



Sistema de
condução
em armários e
equipamentos

Calhas sem halogéneos 88

matéria-prima

U43X

cor

Cinzento

Para a condução de cabos em quadros elétricos e de comunicações

- A robustez da calha oferece uma maior segurança da instalação.
- Fácil montagem e desmontagem da tampa, com grande segurança de fecho.
- Facilidade de corte da lingueta tanto até à sua base como até à base da calha em derivações.
- Ausência de arestas e pontas cortantes: não causa danos ao utilizador nem ao cabo.
- Possibilidade de montagem suspensa.
- **Material isolante sem halogéneos.**

Matéria-prima

U43X

Calhas, Ponte retentora
e Retentor compactador

Conforme



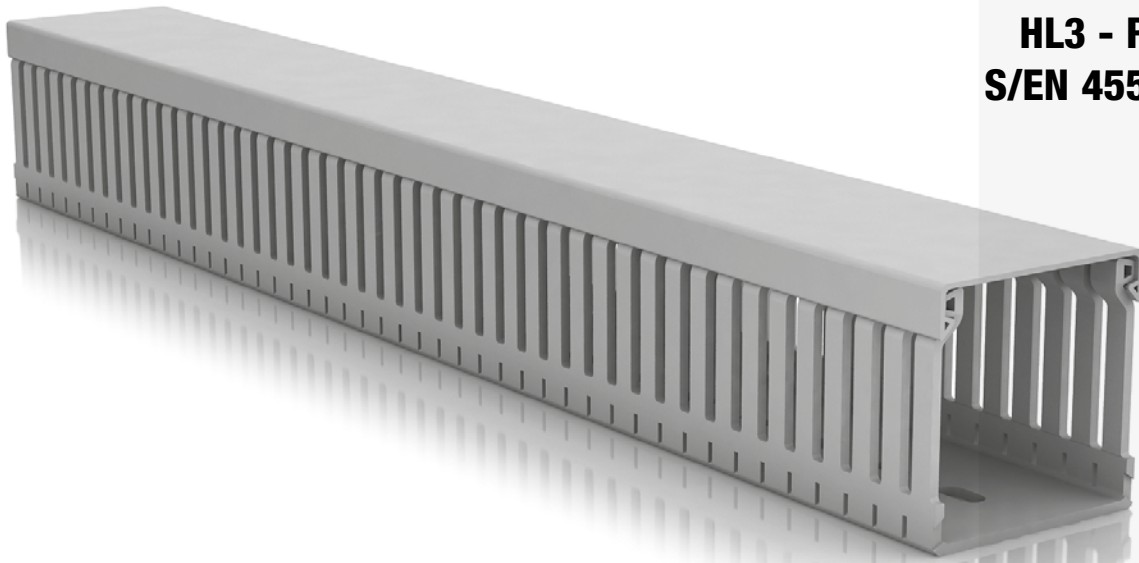
Características técnicas

Elétrica	Temperatura	Fogo
<ul style="list-style-type: none">• Com características de isolamento elétrico• Não é necessária a ligação à terra	<p>EN 50085-2-3</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperatura mínima de armazenagem e transporte: -45°C• Temperatura máxima de utilização: +90°C <p>Esta norma não inclui ensaios de longa duração</p> <hr/> <p>UL 1565</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperature rating: +80°C <p>Esta norma contempla ensaios de longa duração</p>	<p>EN 50085-2-3</p> <ul style="list-style-type: none">• Ensaio do fio incandescente a 960°C• Não propagador da chama <hr/> <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none">• Grau Inflamabilidade: V0• Não transmite o fogo por gotejamento <hr/> <p>EN 45545-2</p> <ul style="list-style-type: none">• Reação ao fogo em material ferroviário circulante: HL3-R22

Siga os passos práticos da pág. 17 para consultar e descarregar a **ficha técnica** na nossa web www.unex.pt

Calhas
sem halogéneos

88 U43X
Cinzento



HL3 - R22
S/EN 45545-2

Comprimento

2 m

Cor

Cinzento
RAL 7035

Marcas de qualidade



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



File number E 75725 (M)



ГОСТ P
50827:2009

Homologações



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Canadian Standards Association



Iberdrola NI 76.83.01



ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ P 53313-2009

Conforme com

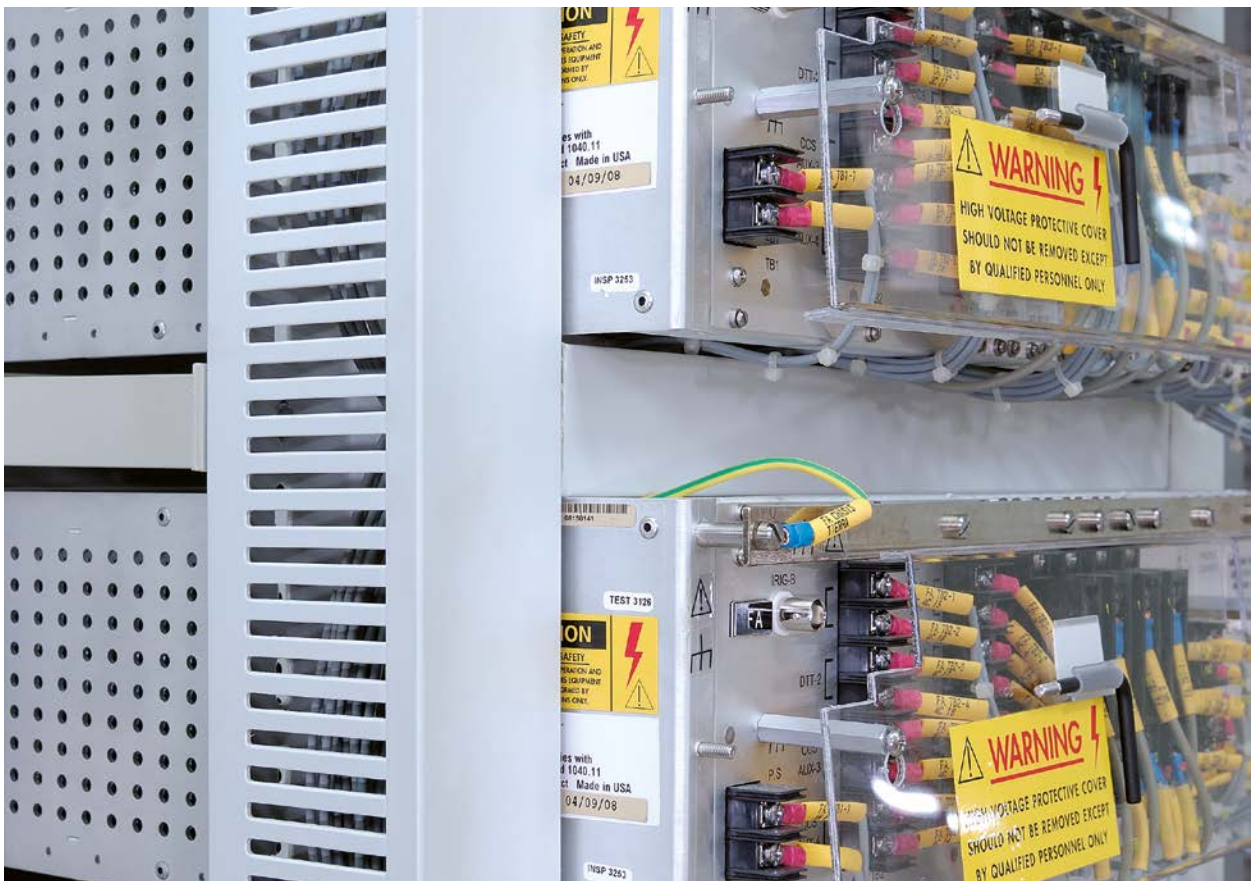
EN 50085-2-3

Declaração de conformidade





Material rolante



Aeroporto



Infraestrutura ferroviária

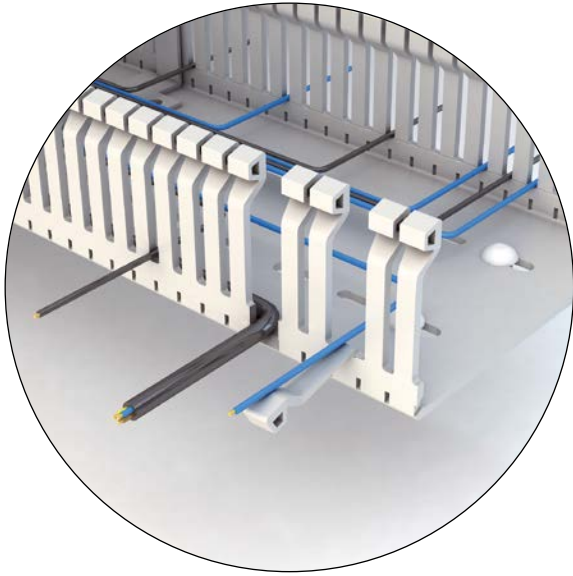


Aeroporto

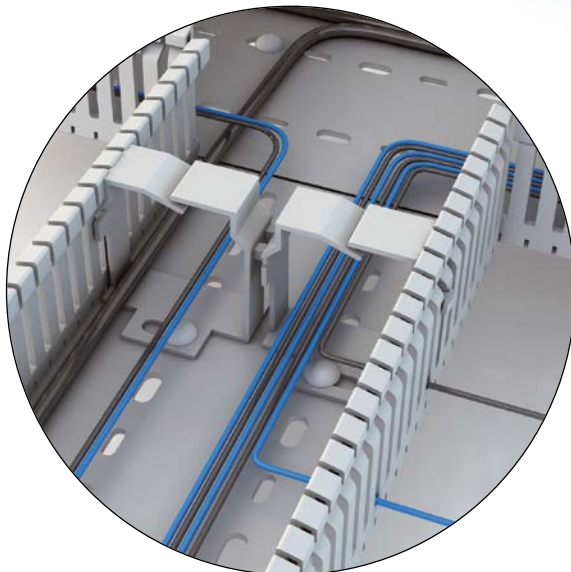
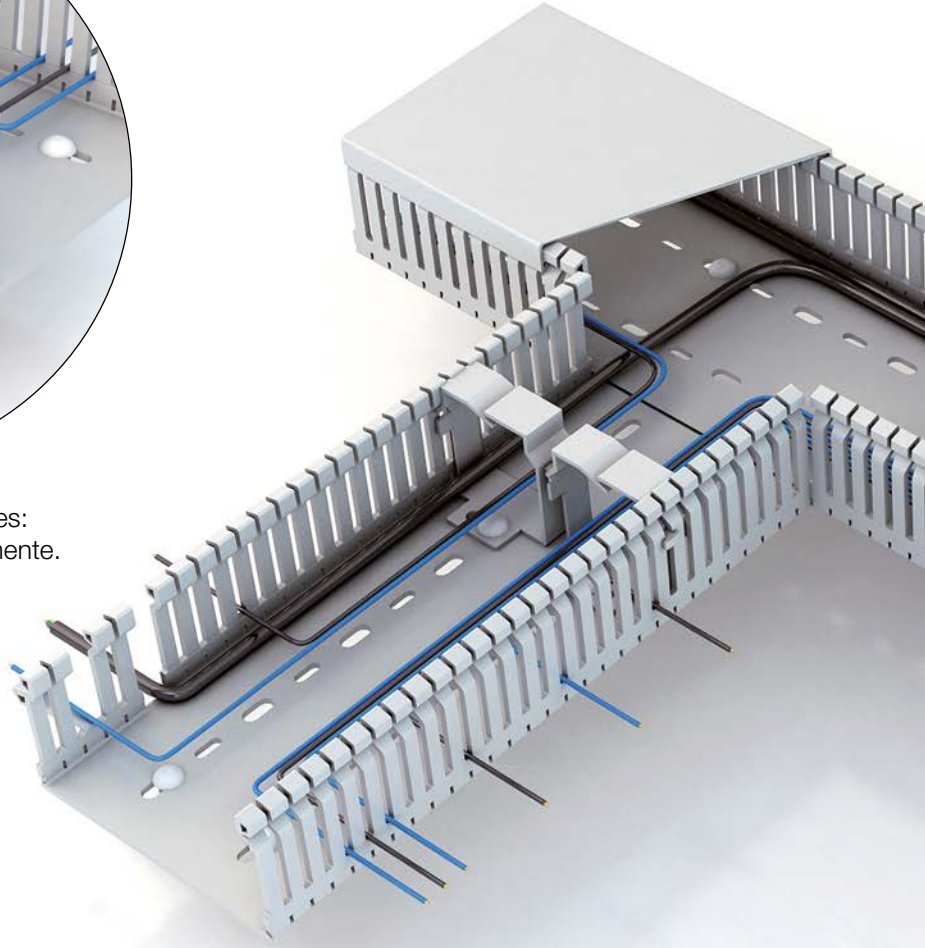


Produção e distribuição energia elétrica

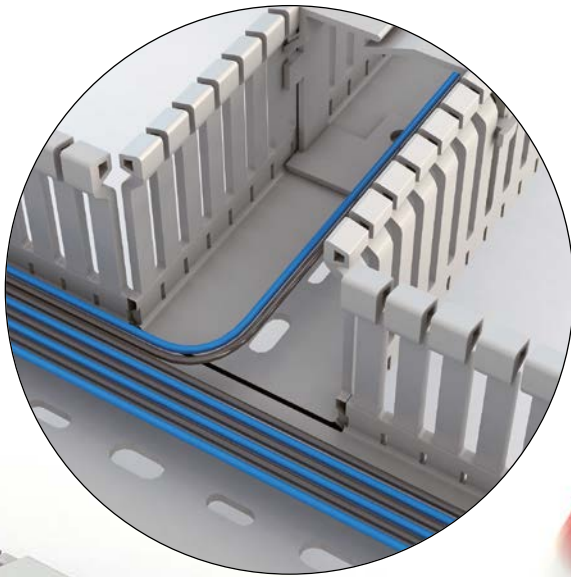
Facilidade de instalação e maior segurança



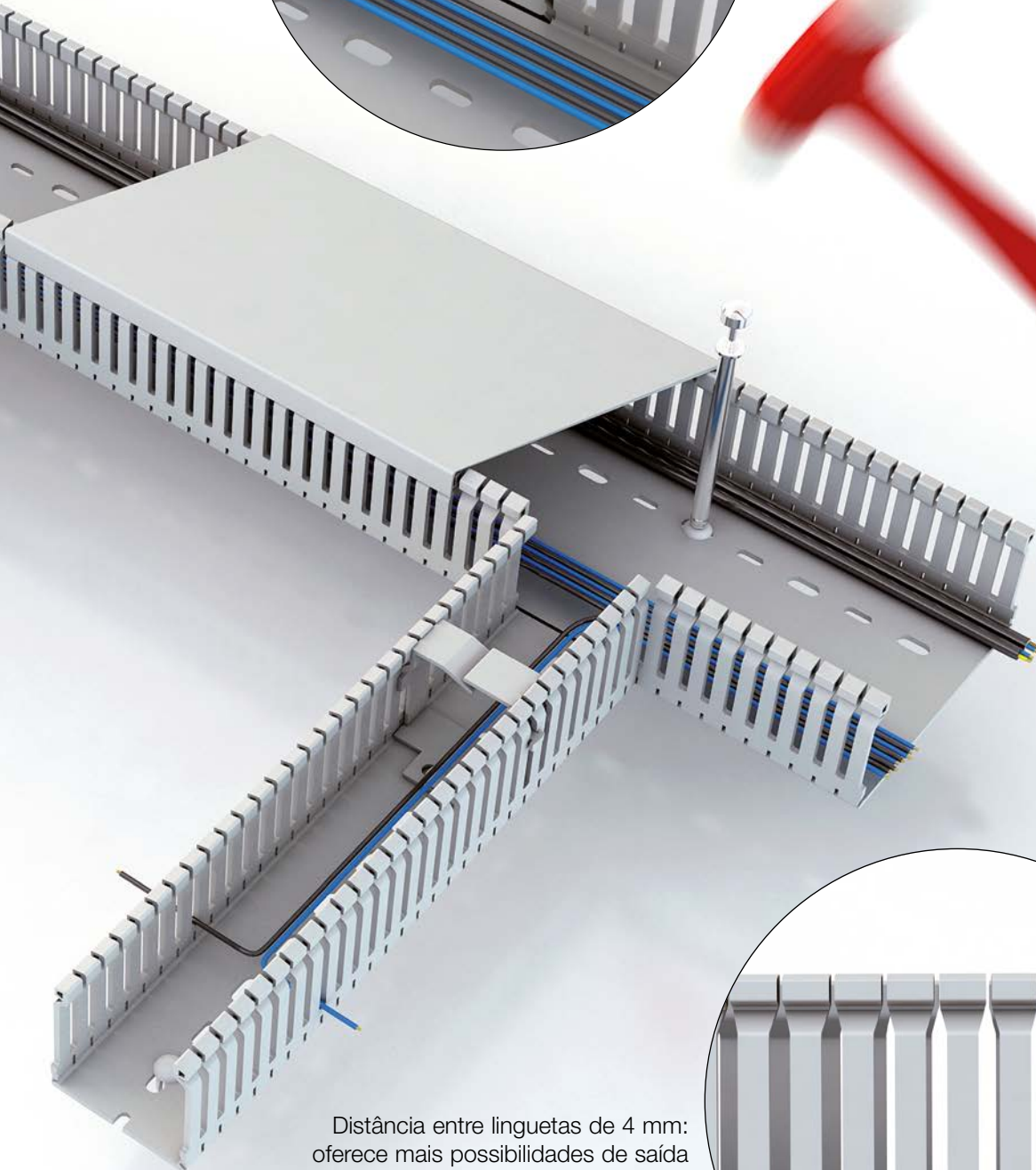
Linguetas flexíveis e resistentes:
Que não se partem acidentalmente.



O **retentor** de cabos: Permite a classificação de circuitos. Só 6 referências para 12 dimensões de calha.



Corte limpo da lateral até à base.
Optimização do espaço em
derivações.



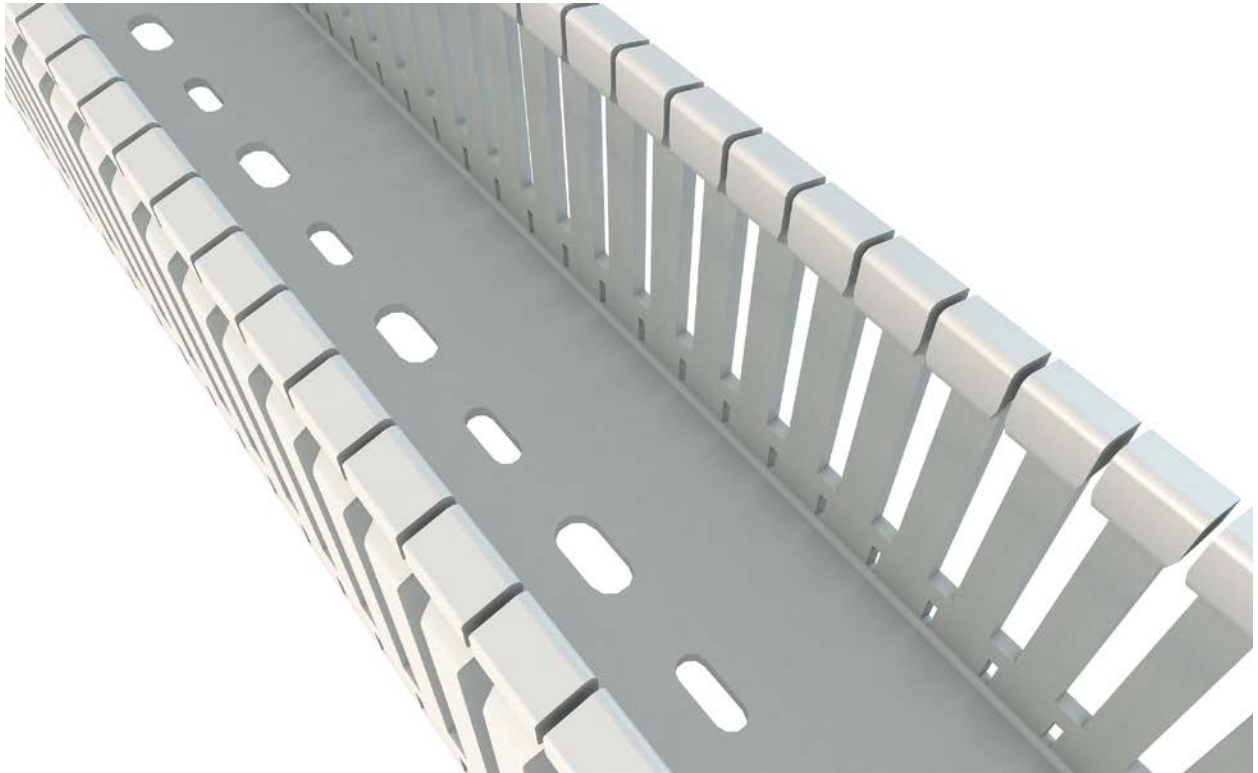
Distância entre linguetas de 4 mm:
oferece mais possibilidades de saída
de cabos até à ligação.



Produto com valor acrescentado

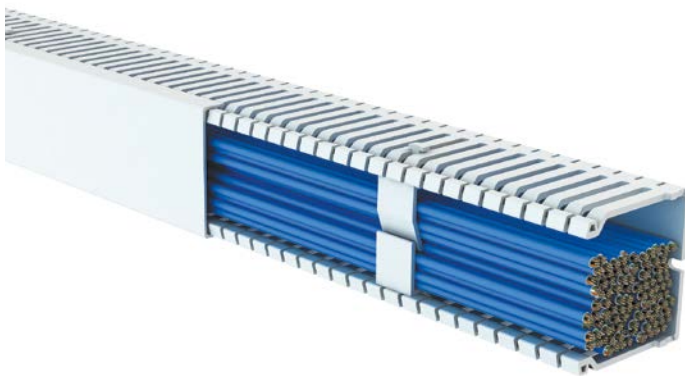
Calha sem rebarbas

Desenho limpo, sem arestas e pontas cortantes. Não causa danos às mãos do utilizador. Não danifica o isolamento dos cabos durante a montagem, o transporte ou em aplicações onde existam vibrações.



Tampa

Fácil montagem e desmontagem da tampa.



Na posição horizontal as linguetas não se deformam e a tampa não cai.



Na posição vertical a tampa não desliza.

Calha estável e robusta

Graças à sua solidez e robustez, a calha pode suspender-se entre tele-carris. São necessários menos apoios na sua fixação.



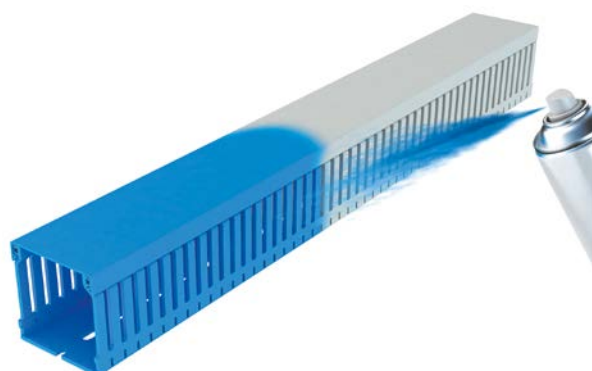
Retentor compactador

Uma única referência para todas as dimensões de calha: o retentor corta-se de acordo com a largura da calha. Ajustável em altura.

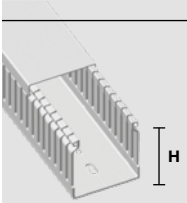



Possibilidade de pintar




As calhas de quadro Unex podem ser pintadas.






Alturas: 25, 30 e 40 mm

		Largura das calhas (mm)	20	30	40
		Cor Cinzento RAL 7035			
	Calha 2 m	H = 25 mm	25.20.88		
		H = 30 mm		30.30.88	
		H = 40 mm	40.20.88	40.30.88	40.40.88
	Retentor compactador		40850		




Altura 60 mm

		Largura das calhas (mm)	20	30	40
	Calha 2 m	H = 60 mm		60.30.88	60.40.88
	Ponte retentora				40864-4
	Retentor compactador		40850		

Altura 80 mm

		Largura das calhas (mm)	20	30	40
	Calha 2 m	H = 80 mm		80.30.88	80.40.88
	Ponte retentora				40884-4
	Retentor compactador		40850		

Altura 100 mm

		Largura das calhas (mm)	20	30	40
	Calha 2 m	H = 100 mm			100.40.88
	Ponte retentora				40894-4
	Retentor compactador		40850		




	60	80	100	120
	40.60.88			
	40850			

	60	80	100	120
	60.60.88	60.80.88		60.120.88
	40865-4	40864-4 + 40864-4		40865-4 + 40865-4
	40850			40850

	60	80	100	120
	80.60.88	80.80.88	80.100.88	80.120.88
	40885-4	40884-4 + 40884-4	40884-4 + 40885-4	40885-4 + 40885-4
	40850			

	60	80	100	120
	100.60.88	100.80.88	100.100.88	
	40895-4	40894-4 + 40894-4	40894-4 + 40895-4	
	40850			

Continua na página seguinte 

Elementos de montagem em **U60X**

		Cor Natural	
	Rebite plástico	A = 6 mm Ø B = 6 mm Ø C = 3,0-3,25 mm D = 1-3 mm	1303 (1)
		A = 8 mm Ø B = 11 mm Ø C = 5,1-5,25 mm D = 2-5 mm	1305
		A = 12 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 5-9 mm	1309
		A = 21 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 10-18 mm	1318
	Ferramenta rebite	Aplicação rebites Ref. 1305, 1309 e 1318. L = 225 mm	1300
		Aplicação rebites Ref. 1303 L = 120 mm	1301

(1) Para fixar etiquetas. Não utilizar para a fixação de calhas.

Ferramentas

	Ferramenta de corte (1) Para cortar as calhas	40902
--	---	--------------

(1) 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.
		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
	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
	60.120.88	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
	100.40.88	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

Base perfurada compatível com norma EN 50085-2-3	
Tipo 1	Tipo 2

Cor: Cinzento RAL 7035	Material: U43X
-------------------------------	-----------------------

Continua na página seguinte



Secções úteis (mm²)

Capacidades de cabos recomendadas

Dimensões (mm)		25x20	33x30	40x20	42x30	42x43	42x60
Referências	Cor Cinzeno RAL 7035	25.20.88	30.30.88	40.20.88	40.30.88	40.40.88	40.60.88
		 322	 728	 586	 940	 1460	 2112
Cabos V250 Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	0,5 mm ²	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm ²	35	77	63	102	157	229
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm ²	23	50	41	66	102	150
	1,5 mm ²	17	37	30	49	75	110
	2,5 mm ²	12	26	21	34	52	76

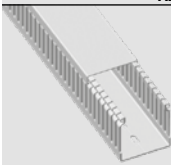


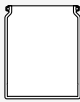
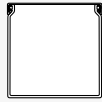


Dimensões (mm)		60x30	60x43	60x60	60x80	60x120
Referências	Cor Cinzeno RAL 7035	60.30.88	60.40.88	60.60.88	60.80.88	60.120.88
		 1387	 2137	 3092	 4225	 6380
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm ²	98	150	219	299	450
	1,5 mm ²	72	111	161	220	331
	2,5 mm ²	50	77	112	153	230
	4 mm ²	40	61	89	122	184
	6 mm ²	23	35	51	70	106

Dimensões (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
Referências	Cor Cinzeno 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 (Coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm ²	132	203	291	399	504	606
	1,5 mm ²	97	149	215	293	371	446
	2,5 mm ²	68	104	149	204	258	309
	4 mm ²	54	83	118	162	206	247
	6 mm ²	31	47	68	92	118	142

* 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.



Dimensões (mm)		100x43	100x60	100x80	100x100
Referências	Cor				
	Cinzento RAL 7035	100.40.88	100.60.88	100.80.88	100.100.88
					
		3585	5179	7110	9000
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos (Coeficiente de enchimento 1,5) *	1 mm ²	253	366	502	633
	1,5 mm ²	186	271	369	465
	2,5 mm ²	129	188	257	324
	4 mm ²	103	149	204	258
	6 mm ²	59	85	117	148

* 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.

