



Ficha técnica



Molduras **78** em **U23X** cor branco

Descrição

Utilização

- Calha de pequenas dimensões com tampa exterior, para montagem saliente sobre parede ou teto e destinada à distribuição de cabos em instalações elétricas e de telecomunicações.
- Dispõe de um a três compartimentos para separar os circuitos dos distintos serviços.
- Com a possibilidade de adaptar qualquer dos mecanismos habituais do mercado.

Instalação

- Montagem à pressão da tampa e dos elementos de acabamento, extraíveis apenas com a ajuda de uma ferramenta.
- Os elementos de acabamento são compostos por duas peças que permitem a retenção dos cabos, evitam que a tampa deslize durante a montagem e cobrem os cortes da tampa.
- Comprimento de 2 m, base perfurada a cada 200 mm com orifícios de Ø 4 mm, para agilizar a manipulação e fixação da calha.

Desenho

- Cor: branco RAL 9010.
- Homogeneidade de cores entre elementos de acabamento, adaptadores de mecanismos e moldura.
- Podem pintar-se para uma fácil integração no espaço que as rodeia.

Instruções de montagem

- Com o objetivo de cumprir as características definidas neste documento, a instalação deverá efetuar-se de acordo com as instruções de montagem fornecidas na embalagem do produto original.

Marcas de qualidade ⁽¹⁾



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011
Nº de licença: 670615 -
670616



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011
Nº de licença: 101833



GOST P 50827:2009 (GOST
R 50827:2009)
POCC RU.11AK01.H00065

Homologações ⁽¹⁾



Rules for the Classification of
Steel Ships
Certificat d' Approbation de
type nº 05116/H0 BV



ГОСТ P 53313-2009 (GOST
R 53313-2009)
C-ES.A509.B.00636

Características de sistema de calhas



Segundo a norma UNE-EN ISO 9001:2015 para o desenho, produção e comercialização dos Sistemas de Marca Unex.

www.unex.pt
lisboa@unex.pt

ASSISTENCIA TECNICA
217 816 420



Ficha técnica



Molduras **78** em **U23X** cor branco

Matéria-prima

Molduras	U23X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).
Elementos de acabamento e funcionais	U24X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).

Aplicações

Aplicações	Instalações interiores.
------------	-------------------------

Conteúdo em silicone

Sem silicone ⁽²⁾	<0,01%
-----------------------------	--------

Diretiva 2011/65/EU

RoHS Compliant	Conforme.
----------------	-----------

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011

Temperatura mínima de armazenagem e transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalação e utilização	<ul style="list-style-type: none">• -5°C.• +15°C (Dimensões 7x12 e 10x16).
Temperatura máxima de utilização	+60°C
Resistência ao choque mecânico durante a instalação e utilização	<ul style="list-style-type: none">• Perfis: 2 J a -5 °C.• 78010-2 e 78021-2: 0,5 J a 15 °C.• 78022-2 e 78093-2: 1 J a -5 °C.• Peças injetadas: 0,5 J a -5 °C.
Resistência à propagação da chama	Não propagador da chama.
Características de continuidade elétrica	Sem características de continuidade elétrica.
Características de isolamento elétrico	Com características de isolamento elétrico.
Grau de proteção proporcionado pelo invólucro	<ul style="list-style-type: none">• IP4X.• IP3X (Dimensões 7x12 e 10x16).
Retenção da tampa de acesso ao sistema	Abertura apenas com auxílio de ferramentas.
Separação para proteção elétrica	Com e sem separador interno de proteção.
Posição de instalação prevista ⁽³⁾	Semi-encastrado ou montagem saliente na parede ou teto.
Prevenção de contactos entre líquidos, condutores isolados e partes ativas	Não se aplica.
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Tipo 3 (sistema de instalação).• Dimensões 7x12 e 10x16: Tipo 1.



Segundo a norma UNE-EN ISO 9001:2015 para o desenho, produção e comercialização dos Sistemas de Marca Unex.

www.unex.pt
lisboa@unex.pt

ASSISTENCIA TECNICA
217 816 420



Ficha técnica



Molduras **78** em **U23X** cor branco

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011

Tensão estipulada	750 V
Proteção contra choques mecânicos	<ul style="list-style-type: none">• IK07• Calhas 7x12 e 10x16: IK04.
Fixação do adaptador de mecanismos destinado a tomadas de corrente	Resistência à extração de 81 N.

EN 60695-2-11:2001

Resistência ao calor anormal: Ensaio do fio incandescente	Grau de severidade: 960 °C
-----------------------------------------------------------	----------------------------

Normativa de cumprimento obrigatório

Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU

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

Características da matéria-prima U23X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% ⁽⁴⁾
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁴⁾
- Rigidez dielétrica s/EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm
Proveta espessura 2,5 mm.
- Reação ao fogo s/UNE 201010:2015: Classificação: M1
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxigénio s/EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Concentração %) = 52±5
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. ⁽⁵⁾
- Ensaio de resistência ao ozono s/ASTM D-1149: Sem fendas a 2 ampliações
- Homologação UL: UL File E317944 (apenas formulação por extrusão cor cinzento e azul)

Características da matéria-prima U24X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% ⁽⁴⁾
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁴⁾
- Rigidez dielétrica: Isolante
- Reação ao fogo s/UNE 201010:2015: Classificação: M2
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V0
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. ⁽⁵⁾
- Ensaio de resistência ao ozono s/ASTM D-1149: Sem fendas a 2 ampliações



Segundo a norma UNE-EN ISO 9001:2015 para o desenho, produção e comercialização dos Sistemas de Marca Unex.

www.unex.pt
lisboa@unex.pt

ASSISTENCIA TECNICA
217 816 420



Ficha técnica



Molduras **78** em **U23X** cor branco

Notas

1. Exceto referências novas, em processo de obtenção de marcas de qualidade e homologações. Ver informação por referência em www.unex.pt
2. Molduras autoadesivas: O protetor da fita adesiva contém silicone. Depois de removido, o conteúdo de silicone é < 0,01 %
3. Molduras autoadesivas: O adesivo serve para a pré-montagem da moldura e não evita a utilização de outros sistemas de fixação, como a bucha com parafuso, para garantir uma fixação correta e cumprir os requisitos da norma EN50085-2-1.
4. Limite de deteção para a técnica analítica aplicada.
5. As características marcadas baseiam-se em ensaios pontuais sobre a matéria-prima utilizada na fabricação dos nossos produtos ou refletem os valores geralmente aceites na prática pelos fabricantes de matéria-prima e que disponibilizamos unicamente a título informativo e indicativo.

* A informação deste documento é um resumo dos dados técnicos mais utilizados pelos nossos clientes. Para mais detalhe entre em contato com nossa assistência técnica.

** Unex aparelhaje eléctrico, S.L. reserva-se o direito de modificar qualquer das características dos produtos que fabrica. Este documento é uma cópia não controlada, que não será atualizada caso se produzam alterações no seu conteúdo.

20/01/2021



Segundo a norma UNE-EN ISO 9001:2015 para o desenho, produção e comercialização dos Sistemas de Marca Unex.

www.unex.pt
lisboa@unex.pt

ASSISTENCIA TECNICA
217 816 420