energia fotovoltaica



Infraestrutura rodoviária: túnel



Vestiários



Infraestrutura ferroviária: túnel



Produção e distribuição de energia elétrica

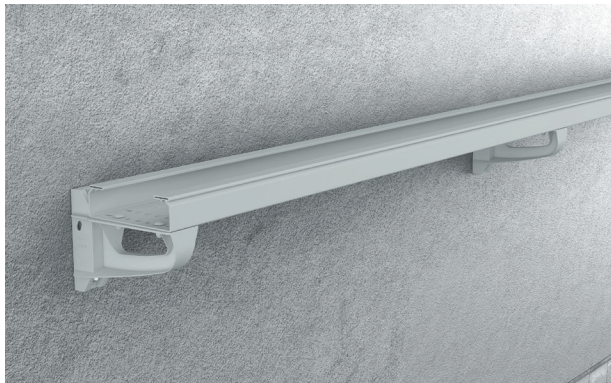
Elementos de suportagem

Instalações seguras, fáceis e rápidas

À parede

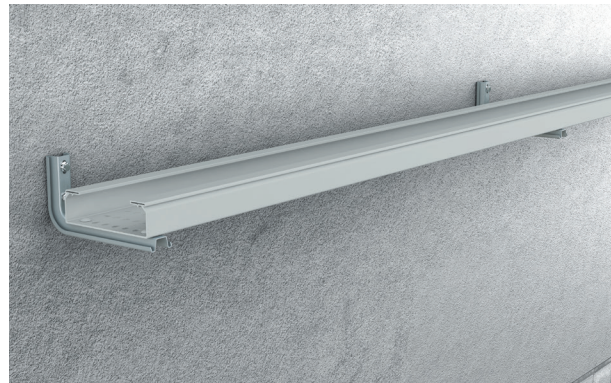
Diretamente (um nível)

U48X			
Temperatura	≤ 40°C	≤ 60°C	≤ 90°C
Distância entre suportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m



Suporte horizontal disponível em:

U48X

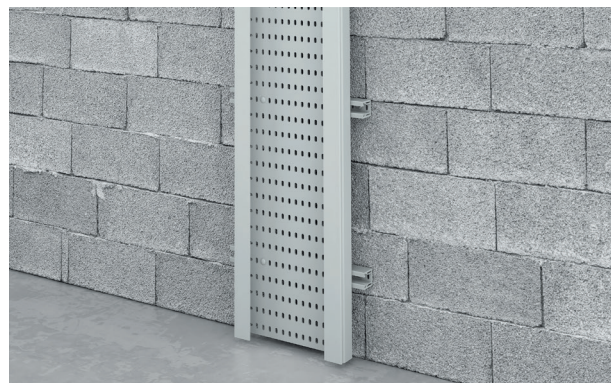


Suporte L disponível em:

- Aço sendzimir.
- Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.

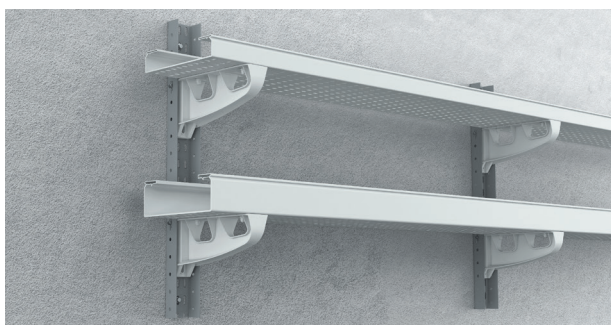


Suporte vertical isolante em U48X 
De uma só peça para maior segurança.

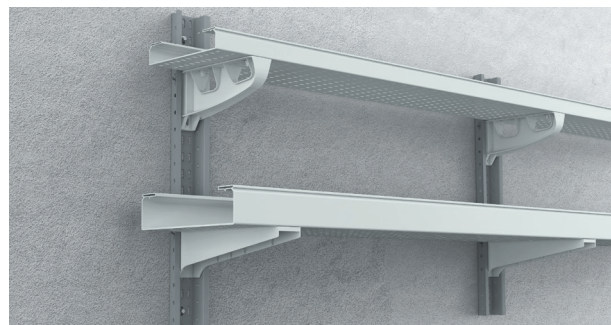


Perfil de suporte isolante em U48X 

Mediante perfil (vários níveis)



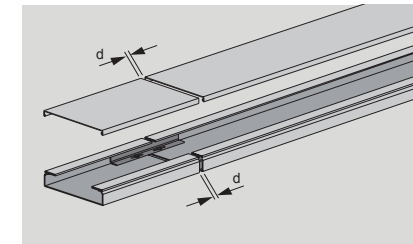
Perfil U perfurado isolante disponível em:
· Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.
· Aço inox AISI 304 com revestimento epoxy cinz.



Perfil Omega perfurado disponível em:
· Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.
· Aço inox AISI 304 com revestimento epoxy cinz.
Com suportes horizontais isolantes U48X

Ao teto

Separação entre troços	
ΔT (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11
$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$	

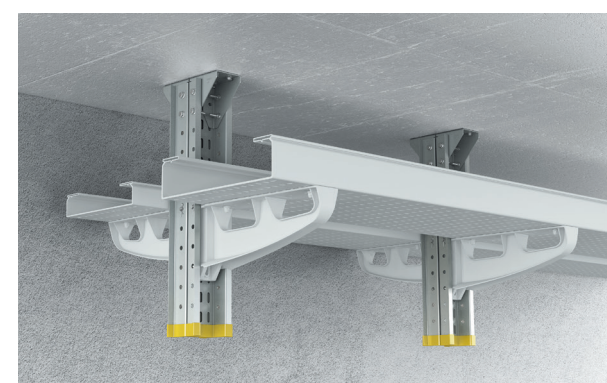


Dois suportes L disponível em:

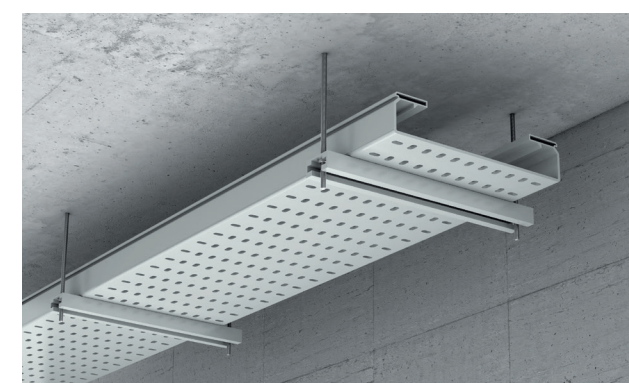
- Aço sendzimir.
- Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.



Conector isolante 60 em U48X :
múltiplas configurações

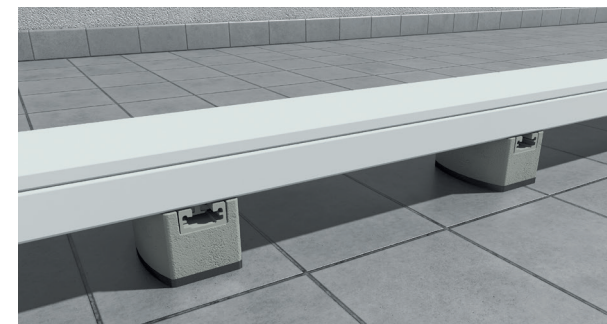


Perfil Omega perfurado disponível em:
· Aço inox AISI 304 com revestimento epoxy cinz.
· Aço galvanizado com revestimento epoxy cinz.
Com suportes horizontais isolantes em U48X



Perfil de suporte isolante em U48X

Ao chão

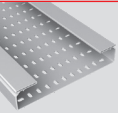
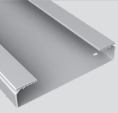


Suporte para cobertura em U48X 

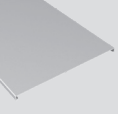


Conector isolante 60 em U48X :
múltiplas configurações

 Os caminhos de cabos isolantes fixam-se ao suporte vertical isolante com parafusos metálicos em qualquer disposição de montagem.

	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinzeno RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m

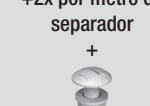
Tampa

	Tampa 3 m	66102-48	66202-48	66302-48	66402-48	66602-48
		24 m 11,50 €/m	12 m 21,12 €/m	12 m 27,75 €/m	12 m 44,52 €/m	12 m 74,47 €/m

Elementos de união em U48X

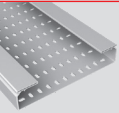
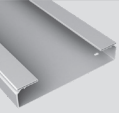
 2x	União entre troços sem perno	66825-48	66835-48
		50 u. 5,06 €/u.	20 u. 15,69 €/u.
 4x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
 /	Perno rápido isolante (1)	66832-44	
		100 u. 29,84 €/100 u.	

Elementos para a condução de cabos em U48X

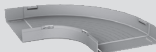
 +2x por metro de separador	Separador 3 m	66821-48	66831-48
		36 m 11,49 €/m	36 m 16,38 €/m
 2x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
 /	Perno rápido isolante (1)	66832-44	
		100 u. 29,84 €/100 u.	
 +2x por metro de separador	Separador reforçado 3 m	66826-48	66836-48
		36 m 13,82 €/m	18 m 28,53 €/m
 2x	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48	66839-A4 / 66839-C6
		100 u. 41,48 €/100 u.	100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.
 /	Perno rápido isolante (1)	66832-44	
		100 u. 29,84 €/100 u.	

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte ➔

	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinzeno RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m

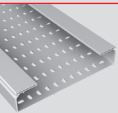
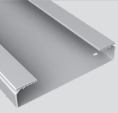
Elementos para a condução de cabos em U48X

 +  4x	Curva plana 90°	66110-48	66210-48	66310-48	66430-48	66630-48
		2 u. 71,46 €/u.	2 u. 94,37 €/u.	2 u. 132,37 €/u.	1 u. 244,48 €/u.	1 u. 401,40 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			66839-A4 / 66839-C6	
		100 u. 41,48 €/100 u.			100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Tampa curva plana 90° (2)	66111-48	66211-48	66311-48	66411-48	66611-48
		2 u. 27,68 €/u.	2 u. 50,34 €/u.	2 u. 63,69 €/u.	1 u. 138,83 €/u.	1 u. 195,31 €/u.
 +  6x	Derivação T	66128-48	66228-48	66328-48 (3)	66448-48 (3)	66648-48 (3)
		2 u. 59,67 €/u.	2 u. 67,10 €/u.	2 u. 78,56 €/u.	1 u. 121,30 €/u.	1 u. 154,43 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			66839-A4 / 66839-C6	
		100 u. 41,48 €/100 u.			100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Tampa derivação T (2)	66129-48	66229-48	66329-48	66429-48	66629-48
		2 u. 56,69 €/u.	2 u. 60,69 €/u.	2 u. 74,63 €/u.	1 u. 126,91 €/u.	1 u. 161,05 €/u.
	Tampa final	66113-48	66213-48	66313-48	66433-48	66633-48
		4 u. 16,61 €/u.	2 u. 20,55 €/u.	2 u. 27,29 €/u.	2 u. 53,42 €/u.	2 u. 64,70 €/u.
	Tapa-juntas	66114-48	66214-48	66314-48	66434-48	66634-48
		6 u. 13,06 €/u.	6 u. 17,17 €/u.	6 u. 22,84 €/u.	4 u. 44,94 €/u.	4 u. 60,77 €/u.
	Fixador tampa IK10 (9)	66845-48			66855-48	
		50 u. 5,60 €/u.			30 u. 8,48 €/u.	
 U48X Cinzentos	Braçadeira para cabo	67001-44				
		12 u. 2,01 €/u.				

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte ➔

NOVO

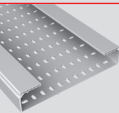
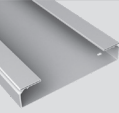
	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinzeno RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m

Outros elementos de união em U48X

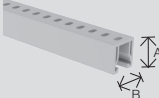
	União de base (4)		66820-48 12 u. 18,34 €/u.	66830-48 6 u. 31,50 €/u.
	União de canto Montar ângulos a 45°. 1 referência é composta por 2 peças (direita e esquerda).	66841-48 6 u. 7,75 €/u.	66851-48 6 u. 11,25 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Alteração de nível descida Alteração de nível -45°.	66842-48 12 u. 6,68 €/u.	66852-48 12 u. 9,65 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Alteração de nível subida Alteração de nível +45°.	66843-48 12 u. 6,27 €/u.	66853-48 12 u. 9,42 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Articulação vertical Alterações de nível com ângulo variável.	66813-48 12 u. 4,72 €/u.	66833-48 12 u. 12,62 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
	Articulação horizontal Alteração de direção com ângulo variável.	66844-48 12 u. 5,22 €/u.	66854-48 12 u. 8,35 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.	66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte ➔

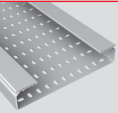
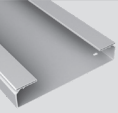
	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinzeno RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m

Elementos de fixação à parede (1 só nível) em U48X e Aço

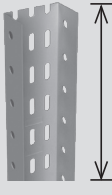
 +  2x	Suporte horizontal isolante U48X Cinzeno	60103-44 4 u. 8,55 €/u.	60203-44 4 u. 11,62 €/u.	60303-44 4 u. 16,67 €/u.	60403-44 4 u. 32,84 €/u.	60603-44 4 u. 63,77 €/u.
Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			66839-A4 / 66839-C6	
		100 u. 41,48 €/100 u.			100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.	
 + 2x  + 2x  + 	Perfil de suporte isolante (5) 2 m U48X A = 50 mm B = 50 mm	60204-48				
		8 m 27,91 €/m				
		60202-48				
		16 m 16,45 €/m				
	Porca para perfil com mola M 8	60710-A4 / 60710-C6				
		50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.				
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	60829-A4 / 60829-C6				
		50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.				
	Protetor isolante para parafuso LDPE	66819				
		100 u. 26,97 €/100 u.				
 +  2x	Suporte vertical isolante Usar parafusos metálicos para fixar caminhos.	66155-48 4 u. 12,83 €/u.	66205-48 4 u. 15,24 €/u.	66305-48 4 u. 19,35 €/u.	66405-48 4 u. 33,58 €/u.	66605-48 4 u. 49,53 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 / 66839-C6				
		100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.				
 +  2x	Aço galvanizado com revestimento Epoxy	66106 15 u. 15,36 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.	66306 10 u. 25,96 €/u.		
	Aço Sendzimir	66107 15 u. 14,54 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.		
		66809-48				
		100 u. 39,68 €/100 u.				

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte ➔

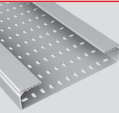
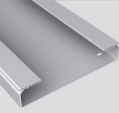
	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinza RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m

Elementos de fixação à parede (vários níveis) em U48X e Aço

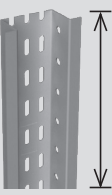
 +	Ac. Inox. AISI 304 com pintura epoxy cinzento	L = 0,5 m	66838			
			20 u. 79,87 €/u.			
	Perfil U perfurado	L = 3 m	66898			
			6 m 141,38 €/m			
	Ac. galvanizado com pintura epoxy cinzento	L = 3 m	66998			
 +		L = 0,5 m	66938			
			20 u. 38,25 €/u.			
	Eixo de montagem		66822-A4 / 66822-C6			
			20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.			
	Suporte horizontal isolante		60103-44	60203-44	60303-44	
 2x			4 u. 8,55 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			
			100 u. 41,48 €/100 u.			
	Perfil de suporte isolante (5) 2 m	A = 50 mm B = 50 mm	60204-48			
			8 m 27,91 €/m			
 2x		A = 25 mm B = 50 mm	60202-48			
			16 m 16,45 €/m			
	Porca para perfil com mola M 8		60710-A4 / 60710-C6			
			50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.			
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		60849-A4 / 60849-C6			
 2x			50 u. 2,63 €/u. / 50 u. 0,78 €/u.			
	Suporte horizontal isolante		60103-44	60203-44	60303-44	
			4 u. 8,55 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			
			100 u. 41,48 €/100 u.			

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

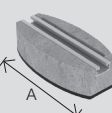
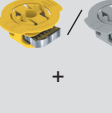
Continua na página seguinte ➔

	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinza RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m

Elementos de fixação à parede (vários níveis) em U48X e Aço

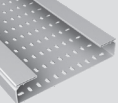
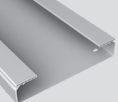
 +	Ac. Inox. AISI 304 com pintura epoxy cinzento	L = 0,5 m	66897			
			6 m 193,42 €/m			
	Perfil Omega perfurado	L = 3 m	66837			
			10 u. 111,72 €/u.			
	Ac. galvanizado com pintura epoxy cinzento	L = 3 m	66997			
 +		L = 0,5 m	66937			
			6 m 85,45 €/m			
	Eixo de montagem		66822-A4 / 66822-C6			
			20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.			
	Suporte horizontal isolante		60103-44	60203-44	60303-44	60403-44
 2x			4 u. 8,55 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			66849-C6 / 66849-A4
			100 u. 41,48 €/100 u.			100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.

Elementos de suporte para cobertura

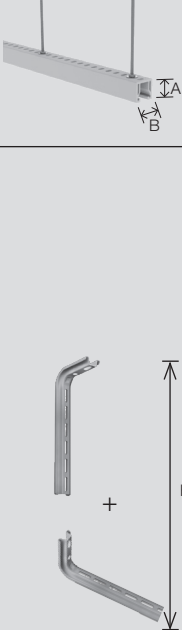
 +	Suporte para cobertura	A: 300 mm	60305-48			
			1 u. 52,93 €/u.			
		A: 150 mm	60155-48			
			2 u. 30,26 €/u.			
	Porca para perfil com mola M 8		60710-A4 / 60710-C6			
 2x			50 u. 7,20 €/u. / 50 u. 2,87 €/u.			
	Parafuso sem porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		60829-A4 / 60829-C6			
			50 u. 1,66 €/u. / 50 u. 0,73 €/u.			
	Protetor isolante para parafuso LDPE		66819			
			100 u. 26,97 €/100 u.			

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte ➔

	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinza RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48 24 m 21,93 €/m	66200-48 12 m 32,56 €/m	66300-48 12 m 48,41 €/m	66420-48 6 m 84,56 €/m	66620-48 6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48 24 m 21,93 €/m	66201-48 12 m 32,56 €/m	66301-48 12 m 48,41 €/m	66421-48 6 m 84,56 €/m	66621-48 6 m 122,33 €/m

Elementos de suporte em U48X (8) Elementos de suporte ao teto com suportes duplo L

	Perfil de suporte isolante (5) 2 m U48X	A = 50 mm B = 50 mm	60204-48 8 m 27,91 €/m		
		A = 25 mm B = 50 mm	60202-48 16 m 16,45 €/m		
	Aço galvanizado com revestimento Epoxy	H = 150 mm	66106 15 u. 15,36 €/u.	66106 15 u. 15,36 €/u.	66106 15 u. 15,36 €/u.
			66106 15 u. 15,36 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.	66306 10 u. 25,96 €/u.
		H = 250 mm	66206 10 u. 18,42 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.
			66106 15 u. 15,36 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.	66306 10 u. 25,96 €/u.
		H = 350 mm	66306 10 u. 25,96 €/u.	66306 10 u. 25,96 €/u.	66306 10 u. 25,96 €/u.
			66106 15 u. 15,36 €/u.	66206 10 u. 18,42 €/u.	66306 10 u. 25,96 €/u.
	Aço Sendzimir	H = 150 mm	66107 15 u. 14,54 €/u.	66107 15 u. 14,54 €/u.	66107 15 u. 14,54 €/u.
			66107 15 u. 14,54 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.
		H = 250 mm	66207 10 u. 18,08 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.
			66107 15 u. 14,54 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.
		H = 350 mm	66307 10 u. 22,05 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.
			66107 15 u. 14,54 €/u.	66207 10 u. 18,08 €/u.	66307 10 u. 22,05 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66829-A4 / 66829-C6 100 u. 194,73 €/100 u. / 100 u. 116,21 €/100 u.			
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.			

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte ➔

Montagem de suportes ao teto com perfil U perfurado

(Compatível com caminhos de cabos até 60x300 mm)

Na instalação com suporte ao teto, deve comprovar-se os cálculos de carga.

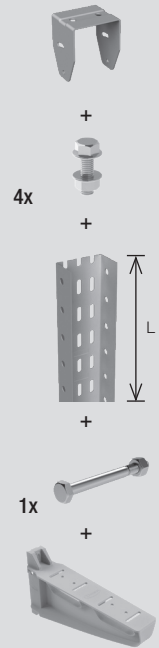
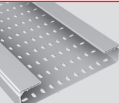
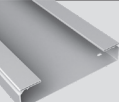
		Aço inox AISI 304 com revestimento Epoxy	Aço galvanizado com revestimento Epoxy
 Cinza RAL 7038			
	Conector U	66880 20 u. 30,77 €/u.	66980 20 u. 10,32 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66829-A4 100 u. 194,73 €/100 u.	66829-C6 100 u. 116,21 €/100 u.
		66808 20 u. 48,60 €/u.	66908 20 u. 27,28 €/u.
	Perfil U perfurado	66838 20 u. 79,87 €/u.	66938 20 u. 38,25 €/u.
		66898 6 m 141,38 €/m	66998 6 m 67,25 €/m
	Eixo de montagem	66822-A4 / 66822-C6 20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.	
	Suporte horizontal isolante	Ver tabela inferior de suportes horizontais	

Tabela de suportes horizontais

	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48 24 m 21,93 €/m	66200-48 12 m 32,56 €/m	66300-48 12 m 48,41 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48 24 m 21,93 €/m	66201-48 12 m 32,56 €/m	66301-48 12 m 48,41 €/m
	Suporte horizontal isolante U48X Cinza	60103-44 4 u. 8,55 €/u.	60203-44 4 u. 11,62 €/u.	60303-44 4 u. 16,67 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.		

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte ➔

Montagem de suportes ao teto com perfil Ω perfurado

(Compatível com todas as dimensões de caminhos de cabos)

Na instalação com suporte ao teto, deve comprovar-se os cálculos de carga.

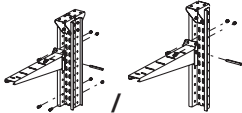
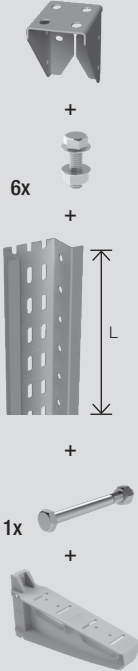
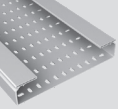
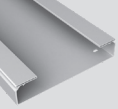
		Aço inox AISI 304 com revestimento Epoxy	Aço galvanizado com revestimento Epoxy
 Cinzeno RAL 7038			
	Conector Ω	66890 10 u. 57,57 €/u.	66990 10 u. 20,67 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66829-A4 100 u. 194,73 €/100 u.	66829-C6 100 u. 116,21 €/100 u.
	Perfil Ω perfurado L = 0,50 m	66837 10 u. 111,72 €/u.	66937 10 u. 48,64 €/u.
	Perfil Ω perfurado L = 3 m	66897 6 m 193,42 €/m	66997 6 m 85,45 €/m
	Eixo de montagem	66822-A4 / 66822-C6 20 u. 6,29 €/u. / 20 u. 4,42 €/u.	
	Suporte horizontal isolante	Ver tabela inferior de suportes horizontais	

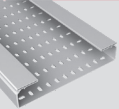
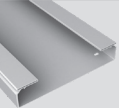
Tabela de suportes horizontais

	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		24 m 21,93 €/m	12 m 32,56 €/m	12 m 48,41 €/m	6 m 84,56 €/m	6 m 122,33 €/m
	Suporte horizontal isolante U48X Cinzeno	60103-44	60203-44	60303-44	60403-44	60603-44
		4 u. 8,55 €/u.	4 u. 11,62 €/u.	4 u. 16,67 €/u.	4 u. 32,84 €/u.	4 u. 63,77 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48 100 u. 41,48 €/100 u.		66839-A4 / 66839-C6 100 u. 162,52 €/100 u. / 100 u. 115,64 €/100 u.		

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte



	Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
 Cinzeno RAL 7038	Cotas (mm)					
	Caminho de cabos perfurado 3 m	66100-48 24 m 21,93 €/m	66200-48 12 m 32,56 €/m	66300-48 12 m 48,41 €/m	66420-48 6 m 84,56 €/m	66620-48 6 m 122,33 €/m
	Caminho de cabos liso 3 m	66101-48 24 m 21,93 €/m	66201-48 12 m 32,56 €/m	66301-48 12 m 48,41 €/m	66421-48 6 m 84,56 €/m	66621-48 6 m 122,33 €/m

Elementos de sinalização em U48X

	Placa ID	67010-GN 12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-RD 12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-BU 12 u. 2,07 €/u.
	Placa ID	67010-YL 12 u. 2,07 €/u.
	Tampa placa ID	67011-CL 12 u. 1,77 €/u.

A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

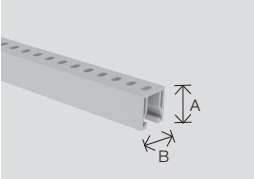
Continua na página seguinte



NOVO

UNEX TRUT 60®

Perfil de suporte isolante em U48X

	Perfil de suporte isolante (5) 2m A = 50 mm B = 50 mm U48X Cinzento	60204-48 8 m 27,91 €/m
---	--	--------------------------------------

Elementos para montagem com Perfil de suporte isolante

	Conector perfil 50x50 U48X Cinzento	60840-44 4 u. 8,64 €/u.
	Conector variável perfil U48X Cinzento	60850-44 4 u. 8,11 €/u.
	Parafuso com porca (M 8 DIN 6921)	66879-A4 25 u. 5,80 €/100 u.
		66879-C6 25 u. 4,18 €/100 u.
	Bloqueador perfil 50 U48X Cinzento	60810-44 12 u. 4,87 €/u.

Notas

- Apenas em montagens de caminhos de cabos em percurso horizontal.
- Incluí-se 4 parafusos AISI 304 ref. 66001 para a montagem opcional da tampa.
- Para as ref. 66328-48 e 66448-48 são necessários 7 parafusos para a fixação aos caminhos de cabos e 8 parafusos para a ref. 66648-48.
- Incluí-se 2 parafusos AISI 304 para a montagem. Para caminhos de cabos de largura ≥ 400 mm é necessário o uso da união de base para cumprir os requisitos de flecha transversal a plena carga definidos na Norma europeia de Caminhos de cabos EN 61537.
- Para comprimentos de perfil isolante superiores a 500 mm, deve instalar-se uma fixação em cada extremo e fixações intermédias por forma a que a distância máxima entre elas seja de 400 mm. Compatível com porca para perfil standard 41.
- Para fixação de ambos os suportes L usar parafusos ref. 66829-A4 / 66829-A2. Para fixação de caminho de cabos a suporte L usar parafusos ref. 66809.
- Compatível com porca para perfil standard 41. Na utilização em membranas impermeabilizantes de PVC-P, entre em contato com o atendimento técnico. Utilizar parafusos metálicos para a fixação do suporte ao caminho de cabos.
- Para montagem de suporte tipo trapézio com varões roscados. Varões roscados não incluídos.
- Para montagem sobre os parafusos de fixação das uniões.

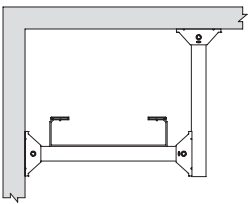
A4 Aço inox AISI 316 C6 Aço Galv. classe 6 s/EN 61537

Continua na página seguinte

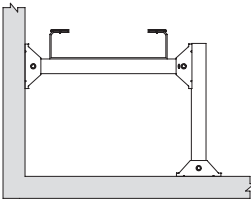
NOVO

Exemplos de montagem

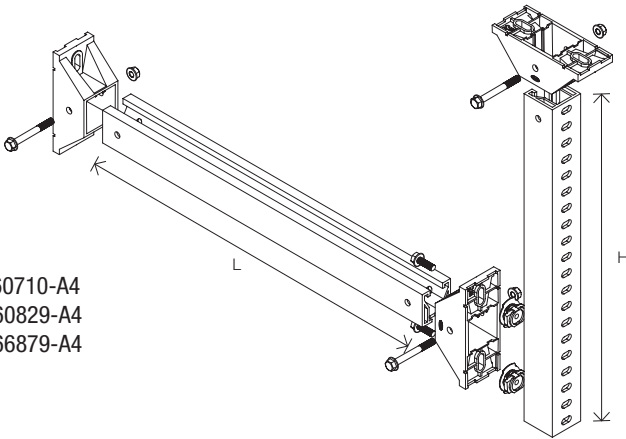
Semi-pórtico ao teto



Semi-pórtico ao pavimento



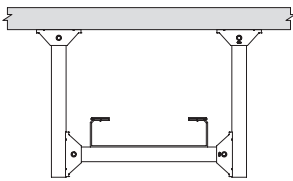
60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm



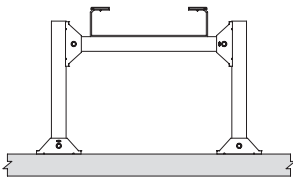
3 x 60840-44
2 x 60710-C6 / 60710-A4
2 X 60829-C6 / 60829-A4
3 X 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105

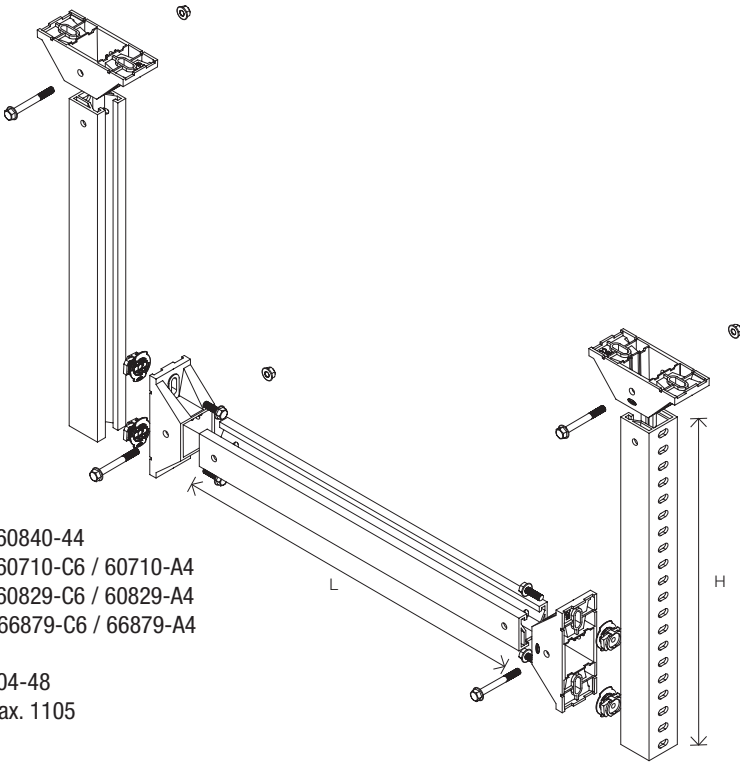
Pórtico ao teto



Pórtico ao pavimento



60204-48 L max. 715 mm
Largura caminho de cabos + 115 mm

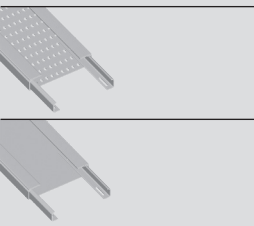


4 x 60840-44
4 x 60710-C6 / 60710-A4
4 x 60829-C6 / 60829-A4
3 X 66879-C6 / 66879-A4

60204-48
H max. 1105

Todas as montagens realizadas com o sistema Unex TRUT 60® devem ser feitas conforme indicado nas instruções de montagem. A Unex declina qualquer responsabilidade pela montagem que não tenha sido realizada de acordo com as instruções de montagem. Para montagens diferentes das indicadas nas instruções de montagem, contacte a assistência técnica Unex: assistencia.tecnica@unex.pt, Tel: +351 21 781 64 20

Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Cor Cinzento RAL 7038						
Caminho de cabos perfurado		66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
Caminho de cabos liso		66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		 4349	 9900	 15301	 34506	 53492
Separador	secção ocupada	344	344	344	534	534
	nº máx compart.	2	5	7	11	17
Separador reforçado	secção ocupada		343	343	673	673
	nº máx compart.	1	2	3	5	5

Carga de trabalho de segurança (SWL) (kg/m) e (N) S/ EN 61537

Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Carga admissível (Kg/m) SWL	10,8	22,5	33,7	77,2	116,5
Carga admissível (N) SWL	105	220	330	756	1141

Para caminhos de cabos de largura ≥ 400 mm é necessário o uso de uniões de base para cumprir os requisitos de flecha transversal a plena carga definidos na Norma Europeia de Caminhos de cabos EN 61537.

Condições de ensaio de carga ENSAIO TIPO I S/ EN 61537

U48X			
Temperatura	40°C	60°C	90°C
Distância entre suportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m
Flecha longitudinal	Inferior a 1% da distância entre suportes		
Flecha transversal	Inferior a 5% da largura do caminho		

Continua na página seguinte ➔

Suportes. Carga de trabalho de segurança (SWL) (Kg/m) e (N) EN 61537

U48X				
Temperatura	40°C	60°C	90°C	
Flecha admissível	Inferior a 5% do comprimento do suporte			
Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)	1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada			
Referência	Suporte horizontal isolante			
	66103-48	35 kg (343 N)	25 kg (245 N)	5,4 kg (52 N)
	66203-48	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	11,3 kg (110 N)
	66303-48	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	16,9 kg (165 N)
	66403-48	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	38,6 kg (378 N)
	66603-48	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)	58 kg (568 N)
	Suporte vertical isolante			
	66155-48	25 kg (243 N)	16,6 kg (162 N)	
	66205-48	56 kg (554 N)	37,6 kg (369 N)	
	66305-48	86 kg (842 N)	57,3 kg (561 N)	
	66405-48	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	
	66605-48	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)	

Em aço Sendzimir, Aço epoxy ou Aço inox				
Temperatura		40°C, 60°C e 90°C		
Flecha admissível		Inferior a 5% do comprimento do suporte		
Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)		1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada		
Referência	Aço Sendzimir	Aço epoxy	Aço AISI 304	Suporte horizontal metálico
		66424	66423	116 kg (1137 N)
		66524	66523	145 kg (1421 N)
		66624	66623	175 kg (1715 N)
Referência	Aço Sendzimir	Aço epoxy	Aço AISI 304	Suporte L metálico
	66107	66106		90 kg (882 N)
	66207	66206		55 kg (540 N)
	66307	66306		51 kg (500 N)



Calhas para distribuição sem halogéneos

73

Para distribuição de cabos
elétricos e de comunicações em
instalações interiores e exteriores

Material termoplástico isolante livre de
halogéneos: minimiza o risco de curtos-
circuitos, choques elétricos ou outros perigos
elétricos.

Recomendadas para instalações fotovoltaicas,
alimentação de veículos elétricos e ITED.

Informação de gama



Componente termoplástico livre
de halogéneos 100% reciclado

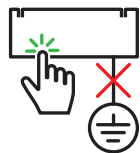
U43X 

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



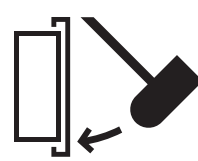
Inerentemente resistente à corrosão húmida ou salina.
Em ambientes químicos resistência frente a diferentes agentes químicos definida na norma, segundo temperatura e concentração.
(Consulte os dados técnicos)

TEMPERATURA



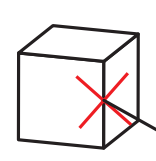
-25°C / +90°C

IMPACTO



IK07

GRAU DE PROTEÇÃO



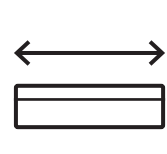
IP4X em montagem saliente na parede ou teto.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



3 m

MATÉRIA-PRIMA



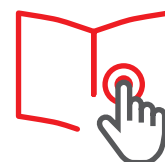
Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado.

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Espaços de trabalho: escritório



Instalações recreativas e culturais: teatro

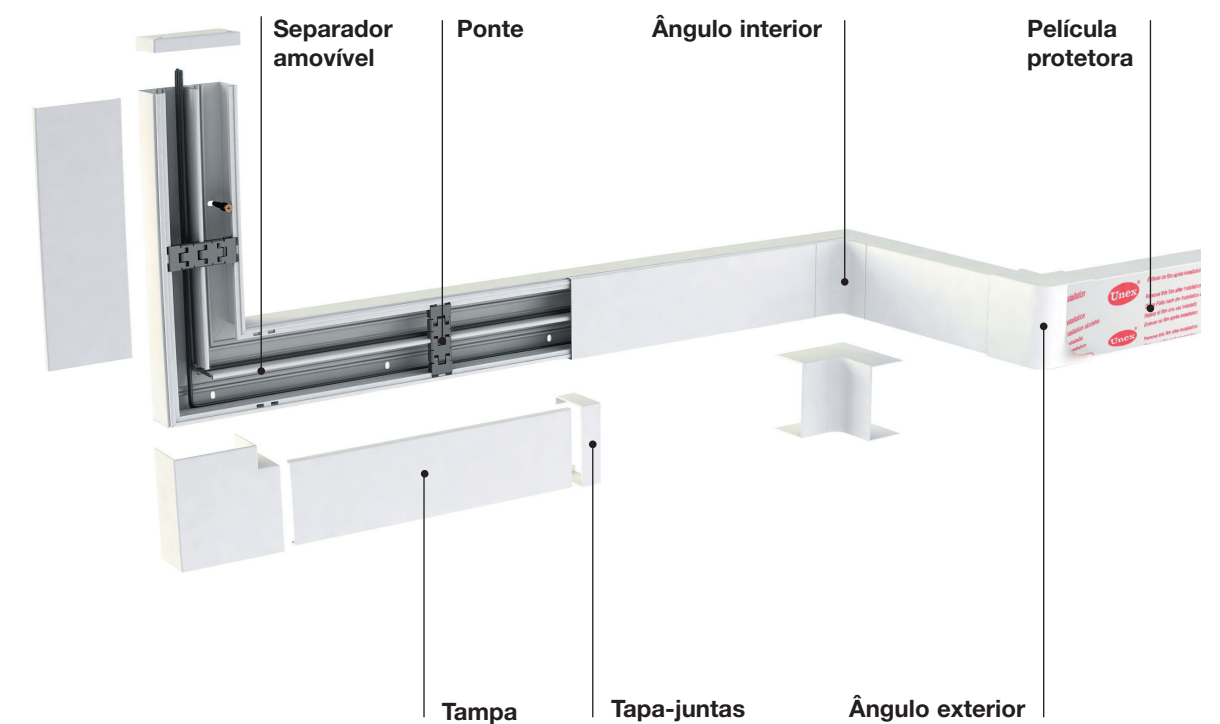
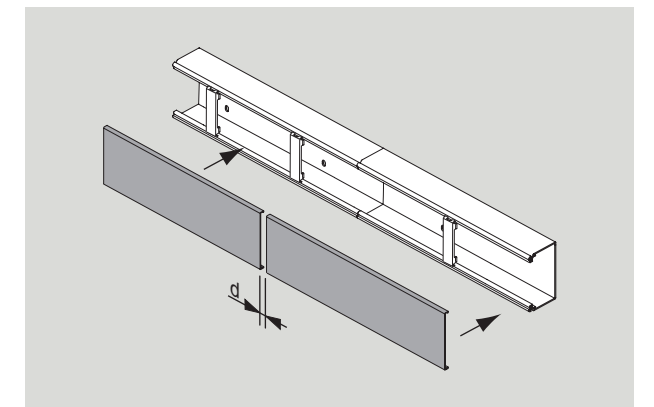
Distância recomendada para permitir absorver expansão:

Distância	
ΔT (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11

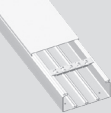
$$\Delta T = T_{\max} - T_{\text{ist.}}$$

Coefficiente de expansão linear: 0,07 mm/°C m

Boa resistência aos raios UV e às intempéries/
estável aos raios UV



Centros hospitalares: sala de reabilitação

		40x60	40x90	60x110	60x150
 Branco RAL 9010	Cotas (mm)				
	Número máximo de compartimentos	2	2	4	4
	Calha	73071-42 36 m 23,32 €/m	73072-42 24 m 33,90 €/m	73083-42 18 m 49,57 €/m	73085-42 12 m 65,16 €/m

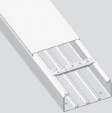
Elementos funcionais em U43X

	Separador	73820-40 72 m 6,59 €/m	73830-40 72 m 10,15 €/m
---	-----------	----------------------------------	-----------------------------------

Elementos de acabamento em U42X

	Ângulo plano	73221-42 6 u. 13,65 €/u.	73222-42 6 u. 15,73 €/u.	73233-42 6 u. 20,98 €/u.	73235-42 6 u. 32,62 €/u.
	Ângulo exterior	73271-42 6 u. 16,42 €/u.	73272-42 6 u. 19,91 €/u.	73283-42 6 u. 27,42 €/u.	73285-42 6 u. 39,94 €/u.
	Ângulo interior	73321-42 6 u. 17,39 €/u.	73322-42 6 u. 18,12 €/u.	73333-42 6 u. 26,55 €/u.	73335-42 6 u. 36,39 €/u.
	Tampa final	73371-42 6 u. 7,38 €/u.	73372-42 6 u. 8,16 €/u.	73383-42 6 u. 9,93 €/u.	73385-42 6 u. 12 €/u.
	Tapa-juntas	73521-42 12 u. 6,37 €/u.	73522-42 12 u. 6,95 €/u.	73533-42 12 u. 7,44 €/u.	73535-42 6 u. 12,55 €/u.
	Derivação T Para derivar com calhas da mesma largura.	73421-42 12 u. 6,85 €/u.	73422-42 12 u. 7,23 €/u.	73433-42 12 u. 7,69 €/u.	73435-42 12 u. 8,14 €/u.

Continua na página seguinte ➡

		40x60	40x90	60x110	60x150
 Branco RAL 9010	Cotas (mm)				
	Número máximo de compartimentos	2	2	4	4
	Calha	73071-42 36 m 23,32 €/m	73072-42 24 m 33,90 €/m	73083-42 18 m 49,57 €/m	73085-42 12 m 65,16 €/m

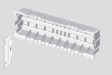
Quadros

	Quadros		73642-42 12 u. 12,82 €/u.	73643-42 12 u. 13,59 €/u.	73645-42 6 u. 16,76 €/u.
---	---------	--	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

Placas de mecanismos

	Placa para 1 mecanismo universal (1)		73651-42 12 u. 9,05 €/u.
	Placa para 2 mecanismos universais (1)		73652-42 12 u. 9,91 €/u.
	Placa para 3 mecanismos universais (1)		73653-42 12 u. 11,43 €/u.
	Placa para 1 mecanismo Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (2)		73656-42 12 u. 9,93 €/u.
	Placa para 2 mecanismos Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (2)		73657-42 12 u. 11,78 €/u.
	Placa para 3 mecanismos Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (2)		73658-42 12 u. 12 €/u.
	Placa para 5 mecanismos Mosaic, Schneider New Unica, Quadro 45 Efapel e compatíveis (2)		73669-42 12 u. 12 €/u.

Caixas: necessárias, no caso de necessitar separação de circuitos

	Caixa 1 mecanismo (3)		73710-40 18 u. 6,75 €/u.
	Caixa 1 mecanismo Inclui-se um separador Ref. 73713-4 (não se fornece individualmente.)		73712-40 6 u. 12,24 €/u.

Notas

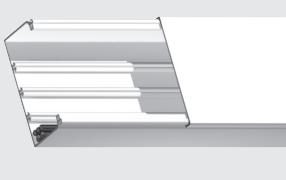
- (1) Utilizar mecanismos normalizados segundo CEE7.
(2) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico,S.L.
(3) A caixa é necessária para assegurar a separação de circuitos

Continua na página seguinte ↓

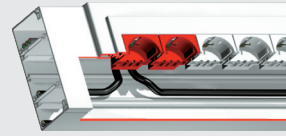
Secções úteis (mm²)

	Dimensões (mm)	40x60	40x90	60x110	60x150
Referências	Cor Branco RAL 9010	73071-42	73072-42	73083-42	73085-42

Distribuição

Sem separador		 1530	 2315	 4780	 6540
Com separador		 705 705	 1100 1100	 1160 855 855 1160	 1595 1305 1305 1595

Adaptação de mecanismos

Com quadro e placa, sem caixa			 895 895	 1160 680 680 1160	 1595 1090 1090 1595
Com quadro, placa e caixa				 1015 345 345 1015	 1595 615 615 1595



Calhas para mecanismos sem halogéneos

Para alimentação perimetral de postos de trabalho com a possibilidade de incorporar qualquer tipo de mecanismo

Material termoplástico isolante livre de halogéneos: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos.

Para montagem saliente ou encastrada em paredes e mobiliário.

93

Informação de gama



Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado

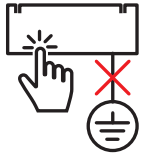


Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



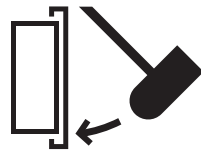
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



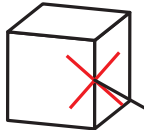
-25°C / +90°C

IMPACTO



IK08

GRAU DE PROTEÇÃO



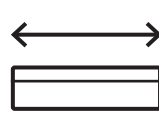
IP4X em montagem saliente na parede.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



2 m

MATÉRIA-PRIMA



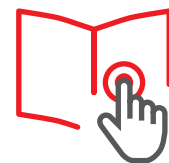
Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado.

MARCA CE



Conformidade com a norma EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





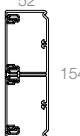
Espaços de trabalho: escritório



Espaços de trabalho: escritório



Espaços de trabalho: reabilitação de escritório

	Dimensões (mm)	50x80	50x100	50x150
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)			
	Dimensões da tampa (mm)	65	80	65 65
	Número máximo de compartimentos	2	2	4
	Calha com 1 tampa	93020-42	93021-42	
		4 m 41,86 €/m	4 m 48,36 €/m	
	Calha com 2 tampas			93074-42
				4 m 75,21 €/m

Elementos funcionais em U41X

	Separador	93820-40
		48 m 12,84 €/m

Elementos de acabamento em U42X

	Ângulo plano	93220-42	93221-42	93224-42
		4 u. 21,89 €/u.	4 u. 26,47 €/u.	2 u. 42,47 €/u.
	Ângulo exterior	93270-42	93271-42	93274-42
		4 u. 22,97 €/u.	4 u. 28,13 €/u.	2 u. 35,75 €/u.
	Ângulo interior	93320-42	93321-42	93324-42
		4 u. 21,40 €/u.	4 u. 23,43 €/u.	2 u. 30,24 €/u.
	Tampa final	93370-42	93371-42	93374-42
		6 u. 6,64 €/u.	6 u. 7,36 €/u.	6 u. 9,04 €/u.
	Tapa-juntas	93520-42	93521-42	93524-42
		12 u. 7,48 €/u.	12 u. 7,69 €/u.	12 u. 10,01 €/u.
	Derivação T Derivar a uma calha de 100 mm de largura.		93421-42	
			12 u. 5,07 €/u.	

Continua na página seguinte ➡

	Dimensão Tampa (mm)	65	80
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)		

Adaptador 1 mecanismo

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (1)	93608-42	93609-42
		12 u. 5,30 €/u.	12 u. 6,20 €/u.

Adaptador 2 mecanismos

	Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis (1)	93613-42	93614-42
		12 u. 8,47 €/u.	12 u. 10 €/u.

Caixa para mecanismos (2)

	1 mecanismo	93713-40	93714-40
		12 u. 5,64 €/u.	12 u. 6,55 €/u.
	2 mecanismos	93718-40	93719-40 (3)
		12 u. 6,75 €/u.	12 u. 9,25 €/u.

Adaptador 1 mecanismo universal (4)

	Universal		93604-40
			12 u. 5,36 €/u.
	Universal com caixa		93709-40 (2)
			12 u. 8,59 €/u.

Notas:

- (1) Estas marcas pertencem a terceiros; não têm qualquer relação com Unex aparelhaje eléctrico,S.L.
(2) A caixa é necessária para assegurar a separação de circuitos
(3) Inclui separador
(4) Usar quadros fornecidos pelo fabricante de mecanismos. Recomenda-se a utilização de mecanismos com espelhos de esquinas retas.

Continua na página seguinte ↓

Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		50x80	50x100	50x150
Cotas (mm)		52x80	52x100	52x154
Referências	Cor Branco RAL 9010	93020-42	93021-42	93074-42

Adaptação de mecanismos

Mecanismos universais sem caixa			2150	
Mecanismos modulares sem caixa		1565	2140	1425 1425
Mecanismos universais com caixa			675 675	
Mecanismos modulares com caixa		440 440	480 480	425 320 320 425

Distribuição

Sem separador		3110	3890	2955 2955
Com separador		1400 1400	1795 1795	1380 1275 1275 1380



Molduras sem halogéneos

78

Calhas de pequenas dimensões
para distribuição e adaptação de
mecanismos

Material termoplástico isolante livre de halogéneos: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Sistema de fácil acessibilidade para instalação e reinstalação de cablagem.

Informação de gama



Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado

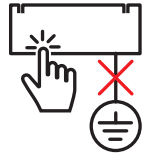


Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



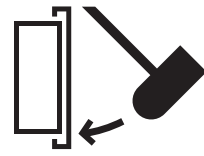
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

TEMPERATURA



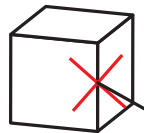
-25°C / +90°C

IMPACTO



IK07

GRAU DE PROTEÇÃO



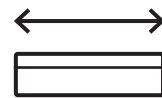
IP4X em montagem saliente na parede.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



2 m

MATÉRIA-PRIMA



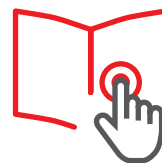
Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado.

MARCA CE



Conformidade com a norma EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Centros hospitalares: sala de radiografias



Centros hospitalares: corredor

	Dimensões (mm)	10x22	16x30	20x50
Branco Branco RAL 9010	Cotas (mm)	10 22	16 30	20 50 20 50
	Moldura sem separador 2 m	78022-42	78033-42	78045-42
		96 m 4,59 €/m	60 m 9,11 €/m	48 m 14,30 €/m
	Moldura com 1 separador 2 m			
		78095-42 48 m 16,78 €/m		

Elementos de acabamento em U42X

	Ângulo plano	78222-42	78233-42	78245-42
		24 u. 2,50 €/u.	12 u. 4,41 €/u.	12 u. 6,48 €/u.
	Ângulo exterior	78272-42	78283-42	78295-42
		24 u. 2,55 €/u.	12 u. 3,69 €/u.	12 u. 6,56 €/u.
	Ângulo interior	78322-42	78333-42	78345-42
		24 u. 2,04 €/u.	12 u. 3,26 €/u.	12 u. 5,96 €/u.
	Tampa final	78372-42	78383-42	78395-42
		24 u. 3,95 €/u.	12 u. 5,37 €/u.	12 u. 7,48 €/u.
	Tapa-juntas	78522-42	78533-42	78545-42
		24 u. 2,81 €/u.	12 u. 3,98 €/u.	12 u. 5,31 €/u.

Caixa de conexão e derivação em U42X

	Caixa de conexão e derivação Incluí-se 2 parafusos.	78503-42	78507-42
		12 u. 11,55 €/u.	6 u. 17,24 €/u.

Adaptação para mecanismos em U42X

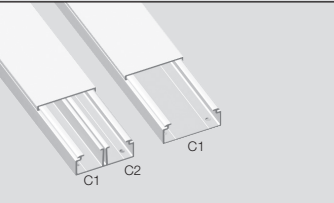
	Adaptador para 1 mecanismo universal	78740-42
		12 u. 12,24 €/u.
	Adaptador para 2 mecanismos universais	78741-42
		6 u. 19,29 €/u.

Continua na página seguinte



Secções úteis (mm²)

Capacidade recomendada com condutores H07V-K

Dimensões (mm)		10x22	16x30	20x50	20x50	
Referências	Cor	78022-42	78033-42	78045-42	78095-42	
	Branco RAL 9010					
		 143	 323	 764	 343 343	
Compartimentos		C1	C1	C1	C1	C2
Quantidade recomendada condutores tipo H07V-K	1,5 mm²	6	14	32	14	14
	2,5 mm²	4	9	21	9	9
	4 mm²	3	7	17	7	7
	6 mm²	2	4	10	4	4



Calhas de chão sem halogéneos

74

Informação de gama



Calhas para montagem no chão e que permitem proteger a colocação de cabos entre a instalação fixa e o posto de trabalho

Material termoplástico isolante livre de halogéneos: minimiza o risco de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros perigos elétricos.

Grande capacidade.

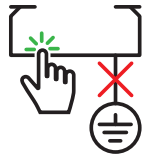
Base adesiva.

Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado



Características técnicas

ELÉTRICA



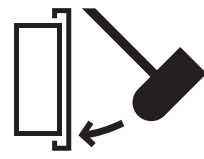
Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial

TEMPERATURA



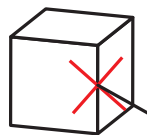
-5°C / +60°C

IMPACTO



IK08

GRAU DE PROTEÇÃO



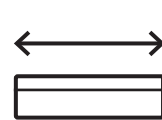
IP4X em montagem saliente na parede

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



2 m

MATÉRIA-PRIMA



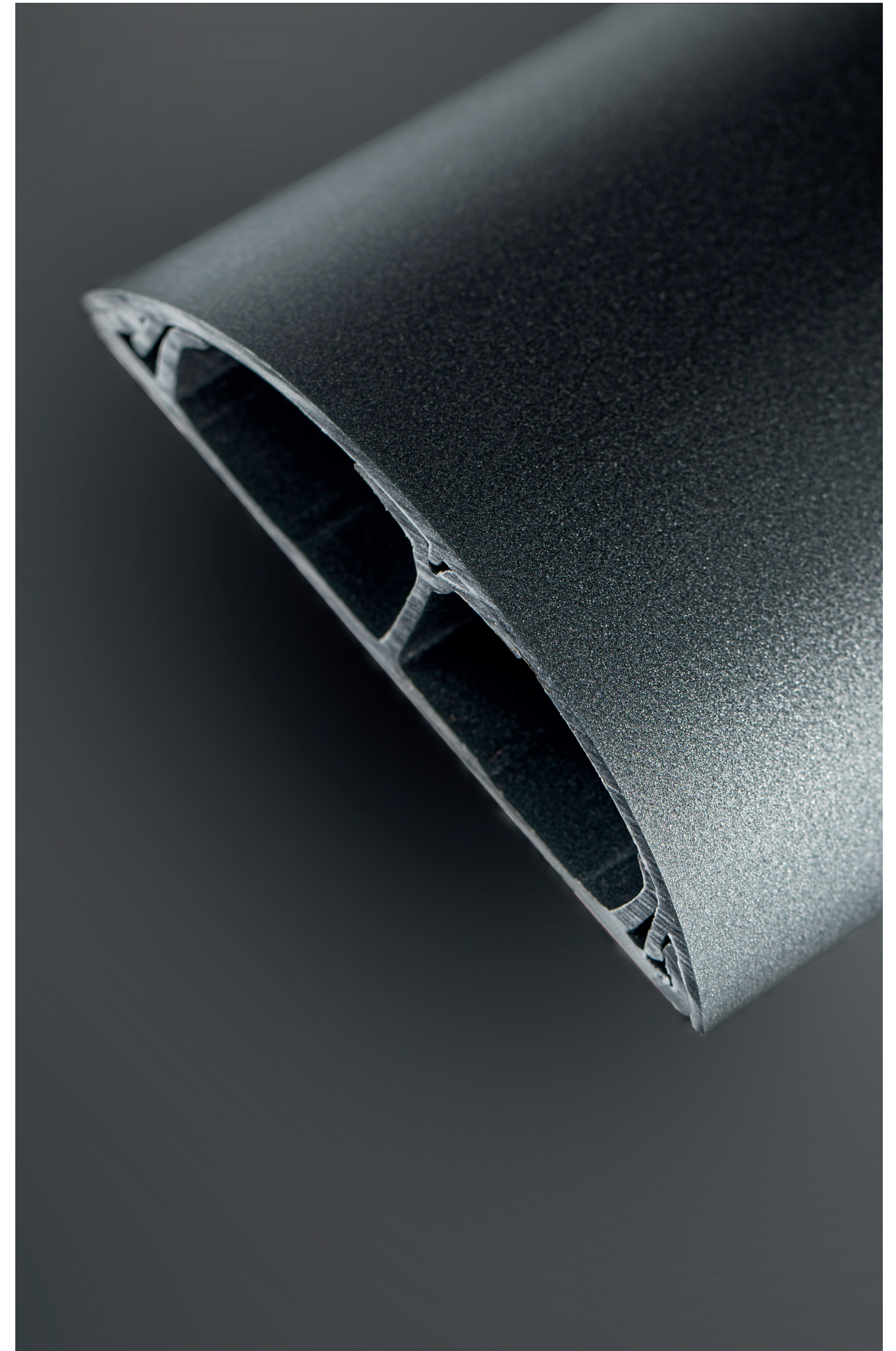
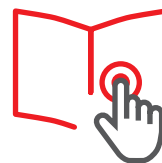
Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado.

MARCA CE



Conformidade com a norma EN 50085-2-2: 2008.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade





Área de trabalho: loja

	Dimensões (mm)	12x50	18x75
Antracite Antracite	Cotas (mm)	 12 50	 18 75
	Número máximo de compartimentos	2	2
	Calhas de chão	74010-45	74030-45
		12 m 8,71 €/m	12 m 14,89 €/m

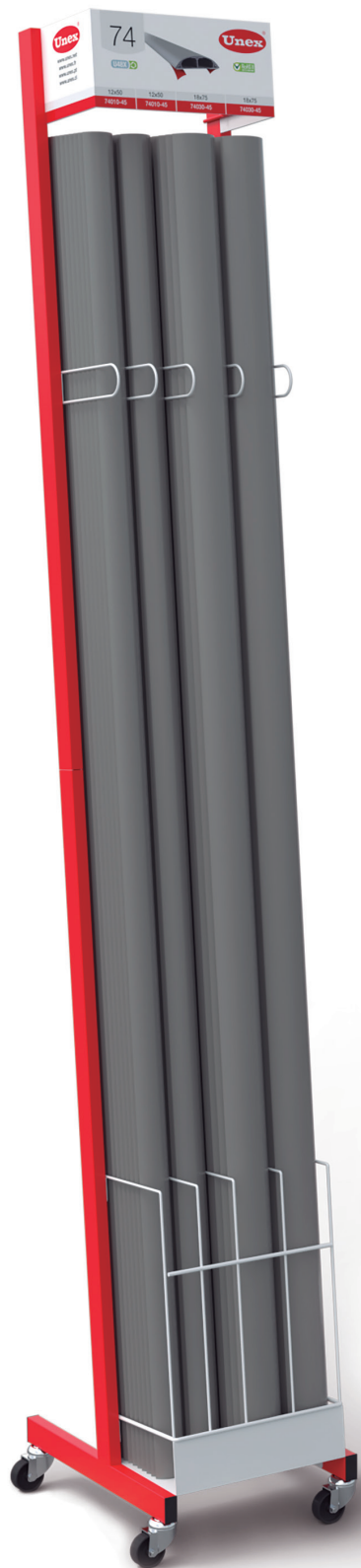


Área de trabalho: escritório

Expositor Calhas

de chão 74

Sem halogéneos



Medidas

ALTURA	220 cm
LARGURA	34 cm
PROFUNDIDADE	43,5 cm

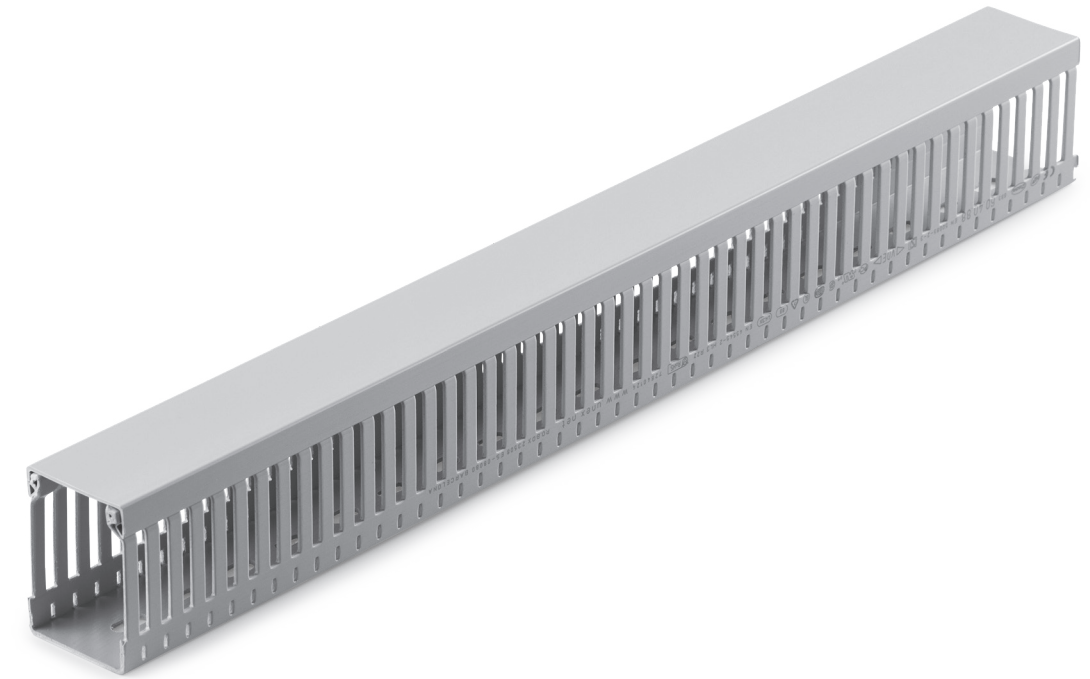


Expositor Calhas de chão 74

Sem halogéneos

Tabela de preços
Abril 2025

Quantidade	Medidas (mm)	Denominação	Referência	Euros m./u.	PVP Euros
36 m.	12x50	Calhas de chão	74010-45	8,71	313,56
36 m.	18x75		74030-45	14,89	536,04
1 u.	2200x340x435	Expositor calhas de chão 74	EXPC74.0	sem encargos	
Total PVP					849,60



Calhas de quadros sem halogéneos

88

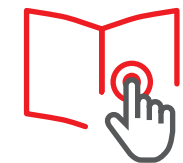
Condução de cabos em quadros elétricos e de comunicações

Sistema robusto.

Fácil montagem e desmontagem da tampa, com grande segurança de fecho.

Possibilidade de corte das linguetas até à base.

Informação de gama



Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado

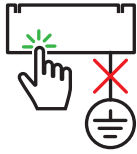
U43X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial

TEMPERATURA



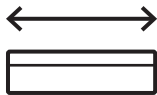
Temperatura mínima de armazenagem e transporte: -45°C
Temperatura máxima de utilização: +90°C

FOGO



Não propagador de chama
HL3-R22 s/ EN 45545-2

COMPRIMENTO



2 m

MATÉRIA-PRIMA



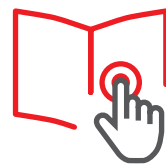
Componente termoplástico livre de halogéneos 100% reciclado.

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-3 : 2010.

Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Material rolante



Infraestrutura ferroviária



Aeroporto



Aeroporto



Produção e distribuição energia elétrica

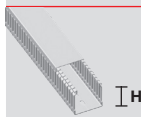
Alturas (H): 25, 33, 40 mm

	Dimensões (mm)	25x20	30x30		40x20	40x30	40x40	40x60	40x80
	Calhas	25.20.88	30.30.88		40.20.88	40.30.88	40.40.88	40.60.88	40.80.88
		60 m 6,90 €/m	60 m 9,46 €/m		72 m 8,83 €/m	48 m 10,61 €/m	32 m 12,20 €/m	24 m 15,37 €/m	24 m 20,96 €/m
	Retentor compactador		40850			40850			
			48 u. 1,06 €/u.			48 u. 1,16 €/u.			

Altura (H) 60 mm

	Dimensões (mm)	60x20	60x30		60x40	60x60	60x80	60x100	60x120
 Calhas		60.20.88	60.30.88		60.40.88	60.60.88	60.80.88	60.100.88	60.120.88
		48 m 12,60 €/m	36 m 13,99 €/m		32 m 15,43 €/m	32 m 17,56 €/m	32 m 21,79 €/m	12 m 26,42 €/m	12 m 30,36 €/m
 Ponte retentora					40864-4	40865-4	40864-4 + 40864-4	40864-4 + 40865-4	40865-4 + 40865-4
					24 u. 1,92 €/u.	24 u. 2,05 €/u.	24 u. 1,92 €/u.	24 u. 1,92 €/u. 24 u. 2,05 €/u	24 u. 2,05 €/u.
 Retentor compactador			40850		40850				
			48 u. 1,16 €/u.		48 u. 1,16 €/u.				

Altura (H) 80 mm

	Dimensões (mm)	80x30	80x40		80x60	80x80	80x100	80x120
 Calhas		80.30.88	80.40.88		80.60.88	80.80.88	80.100.88	80.120.88
		28 m 17,36 €/m	24 m 17,81 €/m		24 m 20,32 €/m	24 m 23,90 €/m	12 m 29,28 €/m	12 m 33,59 €/m
 Ponte retentora			40884-4		40885-4	40884-4 + 40884-4	40884-4 + 40885-4	40885-4 + 40885-4
			24 u. 1,97 €/u.		24 u. 2,25 €/u.	24 u. 1,97 €/u.	24 u. 1,97 €/u. 24 u. 2,25 €/u.	24 u. 2,25 €/u.
 Retentor compactador		40850			40850			
		48 u. 1,16 €/u.			48 u. 1,16 €/u.			

Altura (H) 100 mm

	Dimensões (mm)	100x30		100x40	100x60	100x80	100x100
	Calhas	100.30.88		100.40.88	100.60.88	100.80.88	100.100.88
		16 m 23,27 €/m		16 m 25,68 €/m	16 m 32,27 €/m	16 m 36,41 €/m	8 m 39,85 €/m
	Ponte retentora			40894-4	40895-4	40894-4 + 40895-4	40894-4 + 40895-4
				24 u. 2,73 €/u.	24 u. 2,86 €/u.	24 u. 2,73 €/u.	24 u. 2,73 €/u. 24 u. 2,86 €/u.
	Retentor compactador	40850		40850			
		48 u. 1,16 €/u.	48 u. 1,16 €/u.				

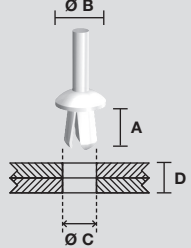
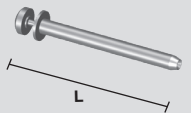
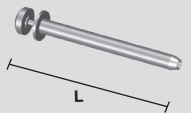
Continua na página seguinte



Elementos funcionais

	Suporte perfil porta-etiquetas	40801-44
		100 u. 74,40 €/100 u.
	Perfil porta-etiquetas 2 m	40802-44
		30 m 3,68 €/m

Elementos de montagem em U60X

	Rebite plástico	A = 6 mm Ø B = 6 mm Ø C = 3,0-3,25 mm D = 1-3 mm	1303 (1)
			5000 u. 5,41 €/100 u.
		A = 8 mm Ø B = 11 mm Ø C = 5,1-5,25 mm D = 2-5 mm	1305
			1000 u. 8,36 €/100 u.
	Ferramenta rebite	A = 12 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 5-9 mm	1309
			1000 u. 12,24 €/100 u.
		A = 21 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 10-18 mm	1318
			1000 u. 17,41 €/100 u.
	Ferramenta rebite	Aplicação rebite ref. 1305, 1309 e 1318. L = 225 mm	1300
			1 u. 74,33 €/u.
		Aplicação rebites ref. 1303. L = 120 mm	1301
			1 u. 43,41 €/u.

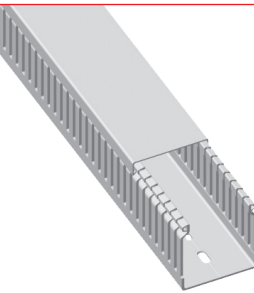
Ferramentas

	Ferramenta de corte (2) Para cortar as calhas.	40902
		1 u. 187,90 €/u.

- (1) Para fixar etiquetas. Não utilizar para a fixação de calhas.
(2) Cortes a 90° para calhas largura ≤ 60 mm. Cortes a 45° para calhas ≤ 40 mm.

Continua na página seguinte ➔

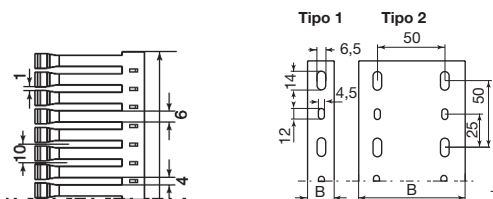
Dimensões (mm)

	REF. Cinzento RAL 7035	Dimensiones mm.		Tipo perfuração da base	Emb. m.
		A	B		
	25.20.88	25	20	1	60
	30.30.88	33	30	1	60
	40.20.88	42	20	1	72
	40.30.88	42	30	1	48
	40.40.88	42	43	1	32
	40.60.88	42	60	1	24
	40.80.88	42	80	1	24
	60.20.88	60	20	1	48
	60.30.88	60	30	1	36
	60.40.88	60	43	1	32
	60.60.88	60	60	1	32
	60.80.88	60	80	2	32
	60.100.88	60	100	2	12
	60.120.88	60	120	2	12
	80.30.88	80	30	1	28
	80.40.88	80	43	1	24
	80.60.88	80	60	1	24
	80.80.88	80	80	2	24
	80.100.88	80	100	2	12
	80.120.88	80	120	2	12
	100.30.88	100	30	1	16
	100.40.88	100	43	1	16
	100.60.88	100	60	1	16
	100.80.88	100	80	2	16
	100.100.88	100	100	2	8

Material: U43X

Comprimento: 2 m

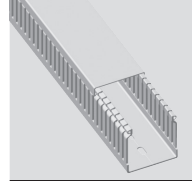
Perfuração da base compatível com a norma EN 50085-2-3

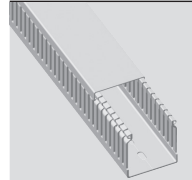


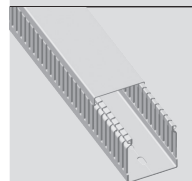
NOVO

Secções úteis (mm²)

Capacidades de cabos recomendadas

Dimensões (mm)	25x20	33x30	40x20	42x30	42x43	42x60	42x80
Referências Cinzento RAL 7035	25.20.88	30.30.88	40.20.88	40.30.88	40.40.88	40.60.88	40.80.88
	322	728	586	940	1460	2112	2886
Cabos V250 Quantidade de cabos (Calculada com coeficiente de enchimento 1,5) *	0,5 mm²	53	116	96	154	237	430
	0,75 mm²	35	77	63	102	157	283
	1 mm²	23	50	41	66	102	207
	1,5 mm²	17	37	30	49	75	161
	2,5 mm²	12	26	21	34	52	104
	4 mm²	—	—	—	—	—	79
	5 mm²	—	—	—	—	—	55

Dimensões (mm)	60x20	60x30	60x43	60x60	60x80	60x100	60x120
Referências Cinzento RAL 7035	60.20.88	60.30.88	60.40.88	60.60.88	60.80.88	60.100.88	60.120.88
	870	1387	2137	3092	4225	5362	6380
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Calculada com coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm²	62	98	150	219	299	450
	1,5 mm²	45	72	111	161	220	331
	2,5 mm²	32	50	77	112	153	230
	4 mm²	25	40	61	89	122	184
	6 mm²	14	23	35	51	70	106

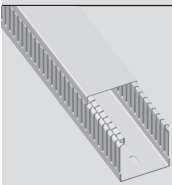
Dimensões (mm)	80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
Referências Cinzento RAL 7035	80.30.88	80.40.88	80.60.88	80.80.88	80.100.88	80.120.88
	1865	2874	4128	5630	7177	8572
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Calculada com coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm²	132	203	291	399	504
	1,5 mm²	97	149	215	293	371
	2,5 mm²	68	104	149	204	258
	4 mm²	54	83	118	162	206
	6 mm²	31	47	68	92	118

* Nota: Para cálculos com cabos de outra secção ou de várias secções simultâneas, a secção necessária será a soma dos resultados aplicando a seguinte fórmula para cada tipo de cabo: Secção necessária = Secção ocupada pelo cabo x número de cabos x 1,5.

Continua na página seguinte ➔

Secções úteis (mm²)

Capacidades de cabos recomendadas

Dimensões (mm)		100x30	100x43	100x60	100x80	100x100
Referências	Cinzento RAL 7035	100.30.88	100.40.88	100.60.88	100.80.88	100.100.88
		 2355	 3585	 5179	 7110	 9000
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Calculada com coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm²	203	132	291	399	606
	1,5 mm²	149	97	215	293	446
	2,5 mm²	104	68	149	204	309
	4 mm²	83	54	118	162	247
	6 mm²	47	31	68	92	142

* Nota: Para cálculos com cabos de outra secção ou de várias secções simultâneas, a secção necessária será a soma dos resultados aplicando a seguinte fórmula para cada tipo de cabo: Secção necessária = Secção ocupada pelo cabo x número de cabos x 1,5.





Braçadeiras

22

Informação de gama

Gama completa adequada para todos os tipos de instalações.

Possibilidade de identificar a aplicação da braçadeira em função do seu formato e cor.

Fecho rápido sem ferramentas especiais para facilitar a instalação no local.

Instalação possível a temperaturas muito baixas.

Um mínimo de referências para um máximo de aplicações.



Produtos certificados



Braçadeiras Unex	Referência do produto	22 Pág. 291	22-3 Pág. 297					22-1 Pág. 303	22DT Pág. 309	22-0 Pág. 315	22HD Pág. 321
	Matéria-prima	U60X	U60X					Polipropileno	U62X	U61X	U71X
Utilização	 Exterior s/EN 62275										
	 Interior s/EN 62275										
	 Resistente UV									   	     
	 Ambiente químico (1)										
	 Detetáveis (2)								 (2)		
Temperatura	Temperatura mínima de funcionamento para a aplicação s/EN 62275	-40°C	-40°C					-40°C	-40°C	-40°C	-60°C
	Temperatura máxima de funcionamento para a aplicação s/EN 62275	85°C	85°C					85°C	85°C	105°C	105°C
	Temperatura mínima durante a instalação s/EN 62275	-30°C	-30°C					-30°C	-5°C	-30°C	-30°C
Resistência mecânica	 Resistência mínima à tração do laço (N) s/EN 62275	<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N	<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N					<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 4,8 → 130N 7,6 → 360N	<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N	<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N 12,7 → 1150N	<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N
		<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 4,8 e 7,6 → Tipo 2 2,5 e 3,6 → Tipo 1	Tipo 1					Tipo 1	Tipo 1	<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 4,8 e 7,6 → Tipo 2 2,5 3,6 e 12,7 → Tipo 1	<u>Largura da braçadeira (mm)</u> 4,8 e 7,6 → Tipo 2 2,5 e 3,6 → Tipo 1
Comportamento ao fogo	Comportamento ao fogo s/EN 62275	Não propagador	Não propagador					Não propagador	Não propagador	Não propagador	Não propagador
	Ensaio de inflamabilidade s/UL94	V2	V2					HB	HB	V2	HB
Outras características	Sem silicone	Sim	Sim					Sim	Sim	Sim	Sim
	Sem halogéneos	Sim	Sim					Sim	Sim	Sim	Sim

(1) Devido à existência de fatores que influenciam o comportamento das braçadeiras frente a um agente químico (concentração, temperatura, luz ultravioleta, tipo de montagem, etc), os ambientes particulares de algumas instalações deverão estudar-se em concreto com um teste específico.

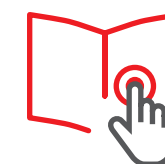
(2) Testes realizados com produtos e equipamentos de deteção de metais de METTLER TOLEDO. A detetabilidade da braçadeira pode ser influenciada por certos fatores (tipo de produto controlado, tipo e sensibilidade do equipamento de deteção, velocidade de inspeção). Recomendamos que seja efetuada uma prova de deteção nos distintos pontos de controlo.



Braçadeiras

22

Informação de gama



Para instalações e cablagem
em interiores

Componente termoplástico:
Poliamida 6.6

U60X

Elevada resistência à tração.
Cor natural.

Valor acrescentado



Características técnicas

INTERIOR



Apenas de uso interior

TEMPERATURA



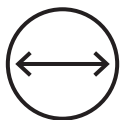
Temperatura mín./máx. de instalação e utilização: -40°C a + 85°C
Temperatura mínima de montagem: -30°C

TRAÇÃO



Resistência mínima à tração do laço:
de 8,16 a 54,4 Kg:
4,8 e 7,6 mm: Tipo 2
2,5 e 3,6 mm: Tipo 1

DIÂMETRO DE APERTO



min./max. de uso
de 1,6 mm a 203 mm

MATÉRIA-PRIMA

U60X

MARCAS DE QUALIDADES



Braçadeira largura 4,8 e 7,6 mm

MARCA CE

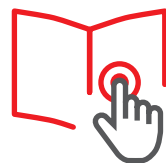


Conformidade com a norma
EN IEC 62275:2019.

PEP ecopassport® program
Has a compliant environmental declaration



**Informação detalhada
na ficha técnica**



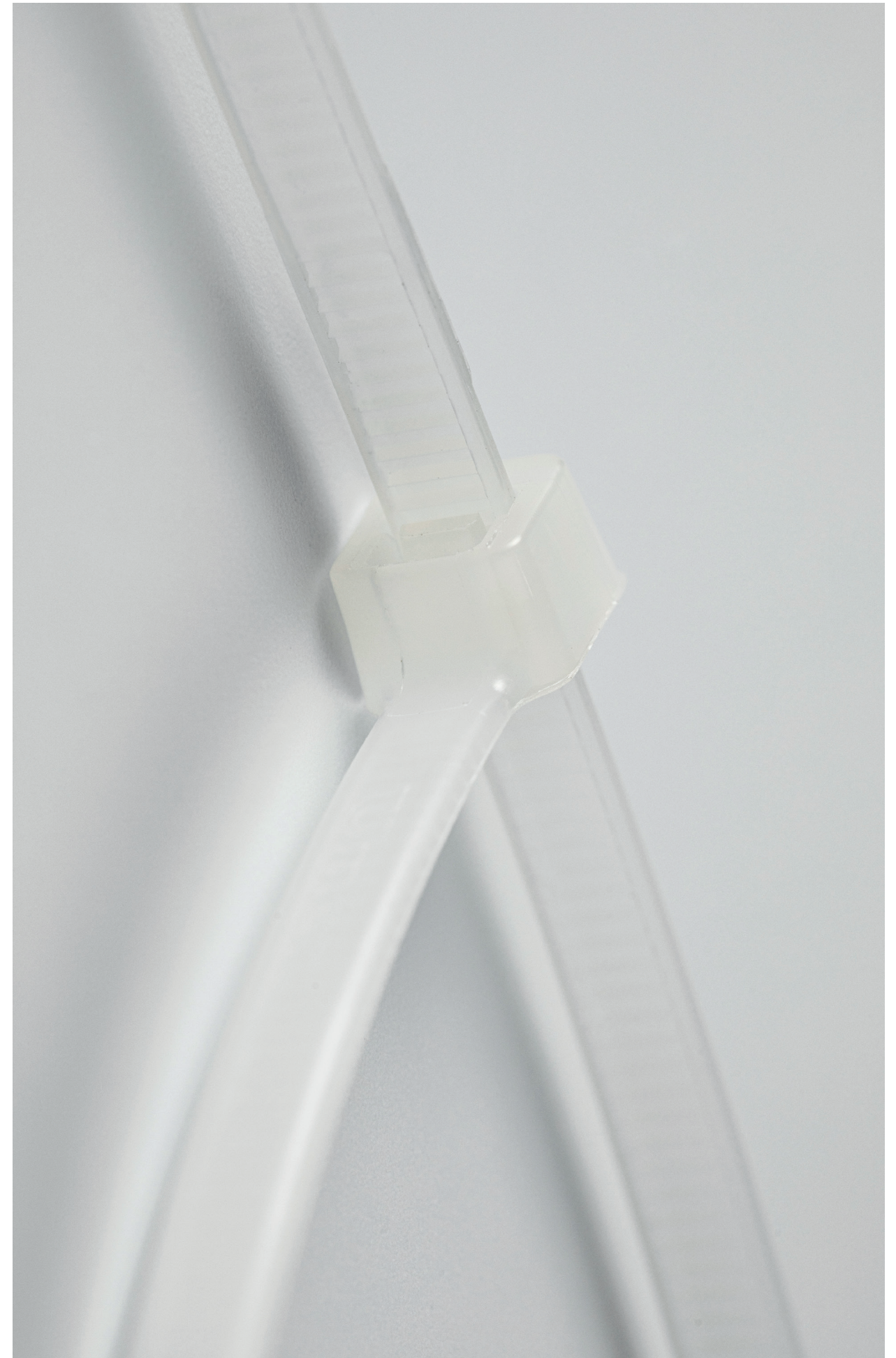
Declaração de conformidade

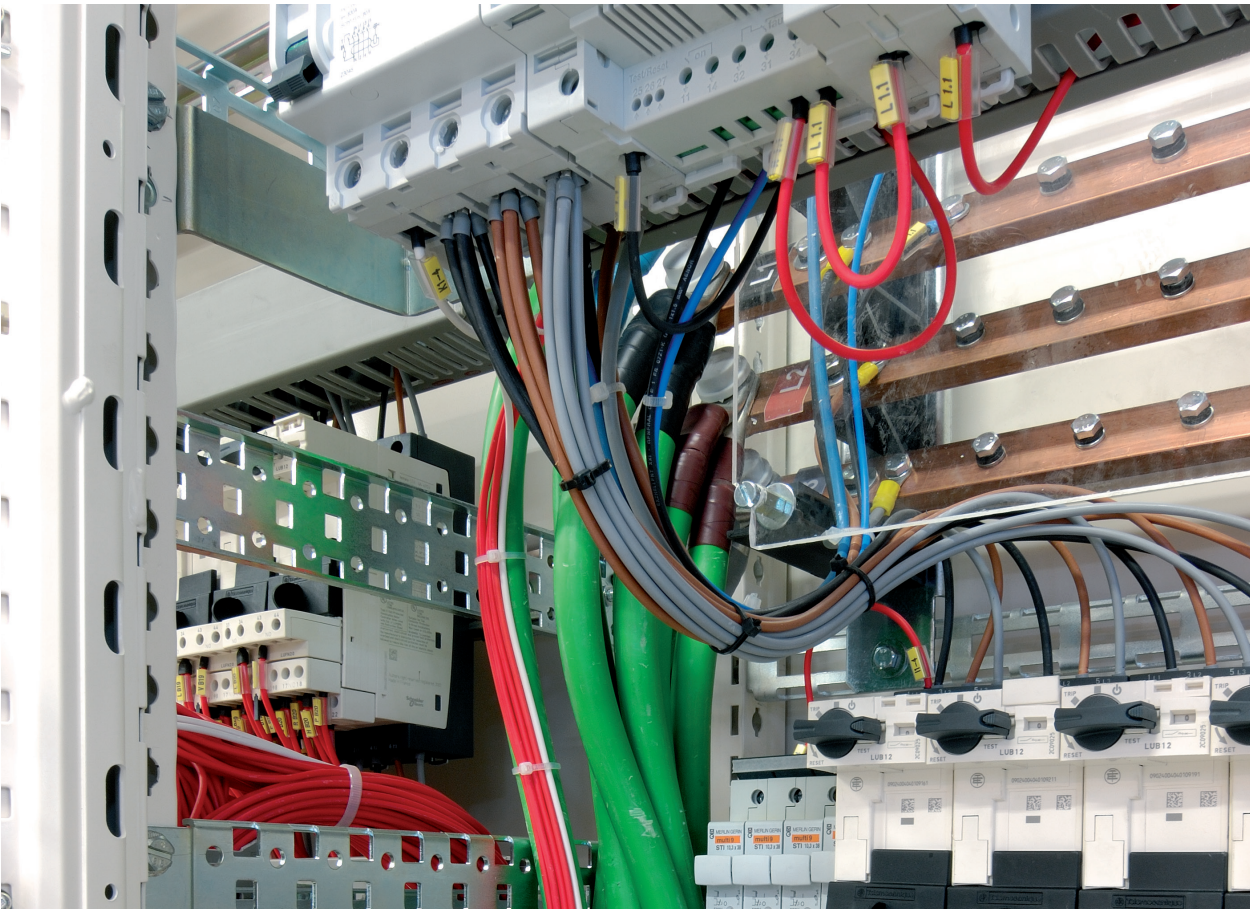


Marcas de qualidade



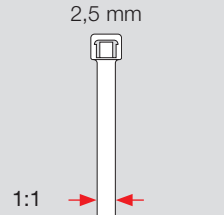
Homologações



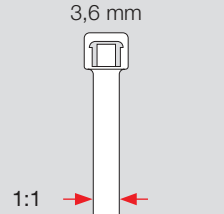


Túneis e infraestruturas ferroviárias

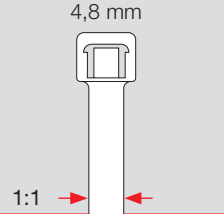
Largura 2,5 mm (1)- Resistência s/EN 62275: 8,16 Kg/80 N

	Designação	MS 3367-4	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	22/1,6	50/1,6
	Dimensões (mm) (2)	2,5x101x1	2,5x190x1
	Braçadeira para instalações interiores	2221	2225
		2000 u. 2 €/100 u.	1000 u. 4,42 €/100 u.

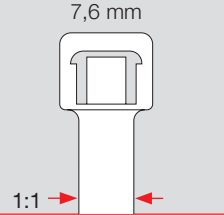
Largura 3,6 mm - Resistência s/EN 62275: 13,6 Kg/130 N

	Designação	MS 3367-5	-	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	32/1,6	50/1,6	76/1,6
	Dimensões (mm) (2)	3,6x142x1,2	3,6x199x1,2	3,6x279x1,2
	Braçadeira para instalações interiores	2233	2235	2237
		1000 u. 3,87 €/100 u.	1000 u. 5,81 €/100 u.	1000 u. 8,45 €/100 u.

Largura 4,8 mm - Resistência s/EN 62275: 22,6 Kg/220 N

	Designação	MS 3367-1	MS 3367-7	MS 3367-2
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	45/1,6	76/1,6	102/1,6
	Dimensões (mm) (2)	4,8x188x1,4	4,8x287x1,4	4,8x370x1,4
	Braçadeira para instalações interiores	2244	2247	2249
		1000 u. 6,17 €/100 u.	1000 u. 9,21 €/100 u.	1000 u. 13,27 €/100 u.

Largura 7,6 mm - Resistência s/EN 62275: 54,4 Kg/530 N

	Designação	-	-	MS 3367-3	-	MS 3367-6
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	50/4,8	76/4,8	102/4,8	150/4,8	203/4,8
	Dimensões (mm) (2)	7,6x218x1,8	7,6x299x1,8	7,6x376x1,8	7,6x520x1,8	7,6x709x1,8
	Braçadeira para instalações interiores	2271	2272	2273	2275	2278
		1000 u. 15,87 €/100 u.	1000 u. 19,45 €/100 u.	1000 u. 23,61 €/100 u.	1000 u. 38,45 €/100 u.	1000 u. 53,52 €/100 u.

Notas:

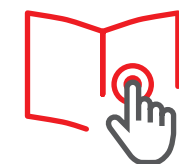
- (1) Embalagens com sacos de 200 u.
(2) Largura x Comprimento x Espessura



Braçadeiras

22-3

Informação de gama



Componente termoplástico:
Poliamida 6.6

U60X

Valor acrescentado



Para instalações e cablagem
em interiores

Elevada resistência à tração.
Cor cinzento RAL 7035.

Características técnicas

INTERIOR



Apenas de uso interior.

TEMPERATURA



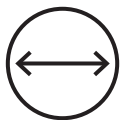
Temperatura mín./máx. de instalação
e utilização: -40°C a + 85°C
Temperatura mínima de montagem: -30°C

TRAÇÃO



Resistência mínima à tração do laço:
de 13,6 kg a 54 kg
4,8 e 7,6 mm: Tipo 2
2,5 e 3,6 mm: Tipo 1

DIÂMETRO DE APERTO



min./max. de uso:
de 1,6 mm a 76 mm

MATÉRIA-PRIMA

U60X

MARCA CE

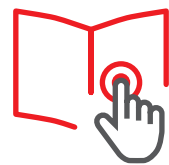


Conformidade com a norma
EN IEC 62275:2019

PEP ecopassport® program
Has a compliant environmental declaration



**Informação detalhada
na ficha técnica**



Declaração de conformidade

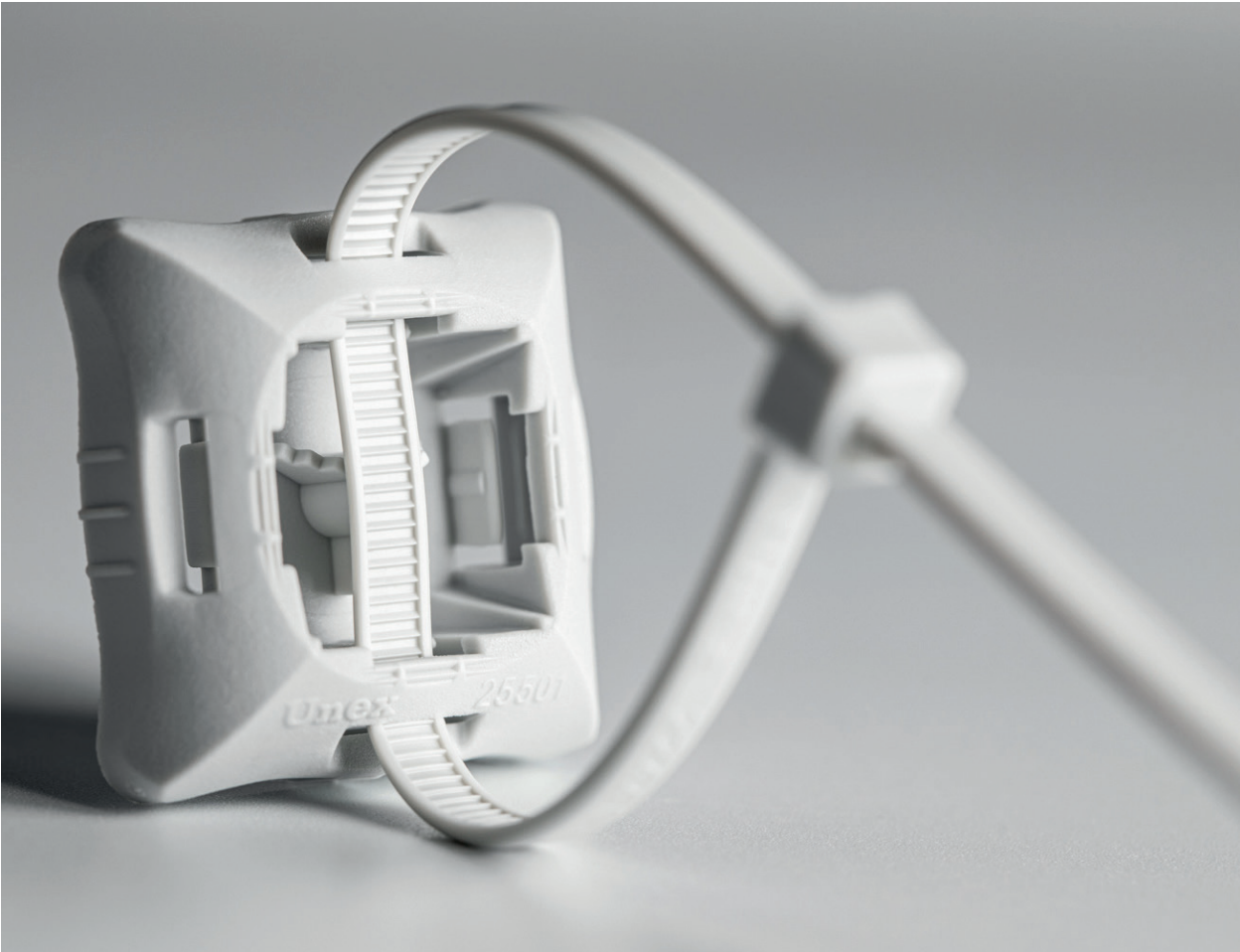


Marcas de qualidade

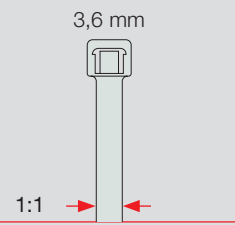


Homologações



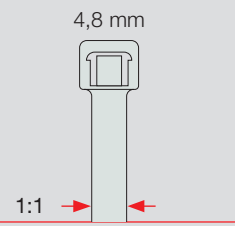


Largura 3,6 mm - Resistência s/EN 62275: 13,6 Kg/130 N

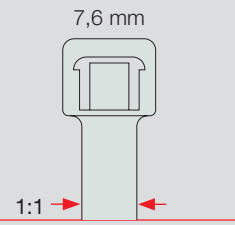
	Designação	MS 3367-5	
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	32/1,6	
	Dimensões (mm) (1)	3,6x142x1,2	
	Braçadeira para instalações interiores	2233-3	
		1000 u. 4,16 €/100 u.	



Largura 4,8 mm - Resistência s/EN 62275: 22,6 Kg/220 N

	Designação	MS 3367-1	MS-3367-7
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	45/1,6	76/1,6
	Dimensões (mm) (1)	4,8x188x1,4	4,8x287x1,4
	Braçadeira para instalações interiores	2244-3	2247-3
		1000 u. 6,50 €/100 u.	1000 u. 9,87 €/100 u.

Largura 7,6 mm - Resistência s/EN 62275: 54,4 Kg/530 N

	Designação	-	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	50/4,8	76x4,8
	Dimensões (mm) (1)	7,6x218x1,8	7,6x299x1,8
	Braçadeira para instalações interiores	2271-3	2272-3
		1000 u. 17,81 €/100 u.	1000 u. 20,99 €/100 u.

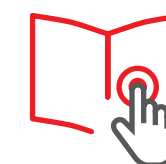
Notas:
(1) Largura x Comprimento x Espessura



Braçadeiras

22-1

Informação de gama



Para instalações interiores num ambiente químico agressivo: Tratamento superficial, recarga de baterias, produtos químicos...

Matéria-prima: Polipropileno

PP

Valor acrescentado



Bom comportamento em ambientes químicos agressivos em interiores.

Cor cinzento.

Características técnicas

INTERIOR



Apenas de uso interior

TEMPERATURA



Temperatura mín./máx. de instalação e utilização -40°C a + 85°C
Temperatura mínima de montagem -30°C

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



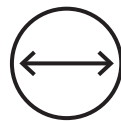
Ver informação detalhada para ambientes químicos.
(Consulte os dados técnicos)

TRAÇÃO



Resistência mínima à tração do laço:
de 13,6 kg a 36,7 kg
Tipo 1

DIÂMETRO DE APERTO



min./max. de uso:
de 1,6 mm a 102 mm

MATÉRIA-PRIMA



MARCA CE

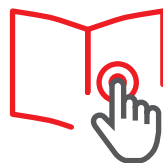


Conformidade com a norma:
EN IEC 62275:2019

PEP ecopassport® program
Has a compliant environmental declaration



Informação detalhada
na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Indústria



Indústria

Largura 4,8 mm - Resistência s/EN 62275: 22,6 Kg/220 N

	Designação	MS 3367-1	MS 3367-7
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	45/1,6	76/1,6
	Dimensões (mm) (1)	4,8x188x1,4	4,8x287x1,4
	Braçadeira	2244-1	2247-1
		1000 u. 6,97 €/100 u.	1000 u. 11,20 €/100 u.

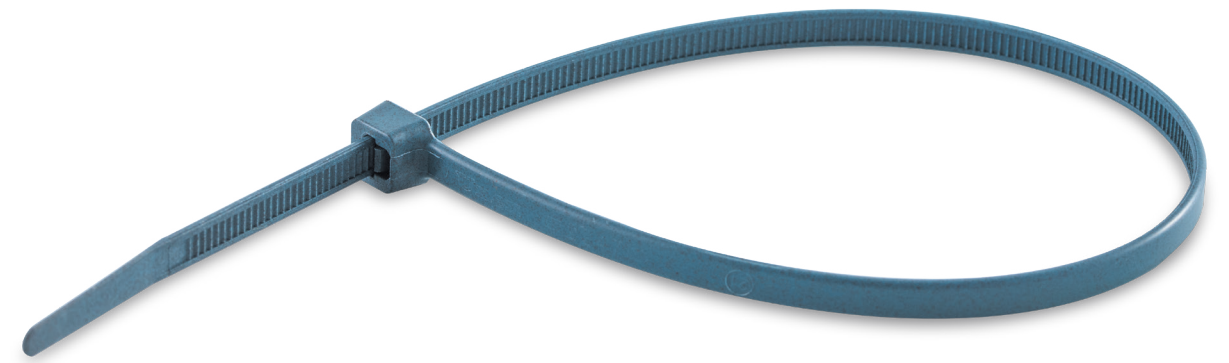
Largura 7,6 mm - Resistência s/EN 62275: 54,4 Kg/530 N

	Designação	-	-	MS 3367-3
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	50/4,8	76/4,8	102/4,8
	Dimensões (mm) (1)	7,6x218x1,8	7,6x299x1,8	7,6x376x1,8
	Braçadeira	2271-1	2272-1	2273-1
		1000 u. 16,38 €/100 u.	1000 u. 20,11 €/100 u.	1000 u. 23,61 €/100 u.

Devido a existência de fatores que influenciam o comportamento das braçadeiras frente a um agente químico (concentração, temperatura,luz ultravioleta, tipo de montagem, etc), os ambientes particulares de algumas instalações deverão ser estudados em concreto com um teste específico

Notas:

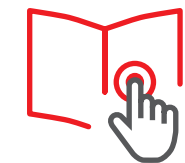
(1) Largura x Comprimento x Espessura



Braçadeiras

22 DT

Informação de gama



Para instalações que exigem um elevado nível de detetabilidade e fiabilidade: Agroalimentar, Farmacêutico

Matéria-prima: Poliamida 6.6

U62X

Valor acrescentado



Detetável por detetores de metais, radiografias e cores.

Grande resistência à carga.

Cumpe as recomendações da diretiva HACCP.

Cor azul.

Características técnicas

INTERIOR



Uso interior.

TEMPERATURA



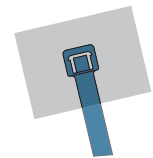
Temperatura mín./máx. de instalação
e utilização: -40°C a + 85°C
Temperatura mínima de montagem:
-30°C

DETETORES DE METAL



Apto

EQUIPAMENTOS DE RAIOS X



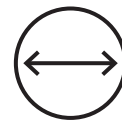
Apto

TRAÇÃO



Resistência à tração do laço:
desde 8,16 kg a 54,4 kg
Tipo 1

DIÂMETRO DE APERTO



min./max. de uso:
de 1,6 mm a 102 mm

MATÉRIA-PRIMA

U62X

MARCA CE

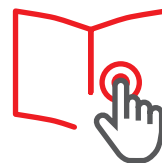


Conformidade com a norma
EN IEC 62275:2019.

PEP ecopassport® program
Has a compliant environmental declaration



**Informação detalhada
na ficha técnica**

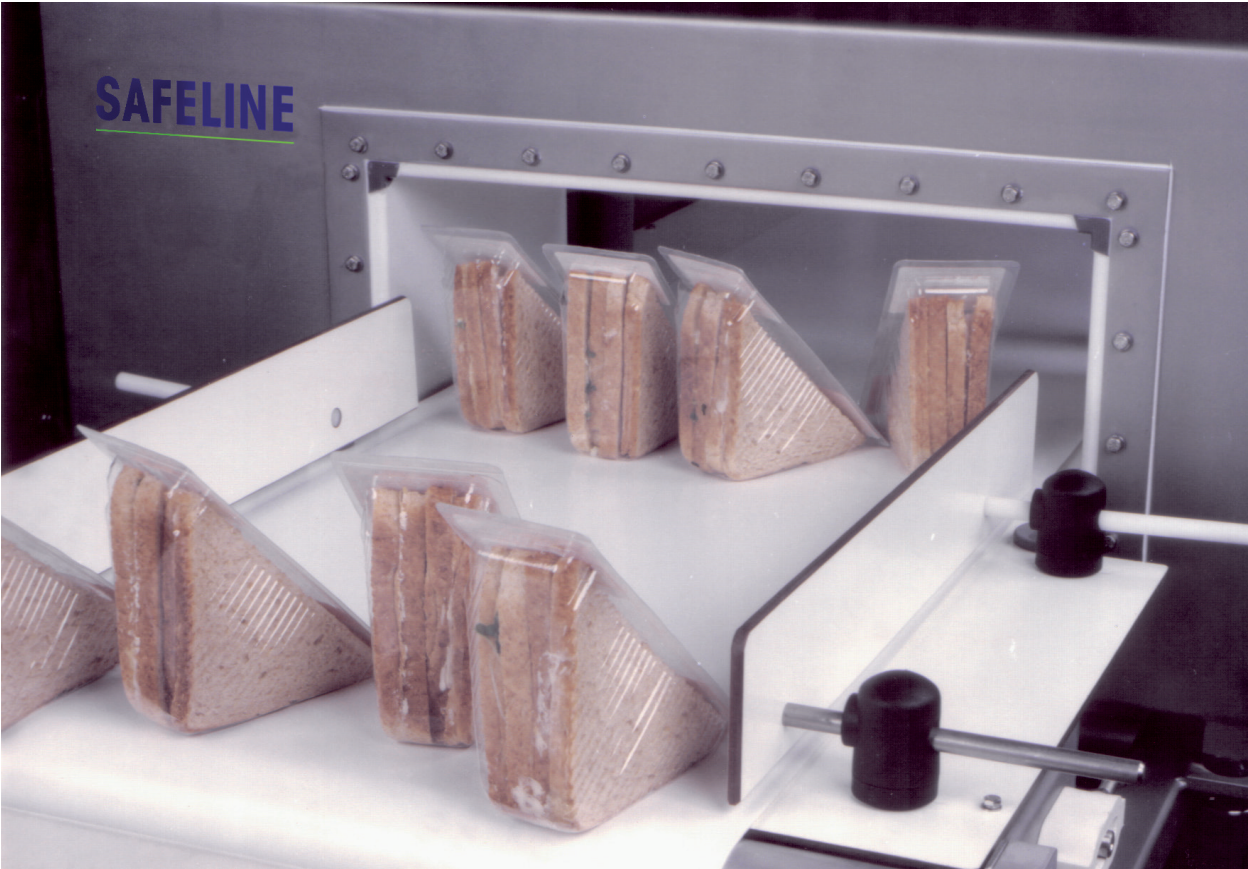


Declaração de conformidade



Marcas de qualidade





Indústria alimentar



Indústria alimentar



Indústria alimentar



Indústria farmacêutica

Largura 2,5 mm (1) - Resistência s/EN 62275: 8,16 Kg/80 N

	Designação	MS 3367-4
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	22/1,6
	Dimensões (mm) (2)	2,5x101x1
	Braçadeira detetável	2221DT
	2000 u. 6,08 €/100 u.	

Largura 3,6 mm - Resistência s/EN 62275: 13,6 Kg/130 N

	Designação	MS 3367-5
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	32/1,6
	Dimensões (mm) (2)	3,6x142x1,2
	Braçadeira detetável	2233DT
	1000 u. 12,44 €/100 u.	

Largura 4,8 mm - Resistência s/EN 62275: 22,6 Kg/220 N

	Designação	MS 3367-1	MS 3367-7	MS 3367-2
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	45/1,6	76/1,6	102/1,6
	Dimensões (mm) (2)	4,8x188x1,4	4,8x287x1,4	4,8x370x1,4
	Braçadeira detetável	2244DT	2247DT	2249DT
	1000 u. 14,88 €/100 u.		1000 u. 22,03 €/100 u.	1000 u. 32,02 €/100 u.

Largura 7,6 mm - Resistência s/EN 62275: 54,4 Kg/530 N

	Designação	MS 3367-3
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	102/4,8
	Dimensões (mm) (2)	7,6x376x7,6
	Braçadeira detetável	2273DT
	1000 u. 47,76 €/100 u.	

Notas:

- (1) Embalagens com sacos de 200 u.
(2) Largura x Comprimento x Espessura.



Braçadeiras

22-0

Informação de gama



Para instalações interiores e exteriores expostas aos raios UV e intempérie: Indústria, Fotovoltaica, Tratamento de água...

Componente termoplástico:
Poliamida 6.6

U61X

Bom desempenho contra raios UV e intempéries.

Grande resistência à carga.

Grande amplitude de temperatura de funcionamento.

Cor preto.

Valor acrescentado



Características técnicas

INTEMPÉRIE



Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.
Uso exterior e interior.

TEMPERATURA



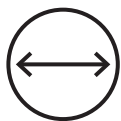
Temperatura mín./máx. de instalação e utilização: -40°C a +105°C
Temperatura mínima de montagem: -30°C

TRAÇÃO



Resistência mínima à tração do laço: de 8,16 kg a 117,3 kg
2,5 3,6 e 12,7 mm: Tipo 1
4,8 e 7,6 mm: Tipo 2

DIÂMETRO DE APERTO



min./max de uso:
de 1,6 mm a 362 mm

MATÉRIA-PRIMA

U61X

MARCAS DE QUALIDADES



Braçadeira largura 4,8 e 7,6 mm

MARCA CE

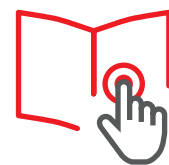


Conformidade com a norma
EN IEC 62275:2019.

PEP ecopassport® program
Has a compliant environmental declaration



**Informação detalhada
na ficha técnica**



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações



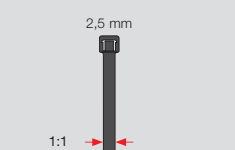


Energia fotovoltaica

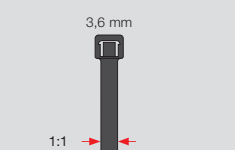


Tratamento de águas

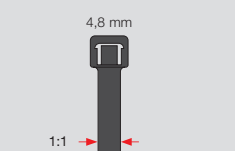
Largura 2,5 mm (1) - Resistência s/EN 62275: 8,16 Kg/80 N

	Designação	MS 3367-4	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	22/1,6	50/1,6
	Dimensões (mm) (3)	2,5x101x1	2,5x190x1
	Braçadeira para instalações exteriores e interiores Estabilizada à intempérie.	2221-0	2225-0
		2000 u. 2,28 €/100 u.	1000 u. 5,02 €/100 u.

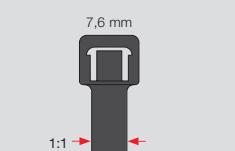
Largura 3,6 mm - Resistência s/EN 62275: 13,6 Kg/130 N

	Designação	MS 3367-5	-	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	32/1,6	50/1,6	76/1,6
	Dimensões (mm) (3)	3,6x142x1,2	3,6x199x1,2	3,6x279x1,2
	Braçadeira para instalações exteriores e interiores Estabilizada à intempérie.	2233-0	2235-0	2237-0
		1000 u. 4,30 €/100 u.	1000 u. 6,48 €/100 u.	1000 u. 9,32 €/100 u.

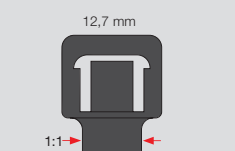
Largura 4,8 mm - Resistência s/EN 62275: 22,6 Kg/220 N

	Designação	MS 33678-1	MS 3367-7	MS 3367-2	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	45/1,6	76/1,6	102/1,6	150/1,6
	Dimensões (mm) (3)	4,8x188x1,4	4,8x287x1,4	4,8x370x1,4	4,8x530x1,4
	Braçadeira para instalações exteriores e interiores Estabilizada à intempérie.	2244-0	2247-0	2249-0	2250-0
		1000 u. 6,71 €/100 u.	1000 u. 10,44 €/100 u.	1000 u. 14,73 €/100 u.	1000 u. 21,72 €/100 u.

Largura 7,6 mm - Resistência s/EN 62275: 54,4 Kg/530 N

	Designação	-	-	MS 3367-3	-	MS 3367-6
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	50/4,8	76/4,8	102/4,8	150/4,8	203/4,8
	Dimensões (mm) (3)	7,6x218x1,8	7,6x299x1,8	7,6x376x1,8	7,6x520x1,8	7,6x709x1,8
	Braçadeira para instalações exteriores e interiores Estabilizada à intempérie.	2271-0	2272-0	2273-0	2275-0	2278-0
		1000 u. 17,86 €/100 u.	1000 u. 21,54 €/100 u.	1000 u. 26,55 €/100 u.	1000 u. 41,74 €/100 u.	1000 u. 60,44 €/100 u.

Largura 12,7 mm (2) - Resistência s/EN 62275: 117,3 Kg/1150 N

	Designação	-	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	298/70	362/70
	Dimensões (mm) (3)	4,8x2871,4x2	12,7x1200x2
	Braçadeira para instalações exteriores e interiores Estabilizada à intempérie.	2296-0	2298-0
		250 u. 206,72 €/100 u.	250 u. 238,98 €/100 u.

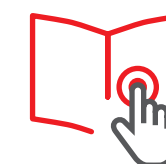
Notas:
(1) Embalagens com sacos de 200 u.
(2) Embalagens com sacos de 50 u.
(3) Largura x Comprimento x Espessura.
Devido à existência de fatores que influenciam o comportamento das braçadeiras frente a um agente químico (concentração, temperatura, luz ultravioleta, tipo de montagem, etc), os ambientes particulares de algumas instalações deverão ser estudados em concreto com um teste específico.



Braçadeiras

22 HD

Informação de gama



Matéria-prima:
Polímero termoplástico

U71X

Valor acrescentado



Para instalações expostas aos raios UV, intempérie e atmosferas agressivas: Indústria química, fotovoltaica...

Muito bom desempenho contra os raios UV e intempérie.

Bom comportamento em ambientes químicos agressivos.

Grande resistência à carga.

Grande amplitude de temperatura de funcionamento.

Cor preto.

Características técnicas

INTEMPÉRIE



Bom comportamento face aos raios UV
e à intempérie
Uso exterior e interior

TEMPERATURA



Temperatura mín./máx. de instalação
e utilização: -60°C a + 105°C
Temperatura mínima de montagem:
-30°C

CORROSÃO / AMBIENTES QUÍMICOS



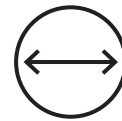
Ver informação detalhada para ambientes
químicos
(Consulte os dados técnicos)

TRAÇÃO



Resistência mínima à tração do laço:
de 8,16 kg a 54,4 kg
2,5 e 3,6 mm : Tipo 1
4,8 e 7,6 mm : Tipo 2

DIÂMETRO DE APERTO



min./max. de uso:
de 1,6 mm a 102 mm

MATÉRIA-PRIMA

U71X

MARCA CE

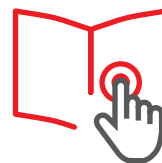


Conformidade com a norma:
EN IEC 62275:2019

PEP ecopassport® program
Has a compliant environmental declaration



**Informação detalhada
na ficha técnica**



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações





Energia fotovoltaica



Indústria

Largura 2,5 mm (1) - Resistência s/EN 62275: 8,16 Kg/80 N

	Designação	MS 3367-4
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	22/1,6
	Dimensões (mm) (2)	2,5x101x1
	Braçadeira HD Estabilizadas à intempérie.	2221HD
		2000 u. 4,30 €/100 u.



Largura 3,6 mm - Resistência s/EN 62275: 13,6 Kg/130 N

	Designação	MS 3367-5
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	32/1,6
	Dimensões (mm) (2)	3,6x142x1,2
	Braçadeira HD Estabilizadas à intempérie.	2233HD
		1000 u. 8,43 €/100 u.

Largura 4,8 mm - Resistência s/EN 62275: 22,6 Kg/220 N

	Designação	MS 3367-1	MS 3367-7
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	45/6	76/6
	Dimensões (mm) (2)	4,8x188x1,4	4,8x287x1,4
	Braçadeira HD Estabilizadas à intempérie.	2244HD	2247HD
		1000 u. 14,39 €/100 u.	1000 u. 21,92 €/100 u.

Largura 7,6 mm - Resistência s/EN 62275: 54,4 Kg/530 N

	Designação	MS 3367-3	-
	Diâmetro uso (mm) Máx./Min.	76/6	102/6
	Dimensões (mm) (2)	7,6x299x1,8	7,6x376x1,8
	Braçadeira HD Estabilizadas à intempérie.	2272HD	2273HD
		1000 u. 43,57 €/100 u.	1000 u. 48,97 €/100 u.

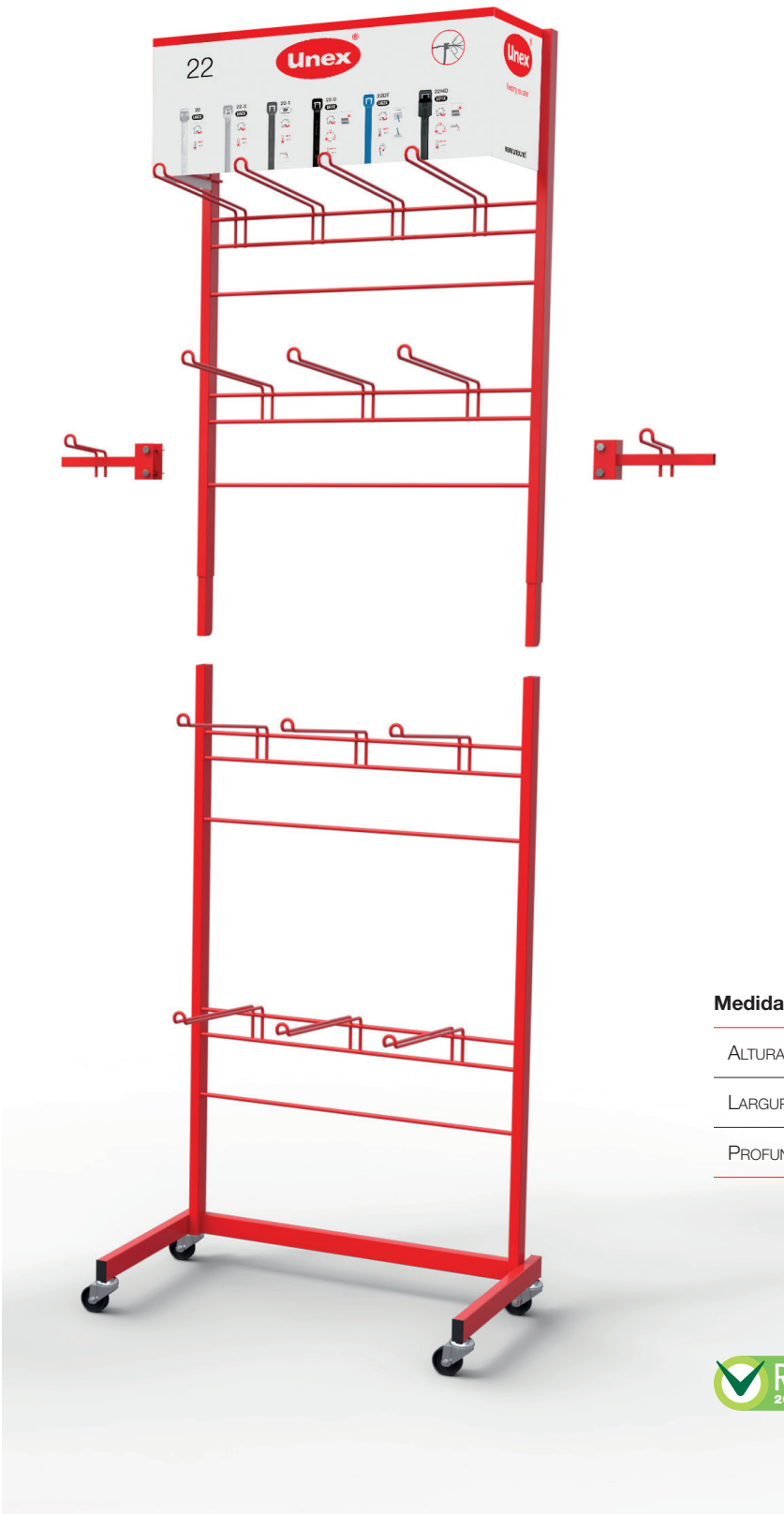
Notas:

(1) Embalagens com sacos de 200 u.

(2) Largura x Comprimento x Espessura

Devido à existência de fatores que influenciam no comportamento das braçadeiras frente a um agente químico (concentração, temperatura, luz ultra-violeta, tipo de montagem, etc), os ambientes particulares de algumas instalações deverão ser estudados em concreto um teste específico.

Expositor Braçadeiras 22
e Elementos de fixação 25 e 26



Medidas	
ALTURA	220 cm
LARGURA	70,5 cm
PROFUNDIDADE	45,5 cm



Expositor Braçadeiras 22 cor **Preto**
e Elementos de fixação 25

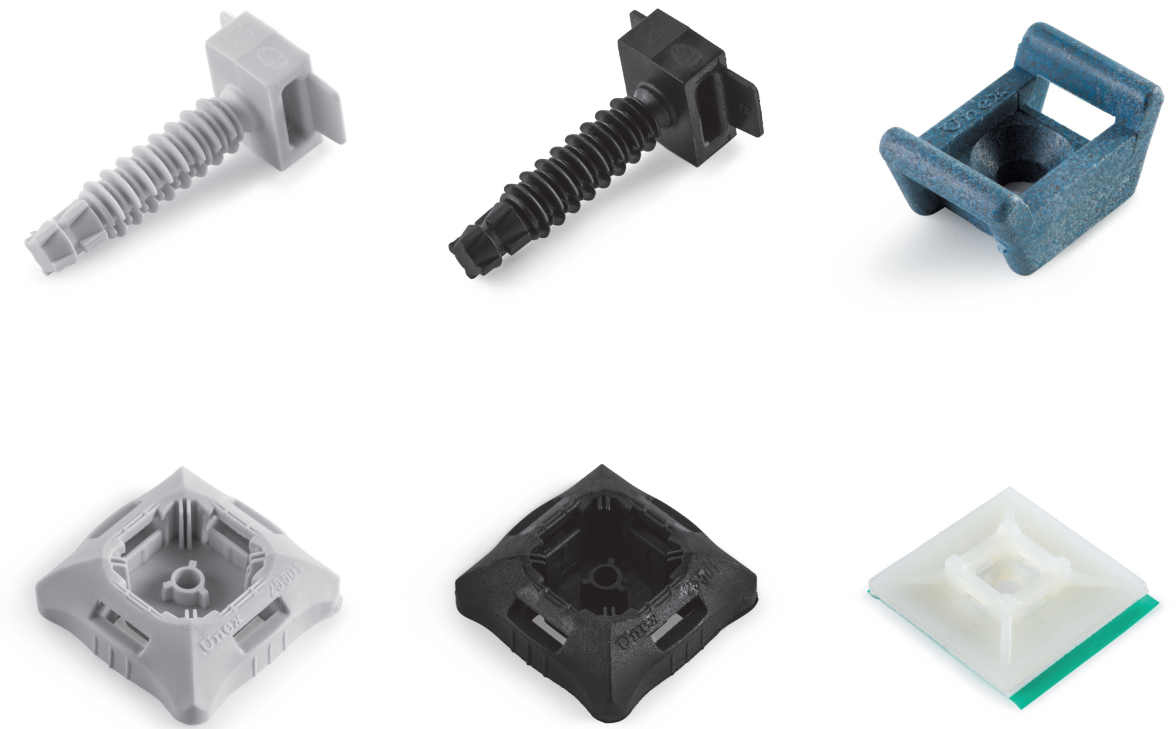
Tabela de preços
Abril 2025

Quantidade	Referência	Medidas	Euros/100 u.	Total Euros
4.000	2221-0	2,5x101	2,28	91,20
3.000	2225-0	2,5x190	5,02	150,60
2.000	2233-0	3,6x142	4,30	86,00
2.000	2235-0	3,6x199	6,48	129,60
2.000	2237-0	3,6x279	9,32	186,40
2.000	2244-0	4,8x188	6,71	134,20
2.000	2247-0	4,8x287	10,44	208,80
1.000	2249-0	4,8x370	14,73	147,30
1.000	2271-0	7,6x218	17,86	178,60
1.000	2272-0	7,6x299	21,54	215,40
1.000	2273-0	7,6x376	26,55	265,50
1.000	1251	Ø8	10,90	109,00
1.000	1253	Ø6	8,90	89,00
1	EXPB22.1	2200x705x454	sem encargos	
			Total PVP	1.991,60

Expositor Braçadeiras 22 cor **Natural**
e Elementos de fixação 26

Tabela de preços
Abril 2025

Quantidade	Referência	Medidas	Euros/100 u.	Total Euros
4.000	2221	2,5x101	2,00	80,00
3.000	2225	2,5x190	4,42	132,60
2.000	2233	3,6x142	3,87	77,40
2.000	2235	3,6x199	5,81	116,20
2.000	2237	3,6x279	8,45	169,00
2.000	2244	4,8x188	6,17	123,40
2.000	2247	4,8x287	9,21	184,20
1.000	2249	4,8x370	13,27	132,70
1.000	2271	7,6x218	15,87	158,70
1.000	2272	7,6x299	19,45	194,50
1.000	2273	7,6x376	23,61	236,10
1.000	1254	19x19	16,59	165,90
1.000	1256	30x30	28,32	283,20
1	EXPB22.1	2200x705x454	sem encargos	
			Total PVP	2.053,90



Elementos de fixação

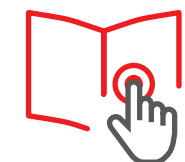
25
26

Fixação de cabos e tubos em instalações.

Fixação de cablagens no interior de armários elétricos e máquinas.

Compatíveis com gamas de Braçadeiras 22.
Para instalações interiores e exteriores.
Grande resistência à tração.
Elementos de fixação detetáveis (cor azul).

Informação de gama



Componente termoplástico:
Poliamida 6.6

U60X **U62X**
U63X **U64X**

Valor acrescentado



Características técnicas

INTEMPÉRIE



U63X - Preto

INTERIOR



U63X - Preto
U64X - Cinzento

TEMPERATURA



Temperatura mínima de montagem -15°C
Temperatura mín./máx. de instalação e utilização: -40°C / +60°C

MARCA CE



Conformidade com a norma EN 62275:2019

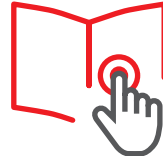
Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Informação detalhada na ficha técnica



Elementos de fixação 25

26 Elementos de fixação U60X · Natural - U62X · Azul

Características técnicas

INTERIOR



Uso interior

TEMPERATURA



Temperatura mínima de montagem -30°C e -15°C
Temperatura mín./máx. de instalação e utilização: -40°C / +60°C
-40°C / +85°C dependendo da referência, ver informação detalhada

MARCA CE



Conformidade com a norma EN 62275:2015:
Elementos de fixação detetáveis

Declaração de conformidade

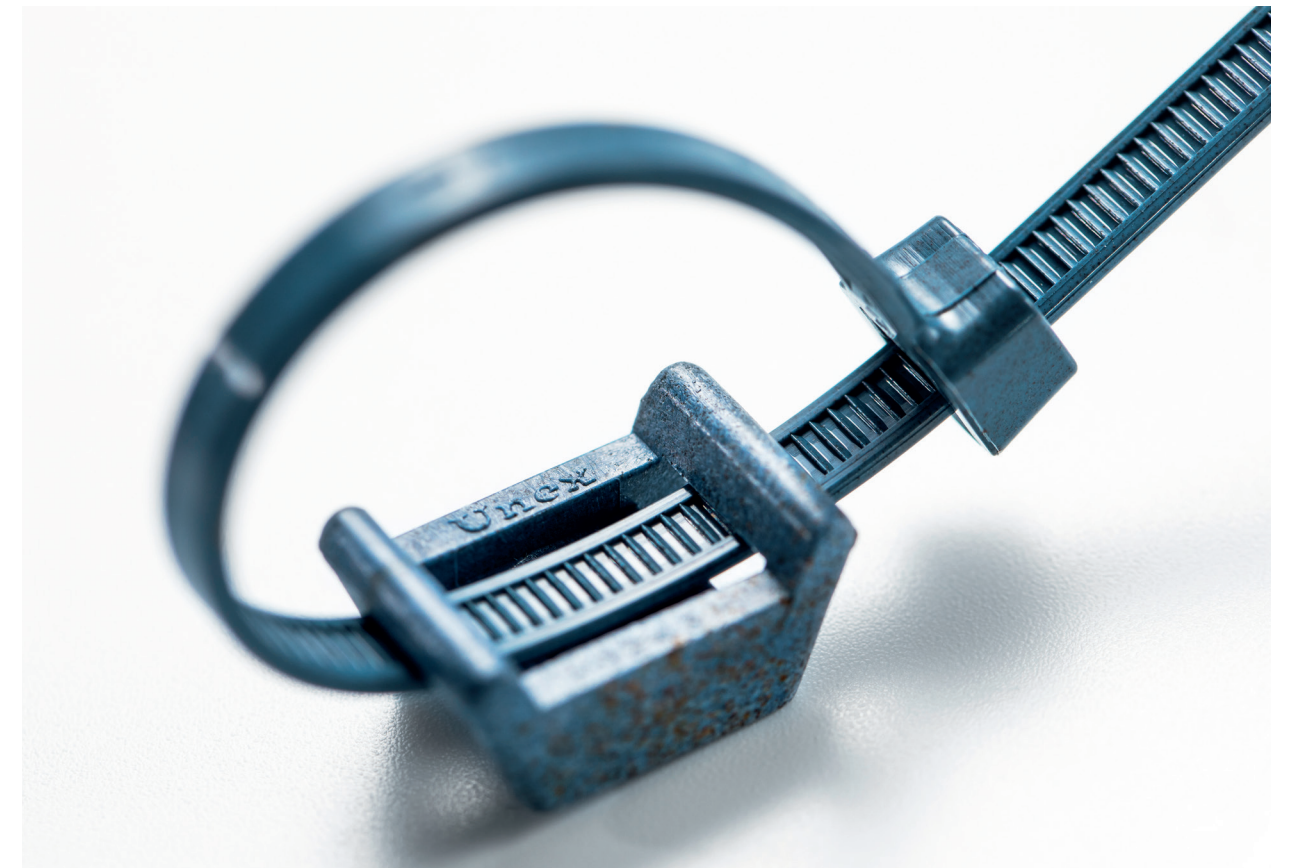
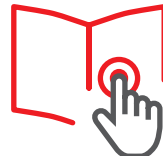


Marcas de qualidade



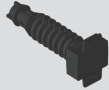
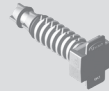
Apenas gama 26 cor natural

Informação detalhada na ficha técnica

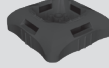
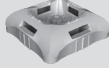


Elementos de fixação 26

Taco de pressão

	Diâmetro (mm)	6	8
	Taco de pressão Para instalações exteriores e interiores. U63X Preto	1253 (2)	1251 (1)
		1000 u. 8,90 €/100 u.	1000 u. 10,90 €/100 u.
	Taco de pressão Para instalações interiores. U64X Cinzento	1253-3 (2)	1251-3 (1)
		1000 u. 9,18 €/100 u.	1000 u. 10,90 €/100 u.
	Base roscável Para instalações exteriores e interiores. U63X Preto	1252 (3)	
		1000 u. 14,20 €/100 u.	

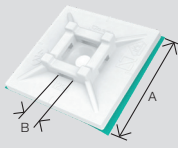
Base para cravar

	Base para cravar Para instalações exteriores e interiores. U63X Preto	25501
		1000 u. 18,59 €/100 u.
	Base para cravar Para instalações interiores. U64X Cinzento	25501-3
		1000 u. 19,70 €/100 u.

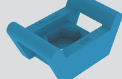
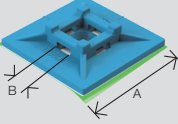
- Notas:**
- (1) Paredes macias: Broca Ø5. Paredes duras: Broca Ø6.
- (2) Paredes macias: Broca Ø7. Paredes duras: Broca Ø8.
- (3) Para roscar sobre parafuso M6 ou W 1/4. Diâmetro do furo de fixação 4 mm.

Continua na página seguinte ➔

Elementos de fixação **U60X** Natural

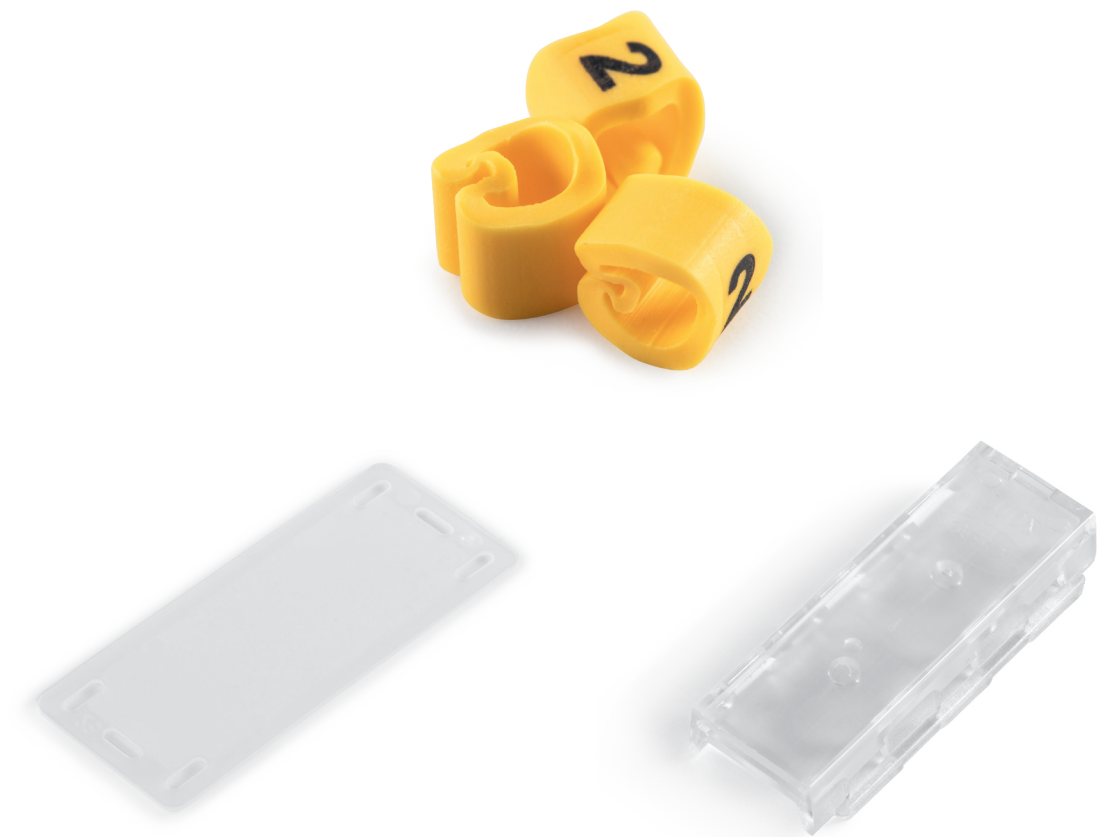
	Base aparafusável Ø M4	1243
		1000 u. 13,18 €/100 u.
	Base adesiva A=19 mm B=3mm A=30 mm B=5 mm	1254 (1)
		1000 u. 16,59 €/100 u.
	Suporte angular Ø M4 ou M5	1256 (2)
		1000 u. 28,32 €/100 u.
	Braçadeira Ø 4 a 17 mm Ø 15 a 33 mm	1257
		1000 u. 13,50 €/100 u.
		1201
		1000 u. 14,63 €/100 u.
		1202
		1000 u. 21,62 €/100 u.

Elementos de fixação detetáveis **U62X** Azul

	Base aparafusável DT detetável Ø M4	1243DT
		500 u. 14,64 €/100 u.
	Suporte angular DT detetável Ø M4 ou M5	1257DT
		500 u. 18,39 €/100 u.
	Base adesiva DT A=30 mm B=5 mm A=19 mm B=3mm	1254DT (1)
		1000 u. 20 €/100 u.
		1256DT (2)
		1000 u. 33,09 €/100 u.

- Notas:**
- (1) Esta referência tem um furo para a sua fixação opcional com parafuso M3.
- (2) Esta referência tem um furo para a sua fixação opcional com parafuso M4.

NOVO



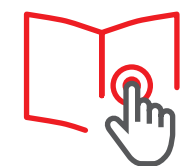
Elementos de sinalização

18

Sinalizadores e placas de sinalização para identificação de circuitos e cabos

Fácil leitura.
Excelente retenção sobre o cabo.
Adaptam-se a distintos diâmetros de cabos.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

Plastificado

PVC

Componente termoplástico: Poliamida 6.6

U60X

Componente termoplástico: Policarbonato

PC

Características técnicas

INTEMPÉRIE



Sinalizadores super-extensíveis: Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie

INTERIOR



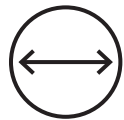
Uso interior.

TEMPERATURA



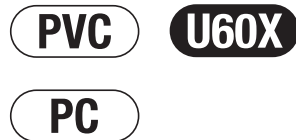
Temperatura de montagem
Sinalizadores: -40°C a -5°C
Porta-etiquetas: -40°C
Placas de sinalização: -40°C
Temperatura de utilização:
Sinalizadores super-extensíveis
e mangas: -40°C a +60°C
Porta-etiquetas: -40°C a +125°C
Placas de sinalização: -40°C a +85°C

DIÂMETRO DE APERTO



max./min. de uso:
de 2 mm a 5 mm.
de 4 mm a 8 mm.
de 7 mm a 18 mm.

MATÉRIA-PRIMA



PVC
Poliamida 6.6
Policarbonato

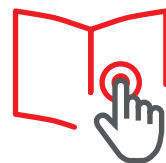
MARCA CE



Sinalizadores
Conformidade com a norma
EN 60695-11-5:2005, EN 71-1.
Porta-etiquetas
Placas de sinalização
EN 62275.



Informação detalhada
na ficha técnica

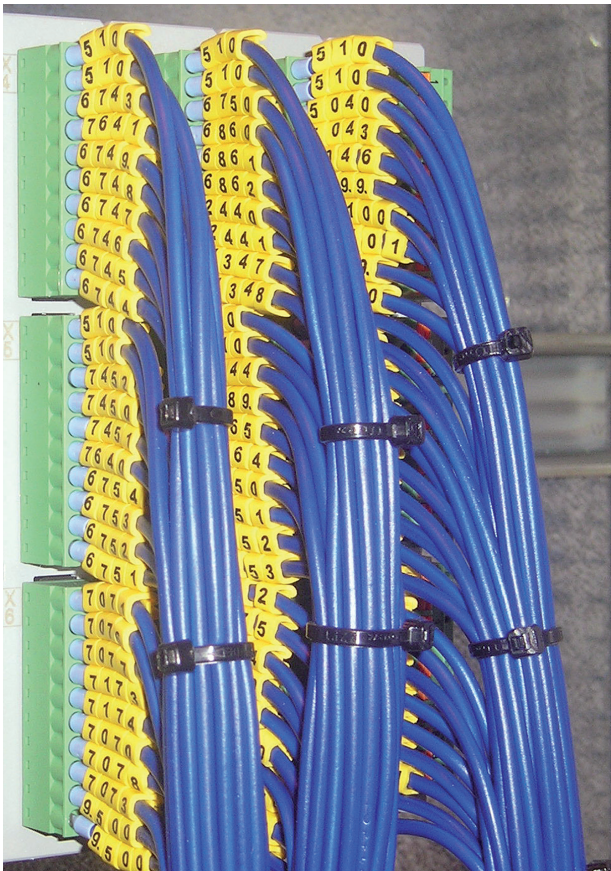


Declaração de conformidade





Aeroportos: CELA-Motores

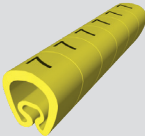
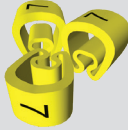
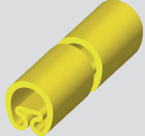


Fabricante de máquinas



Indústria agroalimentar

Elementos de sinalização 18

	Ø= 2 a 5 mm Sinalizadores pré-cortados super-extendíveis Ø= 4 a 8 mm - Sem impressão - Números 0 a 9 - Letras A a Z - Símbolos + - = ↓ ~ Impressão preto. Ø= 7 a 18 mm	1812 1000 u. 3,30 €/100 u.
		1813 1000 u. 9,79 €/100 u.
		1811 1000 u. 2,26 €/100 u.
	Sinalizadores cortados super-extendíveis Ø= 2 a 5 mm Números 0 a 9 Impressão preto.	1821 1000 u. 2,21 €/100 u.
	Ø = 2 a 3.4 mm L= 18 mm Manga pré-cortados Ø = 4 a 6.5 mm L = 25 mm Escrita indelével com rotulador Ref. 1751. Ø = 7 a 14 mm L= 28 mm	1851-M 1000 u. 5,63 €/100 u.
		1853-M 1000 u. 31,49 €/100 u.
		1852-M 1000 u. 8,56 €/100 u.
	Porta-etiquetas 18,5x43 mm	2002 1000 u. 43,60 €/100 u.
	18x40mm Placas de sinalização Escrita indelével com rotulador Ref. 1751 nos dois lados. 25x60 mm	2151 1000 u. 11,41 €/100 u.
		2152 1000 u. 19,45 €/100 u.
	Rotulador Espessura do traço: 0,4 mm.	1751 10 u. 6,82 €/u.



Mais informação

Regulamentação

Peças de substituição

Condições gerais de venda

Regras Técnicas
Instalações
Elétricas
de Baixa
Tensão
(RTIEBT)

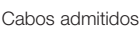
Canais Técnicos Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT)		   				
		Gama	Calhas 93	Calhas 93 Cor Alu.	Calhas 93 Alu.	Calhas 73
		Matéria-prima conforme	U23X	U23X	ALUMÍNIO	U23X
		Proteção contra penetração de corpos sólidos	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)
		Proteção contra choques mecânicos	IK08	IK07	IK07	IK08
		Propriedades elétricas	Isolante	Isolante	Com continuidade elétrica (2)	Isolante
		Temperatura de instalação e utilização	-5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C
362	Instalações para reparações	 	 	 	 	
363	Instalações para trabalhos		 	 	 	
364	Instalações semi-permanentes		 	 	 	
701	Locais contendo banheiras ou chuveiros (casas de banho) (7)	Vol 0				
		Vol 1	 	 	 	
		Vol 2	 	 	 	
		Vol 3	 	 	 	
702	Piscinas e semelhantes (7)	Vol 0				
		Vol 1	 	 	 	
		Vol 2	 	 	 	
703	Locais contendo radiadores para sauna (7)	 	 		 	
704	Instalações de estaleiros		 	 	 	
705	Instalações elétricas em estabelecimentos agrícolas ou pecuários		 	 	 	
706	Locais condutores exíguos		 	 	 	
801.2.1	Estabelecimentos recebendo público (regras comuns) (5)		 	 	 	
801.2.2	Edifícios do tipo administrativo (5)		 	 	 	
801.2.3	Edifícios escolares (5)		 	 	 	
801.2.4	Edifícios do tipo hospitalar (5)		 	 	 	
801.2.5	Empreendimentos turísticos e estabelecimentos similares (5)		 	 	 	
801.2.6	Estabelecimentos comerciais (5)		 	 	 	
801.2.7	Recintos de espetáculos e divertimentos públicos (5)		 	 	 	
801.2.8	Parques de estacionamento cobertos (5)	h ≥ 2m	 	 	 	
		h < 2m	 	 	 	
801.2.9	Estabelecimentos de culto	 	 	 	 	
801.3.1	Estabelecimentos industriais		 	 	 	
801.3.2	Locais de pintura ou trabalhos semelhantes		  (3)	  (3)	  (3)	
801.3.3	Salas de eletrólise ou de galvanostenia		 	 	 	
801.3.4	Instalações de manuseamento de combustíveis		  (3)	  (3)	  (3)	
801.3.5	Locais de manutenção e de verificação de veículos motorizados		  (3)	  (3)	  (3)	
801.4	Locais afetos a serviços técnicos		 	 	 	
801.5	Locais de habitação		 	 	 	
802	Instalações de alta tensão alimentadas a partir de instalações de baixa tensão					
803	Instalações coletivas e entradas					

Esta tabela é o resultado da análise das RTIEBT pelo departamento técnico de Unex aparellaje eléctrico, S.L.
Está proibida a sua total ou parcial reprodução sem a autorização expressa de Unex aparellaje eléctrico, S.L.

 Admitido

 Admitido. Ver nota correspondente

 Não admitido

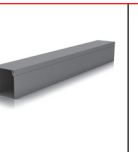
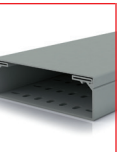
 Cabos admitidos

 Condutores isolado

 Condutores ou multicondutores isolados com bainha

							
Molduras 78	Rodapé 80	CC66 com tampa	Calhas 07	Calhas 93	Calhas 73	Molduras 78	CC66 com tampa
U23X	U23X	U23X	U23X	U43X	U43X	U43X	U48X
Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP2X/IP3X	Grau IP3X	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP3X/IP2X
IK07	IK07	IK10 (6)	IK07	IK08	IK07	IK07	IK10 (6)
Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante
-5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C	-25 °C a +90 °C	-25 °C a +90 °C	-25 °C a +90 °C	-25 °C a +90 °C
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
 	 			 	 	 	
				 			

Regras Técnicas
Instalações Elétricas
de Baixa Tensão
(RTIEBT)

															
Gama			Calhas 93	Calhas 93 Cor Alu.	Calhas 93 Alu.	Calhas 73		Molduras 78	Rodapé 80	CC66 com tampa	Calhas 07	Calhas 93	Calhas 73	Molduras 78	CC66 com tampa
Matéria-prima conforme 			U23X	U23X	ALUMÍNIO	U23X		U23X	U23X	U23X	U23X	U43X	U43X	U43X	U48X
Proteção contra penetração de corpos sólidos			Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)		Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP2X/IP3X	Grau IP3X	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP4X (1)	Grau IP3X/IP2X
Proteção contra choques mecânicos			IK08	IK07	IK07	IK08		IK07	IK07	IK10 (5)	IK07	IK08	IK07	IK07	IK10 (5)
Propriedades elétricas			Isolante	Isolante	Com continuidade elétrica (2)	Isolante		Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante	Isolante
Temperatura de instalação e utilização			-5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C		-5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-25 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C	-25 °C a +90 °C	-25 °C a +90 °C	-25 °C a +90 °C	-25 °C a +90 °C
Locais Técnicos	IP (3)	IK													
Serviço elétrico	20	07													
Ascensores (sala das máquinas)	20	08													
Estabelecimentos Industriais															
Matadouros	55	08													
Caves de destilação	23	07													
Celulose (fábricas de)	34	08													
Cimento (fábricas de)	50	08													
Curtumes (fábricas de)	31	08													
Estabelecimentos recebendo público (4)															
Administração															
Depósito	20	08													
Atelier	21	07													
Comércio															
Local de venda	20	08													
Restaurantes	20	08													
Desporto															
Ginásio	20	08													
Sala de dança	20	07													
Hospitais															
Incineração	21	08													
Bloco operatório	20	07													
Farmácias	21	08													

Esta tabela é o resultado da análise das RTIEBT pelo departamento técnico de Unex aparelaje eléctrico, S.L.
Está proibida a sua total ou parcial reprodução sem a autorização expressa de Unex aparelaje eléctrico, S.L.

 Admitido  Admitido. Ver nota correspondente  Não admitido

Cabos admitidos  Condutores isolado  Condutores ou multicondutores isolados com bainha

- NOTAS:**
- (1) Grau de proteção para perfis instalados sobre a parede ou sob o teto. Em instalações suspensas, a calha tem um grau de proteção IP2X devendo usar-se cabos condutores ou multicondutores isolados com bainha.
 - (2) Recomenda-se o uso de uma caixa de proteção Unex (mínimo IP2X) para efetuar as conexões. O perfil e a tampa devem ser ligados à terra de acordo com os requisitos aplicáveis.
 - (3) As conexões devem ser feitas dentro de caixa estanque que garanta no mínimo um grau de proteção IP igual ao requerido no local onde vai ser aplicado.
 - (4) As canalizações das instalações de segurança devem ser resistentes ao fogo ou serem instaladas em galerias, ductos, caleiras ou ocos de construção dispostos de acordo com as indicações das RTIEBT (801.2.1.2) e o regulamento SCIE.
 - (5) Instalado com a peça Fixador Tampa IK10.

s/ITED 3ª edição Setembro 2014

Edifícios de escritórios, comerciais, industriais, especiais ou mistos

■ Interligação CVM - ATE
■ Rede Individual
■ ITUR
CVM Caixa de Visita Multioperador
PD Ponto de distribuição
TT Tomada Terminal

■ Interligação CVM - ATE
■ PAT
■ Coluna Montante
■ Interligação CM - ATI
■ Rede Individual
■ ITUR

CVM Caixa de Visita Multioperador
ATE Armário de Telecomunicações do Edifício
CC Caixa de Coluna montante
PAT Passagem Aérea de Topo
ATI Armário de Telecomunicações Individual
PD Ponto de Distribuição
TT Tomada Terminal
ZAP Zona de Acesso Privilegiado

Coluna Montante		PAT		Derivação Coletiva				PD-PD		PD-TT	
				Em troço comum		Em troço individual					
Nº fogos	Referência	Nº fogos	Referência	Nº fogos	Referência	Nº fogos	Referência	Nº PD	Referência	Nº PD	Referência
										Requisitos mínimos ³	78022-2 78022-42
						Até 1 ³	 78043-2 78043-04				
						Até 1	 73010-2 73010-04	Requisitos mínimos	 73010-2 73010-04	Requisitos mínimos	 73010-2 73010-04
		Todos os casos	 73071-2 73071-04 73071-42	Até 2	 73071-2 73071-04 73071-42			Programa de cálculo U-Sizing Tool em www.unex.pt		Programa de cálculo U-Sizing Tool em www.unex.pt	
Até 10	 73073-2			Até 10	 73073-2						
Até 17	 73083-2 73083-04 73083-42			Até 17	 73083-2 73083-04 73083-42						
Até 20	 73084-2			Até 20	 73084-2						
Até 24	 73085-2 73085-04 73085-42			Até 24	 73085-2 73085-04 73085-42						
Até 35	 73086-2 73086-04										
Até 42	 73088-2 73088-04										
Até 38	 66200 + 66202 66200-44 +66202-44										
Até 57	 66300 + 66302 66300-44 +66302-44										
Até 77	 66400 + 66402										

Diâmetro máximo do cabo (mm)	
Coaxial	7,00
Pares de cobre	6,50
Fibra ótica	5,00

66150	66200	66200	66300	66400
				
75,01 25	75 75	100 50	150 75,58	200 100

Peças de substituição tampa 93

	Dimensões (mm)	40	60	65	80		90	110	130	150	190	230
	Tampa			93003-2	93004-2							
				4 m 7,30 €/m	4 m 8,72 €/m							
	Tampa			93003-03	93004-03							
				4 m 19,74 €/m	4 m 20,91 €/m							
	Tampa			93003-33	93004-33							
				4 m 25,17 €/m	4 m 29,35 €/m							



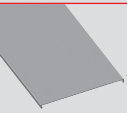
Peças de substituição tampa 73

	Largura tampa (mm)	40	60	65	80		90	110	130	150	190	230
	Tampa	71950-04	71951-04				71952-04	71953-04		71955-04	71956-04	71958-04
		12 m 3,87 €/m	12 m 4,23 €/m				12 m 5,73 €/m	6 m 6,97 €/m		6 m 11,04 €/m	6 m 12,67 €/m	6 m 16,57 €/m
	Tampa	71950-2	71951-2				71952-2	71953-2	71954-2	71955-2	71956-2	71958-2
		12 m 3,87 €/m	12 m 4,23 €/m				12 m 5,73 €/m	6 m 6,97 €/m	6 m 8,19 €/m	6 m 11,04 €/m	6 m 12,67 €/m	6 m 16,57 €/m

Peças de substituição tampa 77

	Dimensões (mm)	20	30	40		60	80	100	120	150
	Tampa	T-20.07	T-30.07	T-40.07		T-60.07	T-80.07	T-100.07	T-120.07	T-150.07
		16 m 1,69 €/m	12 m 2 €/m	12 m 2,49 €/m		12 m 3,29 €/m	12 m 4,81 €/m	8 m 6,22 €/m	8 m 6,69 €/m	4 m 13,11 €/m

Peças de substituição tampa 88

	Dimensões (mm)	20	30	40		60	80	100	120	150
	Tampa	T-20.88	T-30.88	T-40.88		T-60.88	T-80.88	T-100.88	T-120.88	
		16 m 2,36 €/m	12 m 2,82 €/m	12 m 3,65 €/m		12 m 4,68 €/m	12 m 6,75 €/m	8 m 8,44 €/m	8 m 9,15 €/m	

Peças de substituição tampa 80

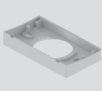
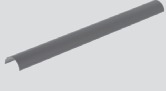
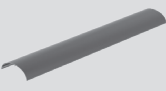
	Tampa	80003-2
		4 m 13,47 €/m

Peças de substituição 50-51

	Embelezador de teto	50900
		1 u. 77,95 €/u.
	Tampas mini-coluna 1F	Largura 65
		50925
		1 u. 35,86 €/u.
		Largura 80
		50921
		1 u. 31,74 €/u.

Continua na página seguinte 

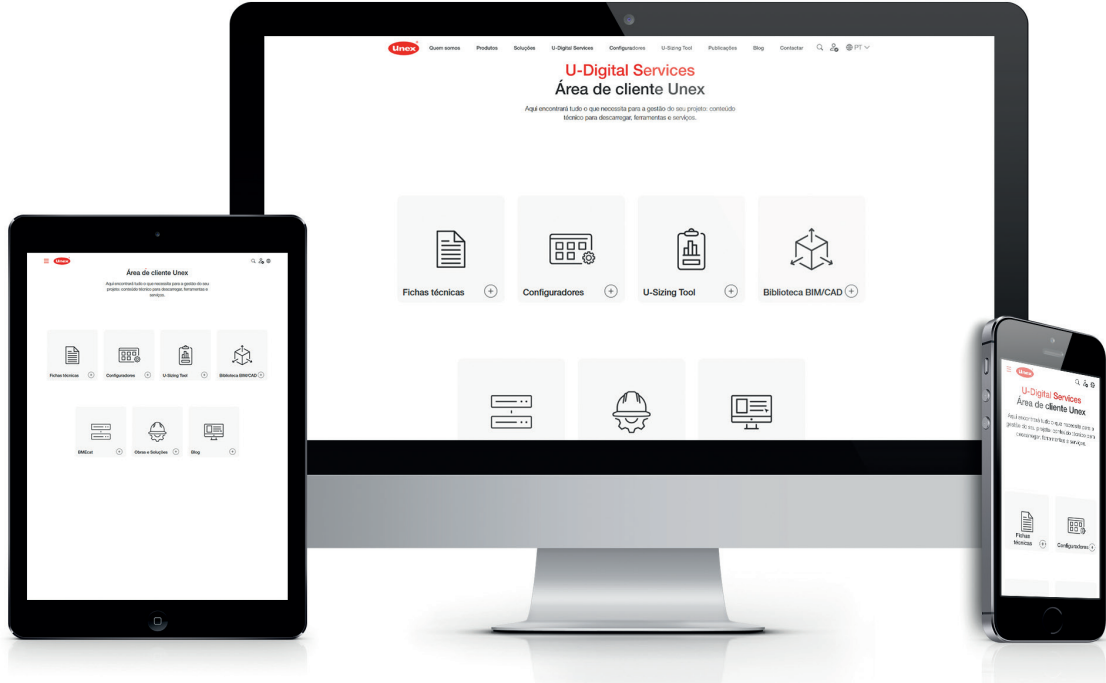
Peças de substituição 50-51

	Tampas laterais	51901	1 u. 6,26 €/u.
	Embelezador de teto falso	50901	1 u. 17,53 €/u.
	Tampa mini-coluna 2F	50923	Largura 65 1 u. 31,74 €/u.
			Largura 80
		50927	1 u. 35,86 €/u.
	Suporte base fixa	51902	1 u. 3,78 €/u.
	Embelezador de chão	50902	1 u. 18,61 €/u.
	Embelezador chão mini-coluna	50928	1 u. 22,63 €/u.
	Suporte base móvel	51903	1 u. 55,99 €/u.
	Fixação teto	50903	1 u. 99,42 €/u.
	Tampa coluna	50904	1 u. 62 €/u.
	Tampas sup+inf Ø50	50907	Largura 65 1 u. 47,74 €/u.
			Largura 80
		50905	1 u. 36,05 €/u.
	Base chão/teto 50x88	50911	1 u. 25,46 €/u.
	Tampa coluna 50x88	50912	1 u. 92,26 €/u.
	Embelezador de teto	50913	1 u. 59,50 €/u.



U-Digital Services

Área de cliente onde encontrará tudo o que necessita para a gestão dos seus projetos. Registe-se em **udigital.unex.net** e comece a desfrutar de todas as ferramentas e conteúdos exclusivos que preparámos para si, disponível a qualquer hora, onde quer que esteja.



Assistência técnica personalizada

☎ Tel: +351 21 781 64 20
(Chamada para a rede fixa nacional)
☎ Tel: 217 816 420
✉ assistencia.tecnica@unex.pt
🌐 unex.pt

Unex Lisboa
Tel. +351 217 816 420
e-mail: unex@unex.pt

Unex Porto
Tel. 226 090 566
e-mail: porto@unex.pt



Condições gerais de venda:
Preços: São aplicáveis os vigentes no momento da aquisição.
Os preços indicados na tabela de preços não incluem o IVA.
Quantidades de pedido: Fornecemos embalagens completas.
Portes: Pagos a partir de 1.200 €.
Devoluções: Não se aceitam devoluções sem prévia autorização de Unex aparelaje eléctrico, S.L. e só por causas imputáveis a esta.

Os dados contidos neste catálogo/tabela de preços são dados com total objetividade, e são fruto de uma dilatada experiência na satisfação das necessidades dos nossos clientes.

As características de produto e matéria-prima foram determinadas mediante ensaios efetuados sobre provetas obtidas a partir do mesmo material e com as mesmas condições de fabricação e transformação.

Fiel ao seu compromisso de serviço ao cliente, **Unex aparelaje eléctrico, S.L.** mantém um constante trabalho de investigação e melhora da qualidade dos seus produtos. Para isso, reserva-se o direito de modificar qualquer das características dos produtos que fabrica.

Unex aparelaje eléctrico, S.L. declina qualquer responsabilidade por uma má utilização do produto ou por circunstâncias imprevistas no uso do mesmo.



Unex aparelaje eléctrico, S.L.
Pallars 172-174
08005 Barcelona
(Espanha)

Tel. +34 93 333 87 00
E-Mail: unex@unex.net
www.unex.net

R.M. de Barcelona T.32709, F. 81,
H. B214578, VAT. ES B62204011

Quality Management System:
ISO 9001



Segundo a norma UNE-EN ISO 9001:2015 para o desenho, produção e comercialização dos Sistemas da Marca Unex.
Unex aparelaje eléctrico, S.L.

Environmental Management System: ISO 14001





Keeping you safer

Representada em Portugal por:

Retrica

Aparelhagem Eléctrica, Lda.

Rua Soeiro Pereira Gomes,

Lote 1, 8º A

1600-198 Lisboa

Tel. +351 21 781 64 20

Acompanhamento Técnico Personalizado

+351 21 781 64 20

(Chamada para a rede fixa nacional)

assistencia.tecnica@unex.pt

Distribuidor: