



Investigação
como norma

Calhas 88 sem halogéneos

U43X

**HL3-R22
s/ EN 45545-2**



www.unex.pt

Calhas 88 em **U43X** sem halogéneos

Cumprimento do nível máximo de exigência HL3-R22 s/ EN 45545-2

A norma europeia para material ferroviário rolante, EN 45545, que entrou em vigor em 2013, consiste na referência mais avançada em proteção contra o fogo em veículos ferroviários.

Os objetivos da Norma EN 45545 são os de minimizar a probabilidade de início de um incêndio, controlar a velocidade e extensão de desenvolvimento do incêndio e, mediante isto, minimizar o impacto dos resultados de um incêndio nos passageiros e na tripulação.

Segundo os requisitos da norma, deve-se ensaiar amostras do produto final, tanto a base com a tampa, caso sejam de espessuras distintas.

As calhas 88 da Unex são fabricadas em U43X (matéria-prima de fabrico próprio) e cumprem satisfatoriamente os ensaios de segurança contra o fogo segundo a norma EN 45545-2:2013, com os resultados R22-R23 (tanto para aplicação no interior como no exterior do veículo) para os níveis de risco HL1 a HL3.

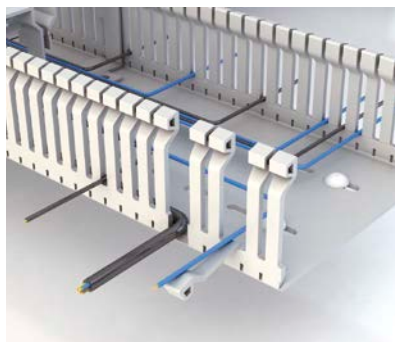
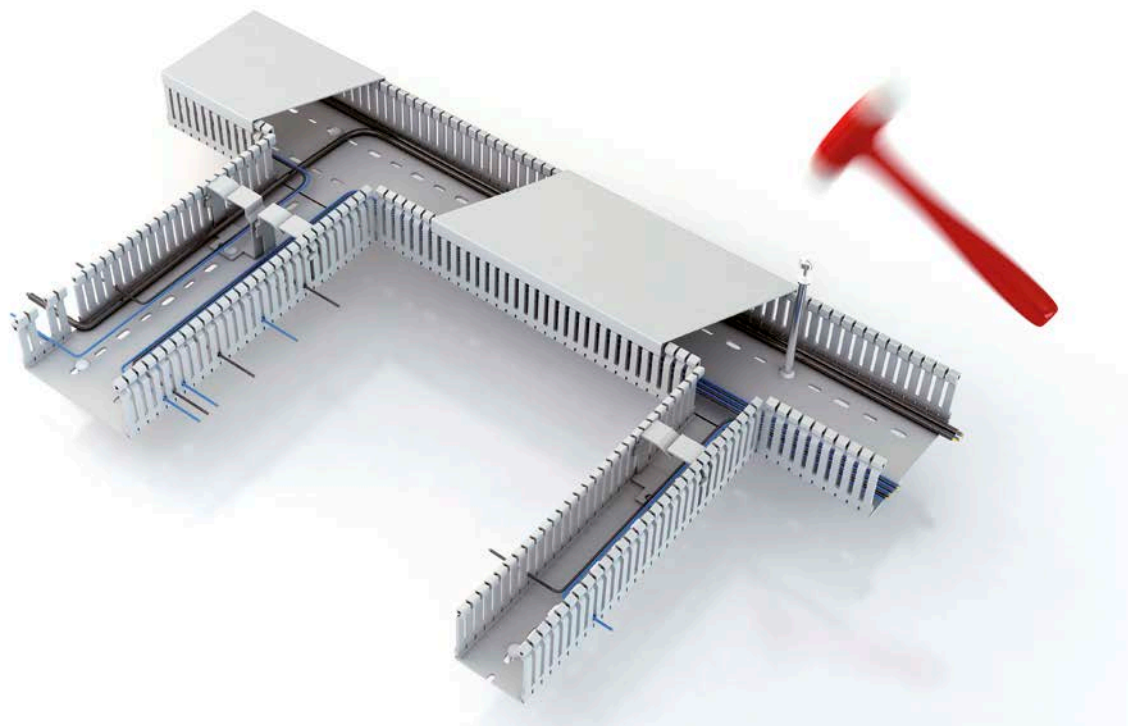
Depois de um período de coabitação, desde 2016 que esta norma substituiu definitivamente as normas nacionais existentes como, por exemplo, a DIN 5510-2 (Alemanha) ou a NF F 16101 e NF F 16102 (França).

Adicionalmente, as Calhas 88 Unex superaram com sucesso os ensaios de vibrações s/IEC 61373:2010 "Railway applications. Rolling stock equipment. Shock and vibration test".

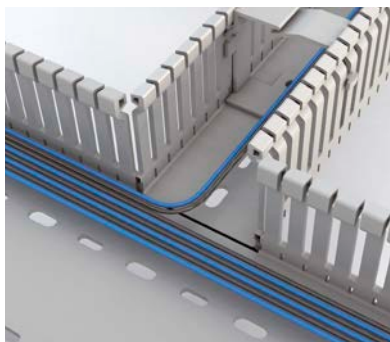


Principais características

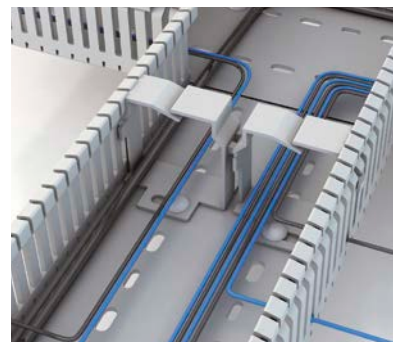
- Maior proteção dos bens e equipamentos.
- A robustez da calha confere uma maior segurança à instalação.
- Fácil montagem e desmontagem da tampa.
- Possibilidade de derivação até à base.
- Ausência de arestas ou pontas cortantes.



Linguetas flexíveis e resistentes: não se partem acidentalmente.



Corte limpo da lateral até à base. Optimização do espaço em derivações. Não danifica o isolamento do cabo.




Retentor: permite a ordenação de circuitos. Só 6 referências para 12 dimensões de calha.

Sistema certificado











A qualidade das soluções Unex está garantida pelo estrito cumprimento das normas de produto e de instalação, assim como pela obtenção das marcas de qualidade e homologações mais prestigiadas.



Outras soluções sem halogéneos para o setor ferroviário:

Unex formula as suas próprias matérias-primas para obter características técnicas melhoradas e cumprir com a diretiva RoHS 

Ver informação técnica por referência em www.unex.pt

<p>Caminhos de cabos isolantes 66</p> <p><input type="checkbox"/> U48X Sem halogéneos</p> 	<p>Molduras 78</p> <p><input type="checkbox"/> U43X Sem halogéneos</p> 	<p>Braçadeiras 22</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> U61X Sem halogéneos  </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> U60X Sem halogéneos </p> 
<p>Calhas 73</p> <p><input type="checkbox"/> U43X Sem halogéneos</p> 		<p>Braçadeiras 22 HD</p> <p>Para ambientes químicos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> U71X Sem halogéneos  </p> 

Cor: Cinzento RAL 7038 / Branco RAL 9010 / Preta / Natural

Ferramentas Unex para a prescrição

Programas de configuração e dimensionamento online.

www.unex.pt



Disponível em
Data Portal

Disponibilidade e entrega imediata através da **nossa ampla rede de distribuidores.**



Representada em Portugal por:

Retrica
Aparelhagem Eléctrica, Lda.
Rua Soeiro Pereira Gomes, Lote 1, 4º C
1600-196 Lisboa
Tel. 21 781 64 20
Fax 21 781 64 29
e-mail: unex@unex.pt
www.unex.pt

Porto
Edif. Mota Galiza
Rua Júlio Dinis, 247, 3º E8
4050-324 Porto
Tel. 22 609 05 66
e-mail: porto@unex.pt

Assistência técnica personalizada
☎ 217 816 420
✉ assistencia.tecnica@unex.pt

Unex aparelhagem eléctrica, S.L., como política, patenteia os seus produtos. Desenho e fabricação próprios. **Unex aparelhagem eléctrica, S.L.** não fabrica para outras marcas. Unex é uma marca registada de **Unex aparelhagem eléctrica, S.L. © Unex aparelhagem eléctrica, S.L., 2019.** Unex aparelhagem eléctrica, S.L. reserva-se ao direito de modificar qualquer das características dos produtos que fabrica. É da responsabilidade da pessoa encarregada da seleção do produto para uma determinada aplicação, procurar o produto com a classificação adequada de segurança, de acordo com as normas e leis aplicáveis em cada país. Unex aparelhagem eléctrica, S.L. declina qualquer responsabilidade a uma má utilização do produto ou a circunstâncias imprevistas no uso do mesmo.

Unex aparelhagem eléctrica, S.L. Rafael Campalans, 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (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