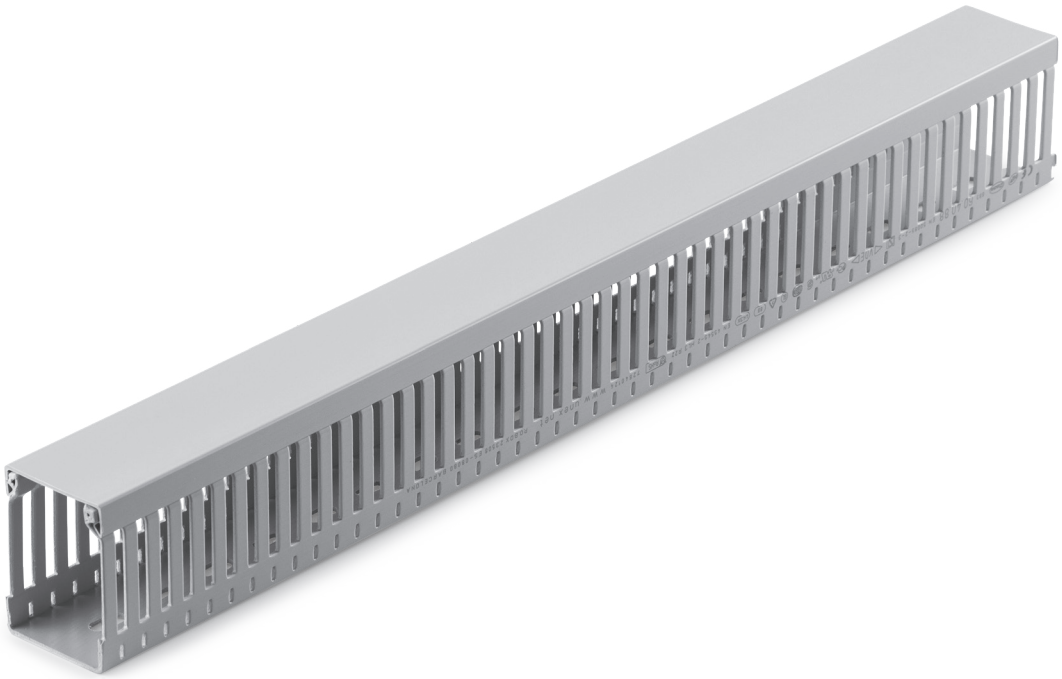


Calhas de quadros sem halogéneos

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: -45ºC
Temperatura máxima de utilização: +90ºC

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

Aeroporto

Infraestrutura ferroviária

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** 60 m **6,90 €/m**	**30.30.88** 60 m **9,46 €/m**	**40.20.88** 72 m **8,83 €/m**	**40.30.88** 48 m **10,61 €/m**	**40.40.88** 32 m **12,20 €/m**	**40.60.88** 24 m **15,37 €/m**	**40.80.88** 24 m **20,96 €/m**
	Retentor compactador		**40850** 48 u. **1,06 €/u.**		**40850** 48 u. **1,16 €/u.**			

Altura (H) 60 mm

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

Altura (H) 80 mm

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

Altura (H) 100 mm

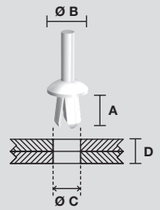
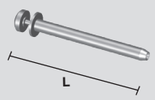
	Dimensões (mm)	100x30	100x40	100x60	100x80	100x100
	Calhas	**100.30.88** 16 m **23,27 €/m**	**100.40.88** 16 m **25,68 €/m**	**100.60.88** 16 m **32,27 €/m**	**100.80.88** 16 m **36,41 €/m**	**100.100.88** 8 m **39,85 €/m**
	Ponte retentora		**40894-4** 24 u. **2,73 €/u.**	**40895-4** 24 u. **2,86 €/u.**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

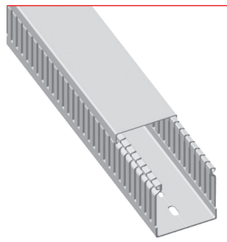
Ferramentas

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

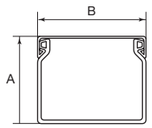
(1) Para fixar etiquetas. Não utilizar para a fixação de calhas.
(2) Cortes a 90° para calhas largura ≤ 60 mm. Cortes a 45° para calhas ≤ 40 mm.

Continua na página seguinte

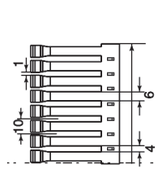
Dimensões (mm)

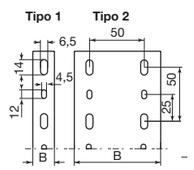


Comprimento: 2 m



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





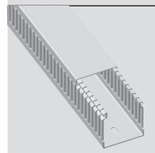
REF. Cinzento RAL 7035	Dimensiones mm. A	B	Tipo perfuração da base	Emb. m.
25.20.88	25	20	1	60
30.30.88	33	30	1	60
40.20.88	42	20	1	72
40.30.88	42	30	1	48
40.40.88	42	43	1	32
40.60.88	42	60	1	24
40.80.88	42	80	1	24
60.20.88	60	20	1	48
60.30.88	60	30	1	36
60.40.88	60	43	1	32
60.60.88	60	60	1	32
60.80.88	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

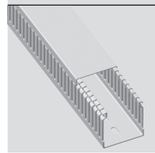
Material: U43X

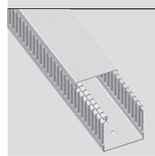
NOVO

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	346	430
	0,75 mm²	35	77	63	102	157	229	283
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos *(Calculada com coeficiente de enchimento 1,5)* *	1 mm²	23	50	41	66	102	150	207
	1,5 mm²	17	37	30	49	75	110	161
	2,5 mm²	12	26	21	34	52	76	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	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

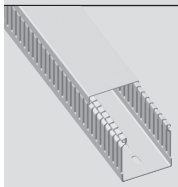
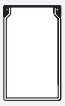
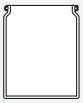
Dimensões (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
Referências Cinzento RAL 7035		**80.30.88**	**80.40.88**	**80.60.88**	**80.80.88**	**80.100.88**	**80.120.88**
		1865	2874	4128	5630	7177	8572
Cabos H05/07 V-K Quantidade de cabos *(Calculada com coeficiente de enchimento 1,5)* *	1 mm²	132	203	291	399	504	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

* 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.