



## Ficha técnica

Molduras **78** em **U41X** **U43X**  
sem halogéneos

### 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 ou dois 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.

### Marcas de qualidade <sup>(1)</sup>



EN 50085-2-1:2006 +  
A1:2011  
Nº de licença: 670634

# Ficha técnica

## Molduras **78** em **U41X** **U43X** sem halogéneos

Homologações <sup>(1)</sup>



Rules for the Classification  
of Steel Ships  
Certificat d'Approbation de  
type n° 05116/H0 BV



ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ  
ГОСТ P 53313-2009  
C-ES.AБ09.B.00592

### Características de sistema de calhas

#### MATÉRIA-PRIMA

Molduras	U41X/U43X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).
Elementos de acabamento e funcionais	U42X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).

#### APLICAÇÕES

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

#### CONTEÚDO EM SILICONE

Sem silicone	<0,01%
--------------	--------

#### DIRETIVA 2011/65/EU

RoHS Compliant <sup>(1)</sup>	Conforme.
-------------------------------	-----------

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

Temperatura mínima de armazenagem e transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalação e utilização	-25°C
Temperatura máxima de utilização	+90°C
Resistência ao choque mecânico durante a instalação e utilização	<ul style="list-style-type: none"><li>Perfis: 2 J a -25 °C.</li><li>78022-42/00: 1 J a -25 °C.</li><li>Peças injetadas: 0,5 J a -25 °C.</li></ul>
Resistência à propagação da chama	Não propagador da chama.
Características de continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica.

# Ficha técnica

## Molduras **78** em **U41X** **U43X** sem halogéneos

### Características de sistema de calhas

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

Características de isolamento elétrico	Com isolamento elétrico.
Grau de proteção proporcionado pelo invólucro	IP4X. Montagem saliente na parede ou teto.
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	Semi-encastrado ou montagem saliente na parede ou teto.
Prevenção de contactos entre líquidos, condutores isolados e partes ativas	Não se aplica.
Tipo	Tipo 3 (sistema de instalação).
Tensão estipulada	750 V
Proteção contra choques mecânicos	IK07
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.
----------	-----------------------------------------------------

# Ficha técnica

## Molduras **78** em **U41X** **U43X** sem halogéneos

### Características da matéria-prima U41X/U43X

- Matéria-prima base: U41X: PC+ABS , U43X: Halogen free thermoplastic compound
- Conteúdo em silicone: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Conteúdo em halogéneos s/EN 50267-2-1: inferior a 0,5% <sup>(2)</sup>
- Rigidez dielétrica s/EN 60243-1:1998: 18±5 kV/mm  
Proveta espessura 2,4 mm.
- Classificação de comportamento ao fogo s/NF F 16-101:1998: Classe I3 F2
- 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: (Concentração %) ≥34
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. <sup>(3)</sup>
- Homologação UL: File E317944 (cor cinzento)

### Características da matéria-prima U42X

- Matéria-prima base: Composto termoplástico livre de halogéneos
- Conteúdo em silicone: Sem
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: Sem
- Conteúdo em halogéneos s/EN 60754-1:2014: inferior a 0,5% <sup>(2)</sup>
- Rigidez dielétrica s/IEC 60243-1:2013: 18±4 kV/mm
- Classificação de comportamento ao fogo: Classe I3 F2
- 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: ≥34
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. <sup>(3)</sup>

# Ficha técnica

## Molduras **78** em **U41X** **U43X** sem halogéneos

### Notas

1. Exceto referências novas, em processo de obtenção de marcas de qualidade e homologações. Ver informação por referência em [www.unex.pt](http://www.unex.pt)

2. Limite de deteção para a técnica analítica aplicada.

3. 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 orientativo.

\* A informação deste documento é um resumo dos dados técnicos mais utilizados pelos nossos clientes. Para mais detalhe visite a nossa página web.

\*\* 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.

5/11/2018