

CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS EX

À prova de explosão e segurança aumentada

2024

W W W . B L I N D A . C O M . B R



www.blinda.com.br

EQUIPA MENTOS CATÁLOGO EX

Índice

78

79

01	1.1 - Prensa cabo para cabo não armado Ex - A2F	05
Conexões e	1.2 - Prensa-Cabo para cabo não armado - Eletroduto Flexível Ex - A2F/EF	06
Acessórios	1.3 - Prensa-Cabo para Cabo não Armado – Eletroduto Rígido Ex - A2F/ER	07
	1.4 - Prensa-Cabo para Cabo Armado Ex – E1F	08
	1.5 - Unidades seladoras verticais e horizontais Ex - USX/VN e USX/VHN	09
	1.6 - Unidades seladoras verticais e horizontais com niple Ex - USX/VN e USX/VHN	10
	1.7 - Dreno e Respiro Ex - DX e RX	11
	1.8 - Plugue com Rebaixo e Plugue com Cabeça Sextavada Ex - PR e PCS	18
	1.9 - Adaptadores e Redutores Ex - AD/R e RD/R	20
	1.10 - Graxa Protetora EX - GExVO	21
	1.11 - Niple Curto e Longo Ex - NA/C e NA/L	24
Ω_{\bullet}	2.3 - Caixa de Passagem e Ligação Redonda Ex - BLRX	29
UZ•	2.6 - Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CBX	33
Caixa de Ligação	2.7 - Caixa de Ligação e Distribuição com Visor Ex - CBX-06V	36
6,	2.8 - Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CDX	39
	2.9 - Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CDX/AV	41
	2.10 - Caixa de Distribuição de Segurança Aumentada Ex - CDWE	43
	2.11 - Caixa de Distribuição de Segurança Aumentada Ex - CDWE/P/Q/M/G	47
	2.12 - Caixa de Distribuição de Segurança Aumentada Ex - CDWi	52
	2.13 - Caixa de Distribuição de Segurança Aumentada Ex - CDWi/F	57
	2.14 - Caixa de Distribuição de Segurança Aumentada Ex - CDWE/P/Q/M/G	60
	2.15 - Painel de Alta Tensão Ex - CDWi-HV	65
Ω	3.1 - Controlador Digital de Aterramento Ex – CBX-STR2 e CBX-STR2-P	67
	3.2 - Botoeira de Comando Ex – BCX, BCDX, BCTX e BCDX/V	69
Painéis de Comando	3.2 - Botoeira de Comando Ex – BCX, BCDX, BCTX e BCDX/V	70
Comanuo	3.3 - Botão de Impulso - modelo BI	72
	3.4 - Botão de emergência com chave Yale - modelo BY	73
	3.5 - Botão de emergência com retenção - modelo BETR	74
	3.6 - Botão de emergência com impulso - modelo BEMO	75
	3.7 - Botão de emergência giratório - modelo BEG	76
	3.8 - Botão de emergência com chave Yale - modelo BEY	77

3.9 - Sinaleiro LED - modelo SI / Potenciômetro - modelo BPCO e BMPV

3.10 - Comutator rotativo alavanca

Índice

Sinalização

03.	3.11 - Botão luminoso	81
	3.12 - Sinalizador sonoro Buzzer - modelo BZ	82
Painéis de Comando	3.13 - Botão duplo - modelo BD	83
	3.14 - Alarme Martelinho Ex – BCX/AMR	84
	3.15 - Carrinho de Tomadas à prova de explosão Ex – CTMD	86
	3.16 - Carrinho de tomada móvel de Segurança Aumentada - CTME	88
04•	4.1 - Sirene Ex – BX/6500	90



Prensa cabo para cabo não armado Ex - A2F



Aplicações

 Utilizado para compensação do movimento de expansão e contração das tubulações em atmosferas explosivas.

Dados construtivos

- Fabricado em alumínio, aço inox, latão e latão niquelado.
- Junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb	Ex nR IIC Gc
Ex eb IIC Gb	Ex tb IIC Db

Grau de proteção

IP66W / IP67W / IP68W

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT, BSP, Métrica e PG de Ø 1/2" a 3".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Produto	Tamanho	Rosc	Rosca de Entradas (A)					Diâ	atus da	T
	do condutor	Nor	Normal		Dimensões (mm)			Diâmetro do Condutor (E)		Torque Máximo
e i		NPT/BSP	Métrica	PG	В	C (máx)	D	Mín.	Máx.	(Nm)
	16	1/2" P	M20 P	11 ou 13,5P	15	56	25,40	3,2	8,7	32,5
	16	3/4" ES	M25 ES	16 ES	15	56	31,75	3,2	8,7	32,5
	205	1/2" G	M20 G	11 ou 13,5G	15	56	25,40	7,2	11,7	32,5
	205	3/4" P	M25 P	16 P	15	56	31,75	7,2	11,7	32,5
	20	3/4" G	M25 G	16 G	15	56	31,75	9,6	14,0	32,5
	25	1"	M32	21	18	60	38,10	13,5	20,0	50,0
7 9	32	1 1/4"	M40	29	18	60	44,45	19,5	26,3	80,0
	40	1 1/2" P	M50 P	36	19	68	54,00	23,0	32,2	80,0
	505	1 1/2" G	M50 G	42	19	68	60,00	28,2	38,2	100,0
	50	2"	M63	48	19	76	69,85	33,2	44,1	100,0
72.	635	2 1/2" P	M75 P	-	26	84	76,20	39,3	50,0	160,0
	63	2 1/2" G	M75 G	-	26	84	82,55	46,7	56,0	160,0
	75S	3" P	M90 P*	-	26	93	95,25	52,3	62,0	200,0
tas:	75	3" G	M90 G*	-	26	95	101,60	58,1	68,0	200,0

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida. As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

2 1/2" P

2 1/2" G

3" P

3" G

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

A2F 3/4G NA	A2F	-	3/4" G	-	N	А
A2F M25G A	A2F	M25 G	-	-	-	А
A2F 16G A	A2F	-	-	16 G	-	А
			Rosca Ø		Tipo de Rosca	Material
	Modelo	Métrica	NPT / BSP	PG		
	A2F	M20 P	1/2" P	11 ou 13,5 P	N - NPT	A - Alumínio
	••••••	M25 ES	3/4" ES	16 ES	B - BSP	i4 - Inox 304
		M20 G	1/2" G	11 ou 13,5 G		i6L - Inox 316L
		M25 P	3/4" P	16 P		LT - Latão
		M25 G	3/4" G	16 G		LTN - Latão Niquelado
		M32	1"	21		
		M40	1 1/4"	29		
		M50 P	1 1/2" P	36		
		M50 G	1 1/2" G	42		
		M63	2"	48		

M75 P

M75 G

M90 P*

M90 G*



Prensa-Cabo para cabo não armado - Eletroduto Flexível Ex - A2F/EF



Aplicações

• Utilizada para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros à prova de explosão e segurança aumentada.

Dados construtivos

- Fabricado em alumínio, aço inox, latão e latão niquelado.
- Junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb	Ex nR IIC Gc
Ex eb IIC Gb	Ex tb IIC Db

Grau de proteção

IP66W / IP67W / IP68W

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT, BSP, Métrica e PG de Ø 1/2" a 2".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Produto	Diâmetro	Ros	Rosca de Entradas (A)					D10	
	do Flexível*	Normal		Opcional	Dimensões (mm)			Diâmetro do Condutor (E)	
dudito—		NPT/BSP	Métrica	PG	В	C (máx)	D	Mín.	Máx.
	1/2"	1/2" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	68	25,4	3,2	8,7
	1/2″	1/2" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	68	25,4	7,2	11,7
°	3/4"	3/4"	M25	16	15	70	31,75	9,6	14,0
	1"	1"	M32	21	18	75	31,75	13,5	20,0
	1 1/4"	1 1/4"	M40	29	18	78	38,1	19,5	26,3
CAA	1 1/2"	1 1/2" P	M50 P	36	19	80	54,0	23,0	32,2
E	1 1/2"	1 1/2" G	M50 G	42	19	80	60,0	28,2	38,2
	2"	2"	M63	48	19	90	69,85	33,2	44,1

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida. As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO								
A2F/ER 3/4G NA	A2F/EF	-	1/2" G	-	N	А		
A2F/ER M25G A	A2F/EF	M20 G	-	-	-	А		
A2F/ER 16G A	A2F/EF	-	-	16 G	-	А		
	Modelo		Rosca Ø		Tino do	Material		
		Métrica	NPT / BSP	PG	Tipo de Rosca	iviateriai		
	A2F/EF	M20 P	1/2" P	11 ou 13,5 G	N - NPT	A - Alumínio		
		M20 G	1/2" G	16	B - BSP	i4 - Inox 304		
		M25	3/4"	21		i6L - Inox 316L		
		M32	1"	29		LT - Latão		
		M40	1 1/4"	36		LTN - Latão Niquelado		
		M50 P	1 1/2" P	42				
		M50 G	1 1/2" G	48				
		M63	2"	-				



Prensa-Cabo para Cabo não Armado – Eletroduto Rígido Ex – A2F/ER



Aplicações

• Utilizada para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros à prova de explosão e segurança aumentada.

Dados construtivos

- Fabricado em alumínio, aço inox, latão e latão niquelado.
- Junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb	Ex nR IIC Gc
Ex eb IIC Gb	Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W / IP67W / IP68W

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT, BSP, Métrica e PG de Ø 1/2" a 3".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Produto			a de Entradas (A)					D:4	
	do Eletroduto	Normal		Opcional	Dimensões (mm)			Diâmetro do Condutor (E)	
		NPT/BSP	Métrica	PG	В	C (máx)	D	Mín.	Máx
	1/2"	1/2" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	67	25,40	3,2	8,7
	1/2"	1/2" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	67	25,40	7,2	11,7
	3/4″	3/4"	M25	16	15	67	31,75	9,6	14,0
	1"	1"	M32	21	18	75	38,10	13,5	20,0
٥	1 1/4"	1 1/4"	M40	29	18	75	44,45	19,5	26,3
	1 1/2"	1 1/2" P	M50 P	36	19	80	54,00	23,0	32,2
	1 1/2"	1 1/2" G	M50 G	42	19	80	54,00	28,2	38,2
	2"	2"	M63	48	19	84	69,85	33,2	44,1
A	2 1/2"	2 1/2" P	M75 P	-	26	104	76,20	39,3	50,0
.E.	2 1/2"	2 1/2" G	M75 G	-	26	104	82,55	46,7	56,0
	3"	3" P	M90 P*	-	26	115	95,55	52,3	62,0
	3″	3″ G	M90 G*	-	26	118	101,60	58,1	68,0
	75S	3" P	M90 P*	-	26	93	95,25	52,3	62,0
Notas:	75	3″ G	M90 G*	-	26	95	101,60	58,1	68,0

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida.

A2F/ER 3/4G NA	A2F/ER	-	3/4" G	-	N	А
A2F/ER M25G A	A2F/ER	M25 G	-	-	-	Α
A2F/ER 16G A	A2F/ER	-	-	16 G	-	А

	Rosca Ø					
Métrica	NPT / BSP	PG	Tipo de Rosca	Material		
M20 P	1/2" P	11 ou 13,5 P	N - NPT	A - Alumínio		
M20 G	1/2" G	11 ou 13,5 G	B - BSP	i4 - Inox 304		
M25	3/4"	16	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	i6L - Inox 316L		
M32	1"	21		LT - Latão		
M40	1 1/4"	29		LTN - Latão Niquelado		
M50 P	1 1/2" P	36		•••••		
M50 G	1 1/2" G	42				
M63	2"	48				
M75 P	2 1/2" P	-				
M75 G	2 1/2" G	-				
M90 P*	3" P	-				
M90 G*	3" G	-				
M90 P*	3" P	-				
M90 G*	3" G	-				
	M20 P M20 G M25 M32 M40 M50 P M50 G M63 M75 P M75 G M90 P* M90 G* M90 P*	Métrica NPT / BSP M20 P 1/2" P M20 G 1/2" G M25 3/4" M32 1" M40 1 1/4" M50 P 1 1/2" P M50 G 1 1/2" G M63 2" M75 P 2 1/2" P M75 G 2 1/2" G M90 P* 3" P M90 P* 3" G M90 P* 3" P	Métrica NPT / BSP PG M20 P 1/2" P 11 ou 13,5 P M20 G 1/2" G 11 ou 13,5 G M25 3/4" 16 M32 1" 21 M40 1 1/4" 29 M50 P 1 1/2" P 36 M50 G 1 1/2" G 42 M63 2" 48 M75 P 2 1/2" P - M90 P* 3" P - M90 G* 3" G - M90 P* 3" P -	Métrica NPT / BSP PG Tipo de Rosca M20 P 1/2" P 11 ou 13,5 P N - NPT M20 G 1/2" G 11 ou 13,5 G B - BSP M25 3/4" 16 M32 1" 21 M40 1 1/4" 29 M50 P 1 1/2" P 36 M50 G 1 1/2" G 42 M63 2" 48 M75 P 2 1/2" P - M90 P* 3" P - M90 G* 3" G - M90 P* 3" P -		





Prensa-Cabo para Cabo Armado Ex – E1F



Aplicações

• Utilizada para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros à prova de explosão e segurança aumentada.

Dados construtivos

- Fabricado em alumínio, aço inox, latão e latão niquelado.
- Junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

Marcação Inmetro

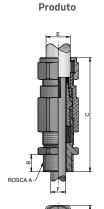
Ex db IIC Gb Ex nR IIC Gc Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W / IP67W / IP68W

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT, BSP, Métrica e PG de Ø 1/2" a 3".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.



			Dimensões (mm)		ões (mm) Diâmetro do Diâmetro do		etro do	Diâmetro do Fio da Ar			
Norn	nal	Opcional			Condutor (F)		Condutor (E)				
NPT/BSP	Métrica	PG	В	C (máx)	D	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
1/2" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	97	25,40	3,2	8,7	9,0	13,5	0,15	1,25
3/4" ES	M25 ES	16 ES	15	97	31,75	3,2	8,7	9,0	13,5	0,15	1,25
1/2" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	97	25,40	7,2	11,7	11,5	16,0	0,15	1,25
3/4" P	M25 P	16 P	15	97	31,75	7,2	11,7	11,5	16,0	0,15	1,25
3/4" G	M25 G	16 G	15	97	31,75	9,6	14,0	15,5	21,1	0,15	1,25
1″	M32	21	18	108	38,10	13,5	20,0	20,3	27,4	0,15	1,60
1 1/4"	M40	29	18	117	44,45	19,5	26,3	26,7	34,0	0,15	2,00
1 1/2" P	M50 P	36	19	128	54,00	23,0	32,2	33,0	40,6	0,20	2,00
1 1/2" G	M50 G	42	19	130	60,00	28,2	38,2	39,4	46,7	0,30	2,50
2"	M63	48	19	140	69,85	33,2	44,1	45,7	53,2	0,30	2,50
2 1/2" P	M75 P	-	26	150	76,20	39,3	50,0	52,1	59,5	0,30	2,50
2 1/2" G	M75 G	-	26	150	82,55	46,7	56,0	58,4	65,8	0,30	2,50
3" P	M90 P*	-	26	163	95,25	52,3	62,0	64,8	72,2	0,30	2,50
3" G	M90 G*	-	26	166	101,6	58,1	68,0	71,1	78,0	0,30	2,50
`	1/2" P 3/4" ES 1/2" G 3/4" P 3/4" G 1" 1 1/4" 1 1/2" P 1 1/2" G 2" 2 1/2" P 2 1/2" G 3" P	1/2" P M20 P 3/4" ES M25 ES 1/2" G M20 G 3/4" P M25 P 3/4" G M25 G 1" M32 1 1/4" M40 1 1/2" P M50 P 1 1/2" G M50 G 2" M63 2 1/2" P M75 P 2 1/2" G M75 G 3" P M90 P*	IPT/BSP Métrica PG 1/2" P M20 P 11 ou 13,5 P 3/4" ES M25 ES 16 ES 1/2" G M20 G 11 ou 13,5 G 3/4" P M25 P 16 P 3/4" G M25 G 16 G 1" M32 21 1 1/4" M40 29 1 1/2" P M50 P 36 1 1/2" G M50 G 42 2" M63 48 2 1/2" P M75 P - 2 1/2" G M75 G - 3" P M90 P* -	IPT/BSP Métrica PG B 1/2" P M20 P 11 ou 13,5 P 15 3/4" ES M25 ES 16 ES 15 1/2" G M20 G 11 ou 13,5 G 15 3/4" P M25 P 16 P 15 3/4" G M25 G 16 G 15 1" M32 21 18 1 1/4" M40 29 18 1 1/2" P M50 P 36 19 1 1/2" G M50 G 42 19 2" M63 48 19 2 1/2" P M75 P - 26 2 1/2" G M75 G - 26 3" P M90 P* - 26	IPT/BSP Métrica PG B C (máx) 1/2" P M20 P 11 ou 13,5 P 15 97 3/4" ES M25 ES 16 ES 15 97 1/2" G M20 G 11 ou 13,5 G 15 97 3/4" P M25 P 16 P 15 97 3/4" G M25 G 16 G 15 97 1" M32 21 18 108 1 1/4" M40 29 18 117 1 1/2" P M50 P 36 19 128 1 1/2" G M50 G 42 19 130 2" M63 48 19 140 2 1/2" P M75 P - 26 150 2 1/2" G M75 G - 26 150 3" P M90 P* - 26 163	IPT/BSP Métrica PG B C (máx) D 1/2" P M20 P 11 ou 13,5 P 15 97 25,40 3/4" ES M25 ES 16 ES 15 97 31,75 1/2" G M20 G 11 ou 13,5 G 15 97 25,40 3/4" P M25 P 16 P 15 97 31,75 3/4" G M25 G 16 G 15 97 31,75 1" M32 21 18 108 38,10 1 1/4" M40 29 18 117 44,45 1 1/2" P M50 P 36 19 128 54,00 1 1/2" G M50 G 42 19 130 60,00 2" M63 48 19 140 69,85 2 1/2" P M75 P - 26 150 76,20 2 1/2" G M75 G - 26 150 82,55 3" P M90 P* -	Normal Opcional Normal Opc	Normal Opcional Normal Opcional Normal Opcional Opcional Normal Opcional Opcion	Normal Opcional Opcional	Normal Opcional Opcional	Normal Opcional Opcional

. .

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida. As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

E1F 3/4G NA	E1F	-	3/4" G	-	N	А
E1F M25G A	E1F	M25 G	-	-	-	А
E1F 16G A	E1F	-	-	16 G	-	А

Modelo		Rosca Ø		Tipo de Rosca	Material
Wodelo	Métrica	NPT / BSP	PG	ripo de Rosca	Material
E1F	M20 P	1/2" P	11 ou 13,5 P	N - NPT	A - Alumínio
	M20 G	1/2" G	11 ou 13,5 G	B - BSP	i4 - Inox 304
	M25	3/4"	16		i6L - Inox 316L
	M32	1"	21		LT - Latão
	M40	1 1/4"	29		
	M50 P	1 1/2" P	36		LTN - Latão Niquelado
	M50 G	1 1/2" G	42		
	M63	2"	48		
	M75 P	2 1/2" P	-		
	M75 G	2 1/2" G	-		
	M90 P*	3" P	-		
	M90 G*	3" G	-		

3" P

3" G

M90 P* M90 G*





Unidades seladoras verticais e horizontais Ex - USX/V e USX/VH





USX/V

USX/VH

Aplicações

• Utilizada, em caso de explosão, para conter a propagação da chama através dos eletrodutos.

Dados construtivos

- Fabricado em alumínio.
- Roscas fêmea-fêmea.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)

Marcação Inmetro

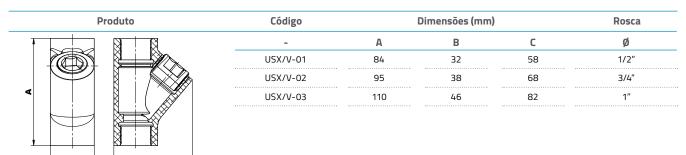
Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- USX/V com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 1".
- USX/VH com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Uso em posições horizontais e verticais.
- A unidade seladora deve ser selada com massa seladora e fibra.
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.



Produto	Código		Dimensões (mm))	Rosca
	-	А	В	С	Ø
	USX/VH-01	90	31	50	1/2"
	USX/VH-02	100	31	60	3/4"
	USX/VH-03	120	45	70	1"
	USX/VH-04	128	56	75	1.1/4"
	USX/VH-05	140	62	86	1.1/2"
	USX/VH-06	156	75	100	2"
	USX/VH-07	186	90	115	2.1/2"
	USX/VH-08	210	110	130	3"
- 	USX/VH-10	235	130	155	4"

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

USX/V-02NA	USX/V	02	N	А
USX/VH-03NA	USX/VH	03	N	А
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	USX/V	01 - 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
	USX/VH	02 - 3/4"	B - BSP	***************************************
		03 - 1"		
		04 - 1.1/4"		
		05 - 1.1/2"		
		06 - 2"		
		07 - 2.1/2"		
		08 - 3"		

10 - 4"



Unidades seladoras verticais e horizontais com niple Ex

USX/VN e USX/VHN





USX/VN

USX/VHN

Aplicações

 Utilizada, em caso de explosão, para conter a propagação da chama através dos eletrodutos.

Dados construtivos

- Fabricado em alumínio.
- Roscas fêmea-fêmea.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)

Marcação Inmetro

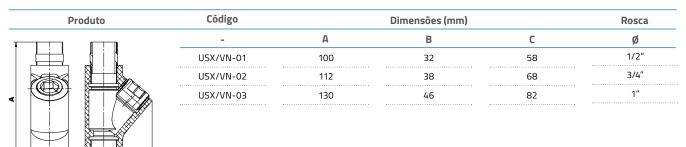
Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- USX/VN com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 1".
- USX/VHN com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Uso em posições horizontais e verticais.
- A unidade seladora deve ser selada com massa seladora e fibra.
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.



Produto	Código		Dimensões (mm)		Rosca
	-	А	В	С	Ø
	USX/VHN-01	105	31	50	1/2"
	USX/VHN-02	115	31	60	3/4"
	USX/VHN-03	140	45	70	1"
	USX/VHN-04	150	56	75	1.1/4"
	USX/VHN-05	162	62	86	1.1/2"
	USX/VHN-06	180	75	100	2"
	USX/VHN-07	218	90	115	2.1/2"
В С	USX/VHN-08	245	110	130	3"
	USX/VHN-10	270	130	155	4"
	***************************************			***************************************	

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

			7,3	
USX/VN-02NA	USX/VN	02	N	А
USX/VHN-03NA	USX/VHN	03	N	А
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	USX/VN	01 - 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
	USX/VHN	02 - 3/4"	B - BSP	
	••••••	03 - 1"		
		04 - 1.1/4"		
		05 - 1.1/2"		
		06 - 2"		

07 - 2.1/2" 08 - 3" 10 - 4"





Dreno e Respiro Ex - DX e RX



Aplicações

- Dreno indicado para drenagem da condensação de água causada por ambientes úmidos.
- Respiro indicado para equalizar a pressão do interior dos invólucros para atmosfera explosiva.

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb IP66
Ex db IIB+H₂ Gb IP66 Ex tb IIIC Db IP66

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 3/4".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Dados construtivos

- Fabricado em alumínio, aço inox, latão, latão niquelado.
- Marcação Ex db IIB+H₂ Gb IP66, para drenos e respiros fabricados em Latão.

Produto	Código	Dimensõ	Dimensões (mm)	
	-	А	В	Ø
	DX/C - 01	25,4	39,2	1/2"
	DX/L - 02	25,4	40,5	1/2"
	DX/C - 03	32,8	39,2	3/4"
В	DX/L - 04	32,8	40,5	3/4"

Produto	Código	Dimens	ões (mm)	Rosca
	-	А	В	Ø
	RX/C - 01	35,2	40,3	1/2"
	RX/L - 02	35,2	47,8	1/2"
B	RX/C - 03	45,5	40,3	3/4"
-	RX/L - 04	45,5	47,8	3/4"

		DETALHES PARA	A CODIFICAÇÃO		
DX/C-01NA	DX	С	01	N	А
RX/L-02BA	RX	L	02	В	А
	Modelo	Comp. Rosca	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	DX	C - Curta	01 - 1/2"	N - NPT	A - Alumíni
	RX	L - Longa	02 - 1/2"	B - BSP	i4 - Inox 30
			03 - 3/4"	***************************************	i6 - Inox 31
			04 - 3/4"		LT - Latão



Cotovelo Ex - CFX/45 e CFX/90





Aplicações

• Conexões em ângulo para passagem de condutores elétricos em instalações para atmosfera explosiva.

Dados construtivos

• Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo.

Marcação Inmetro

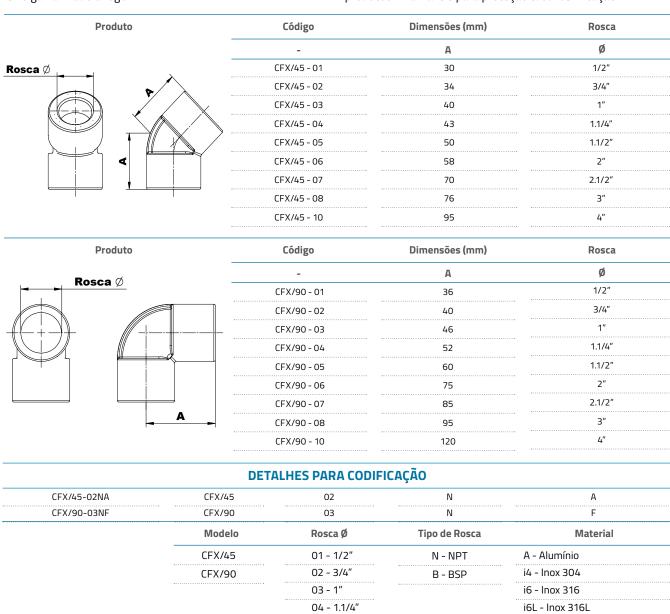
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.



05 - 1.1/2"

07 - 2.1/2" 08 - 3" 10 - 4"

06 - 2"

E - Ferro galvanizado eletrolítico

F - Ferro galvanizado a Fogo



☐Blinda[®]

Luva Ex - LU



Aplicações

• Utilizado para a junção de eletrodutos de mesmo diâmetro em instalações para atmosfera explosiva.

Dados construtivos

• Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo.

Marcação Inmetro

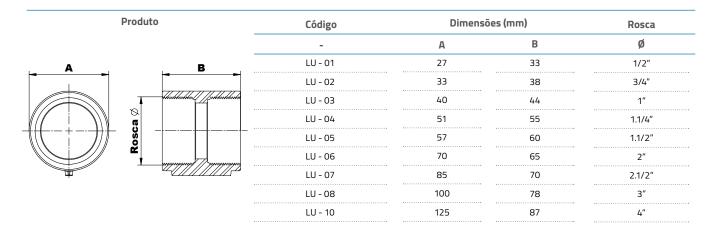
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.



		DETALHES PARA C	ODIFICAÇÃO	
LU-02NF	LU	02	N	F
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	LU	01 - 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
	•••••	02 - 3/4"	B - BSP	i4 - Inox 304
		03 - 1"		i6 - Inox 316
		04 - 1.1/4"		i6L - Inox 316L
		05 - 1.1/2"		E - Ferro galvanizado eletrolític
		06 - 2"		F - Ferro galvanizado a Fogo
		07 - 2.1/2"		
		08 - 3"		
		10 - 4"		

1.9 - Luva Ex - LU



Luva de Redução Ex - REX/FF

Marcação Inmetro	Grau de proteção
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	IP66W* ("W" - Apenas para os modelos fabricados em aço inoxidável)

Aplicações

• Utilizado para a junção de eletrodutos de diferentes diâmetros em instalações para atmosfera explosiva.

Dados construtivos

• Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo.

Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Produto	Código	Dimensõ	ies (mm)	Rosca
	-	А	В	Ø
	REX/FF - 021	33	33	3/4" x 1/2"
	REX/FF - 031	40	40	1" x 1/2"
	REX/FF - 032	40	40	1" x 3/4"
	REX/FF - 042	50	50	1 1/4" x 1/2"
	REX/FF - 043	50	50	1 1/4" x 3/4"
	REX/FF - 051	57	60	1 1/2" x 1/2"
	REX/FF - 052	57	60	1 1/2" x 3/4"
	REX/FF - 053	57	60	1 1/2" x 1"
	REX/FF - 054	57	60	1 1/2" x 1 1/4"
	REX/FF - 062	70	65	2" x 3/4"
	REX/FF - 063	70	65	2" x 1"
A →	REX/FF - 064	70	65	2" x 1 1/4"
	REX/FF - 065	70	65	2" x 1 1/2"
	REX/FF - 073	80	75	2 1/2" x 1"
	REX/FF - 074	80	75	2 1/2" x 1 1/4"
	REX/FF - 075	80	75	2 1/2" x 1 1/2'
	REX/FF - 084	100	80	3" x 1 1/4"
	REX/FF - 085	100	80	3" x 1 1/2"
	REX/FF - 086	100	80	3" x 2"
	REX/FF - 087	100	80	3" x 2 1/2"
	REX/FF - 106	125	85	4" x 2"
	REX/FF - 107	125	85	4" x 2 1/2"
	REX/FF - 108	125	85	4" x 3"







Luva de Redução Ex - REX/FF



EX/FF-032NA	REX/FF	032	N	А
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	REX/FF	021 - 3/4" x 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
		031 - 1" x 1/2"	B - BSP	i4 - Inox 304
		032 - 1" x 3/4"		i6L - Inox 316L
		041 - 1 1/4" x 1/2"		E - Ferro galvanizado eletrolítico
		042 - 1 1/4" x 3/4"		F - Ferro galvanizado a Fogo
		051 - 1 1/2" x 1/2"		
		052 - 1 1/2" x 3/4"		
		053 - 1 1/2" x 1"		
		054 - 1 1/2" x 1 1/4"		
		062 - 2" x 3/4"		
		063 - 2" x 1"		
		064 - 2" x 1 1/4"		
		065 - 2" x 1 1/2"		
		073 - 2 1/2" x 1"		
		074 - 2 1/2" x 1 1/4"		
		075 - 2 1/2" x 1 1/2"		
		084 - 3" x 1 1/4"		
		085 - 3" x 1 1/2"		
		086 - 3" x 2"		
		087 - 3" x 2 1/2"		
		106 - 4" x 2"		

107 - 4" x 2 1/2" 108 - 4" x 3"



Luva de Redução Ex - REX

Marcação Inmetro	Grau de proteção
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	IP66W* ("W" - Apenas para os modelos fabricados em aço inoxidável)

Aplicações

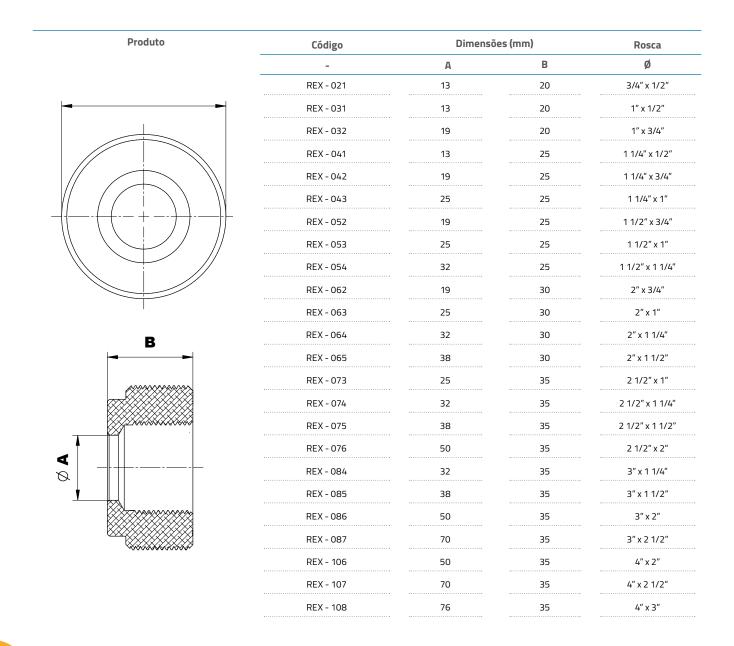
• Utilizado para a junção de eletrodutos de diferentes diâmetros em instalações para atmosfera explosiva.

Dados construtivos

■ Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo, latão e latão niquelado.

Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.





Conexões e acessórios

Luva de Redução Ex - REX



			~
DETALHES	$P\Delta R\Delta$	CODIF	ΙΓΔΓΔΟ

REX-032NA	REX	032	N	А
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	REX	021 - 3/4" x 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
		031 - 1" x 1/2"	B - BSP	i4 - Inox 304
		032 - 1" x 3/4"		i6L - Inox 316L
		041 - 1 1/4" x 1/2"		LT - Latão
		042 - 1 1/4" x 3/4"		LTN - Latão Niquelado
		043 - 1 1/4" x 1"		E - Ferro galvanizado eletrolític
		052 - 1 1/2" x 3/4"		F - Ferro galvanizado a Fogo
		053 - 1 1/2" x 1"		
		054 - 1 1/2" x 1 1/4"		
		062 - 2" x 3/4"		
		063 - 2" x 1"		
		064 - 2" x 1 1/4"		
		065 - 2" x 1 1/2"		
		073 - 2 1/2" x 1"		
		074 - 2 1/2" x 1 1/4"		
		075 - 2 1/2" x 1 1/2"		
		076 - 2 1/2" x 2"		
		084 - 3" x 1 1/4"		
		085 - 3" x 1 1/2"		
		086 - 3" x 2"		
		087 - 3" x 2 1/2"		
		106 - 4" x 2"		
		107 - 4" x 2 1/2"		
		108 - 4" x 3"		

1.12 - Luva de Redução Ex - REX



Plugue com Rebaixo e Plugue com Cabeça Sextavada Ex - PR e PCS





Aplicações

• Utilizado para o fechamento de entradas ou saídas não utilizadas dos invólucros para instalação em atmosfera explosiva.

Dados construtivos

• Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo, latão e latão niquelado.

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

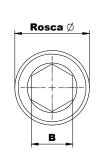
Grau de proteção

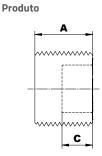
IP66W*

("W" - Apenas para os plugues fabricados em aço inoxidável)

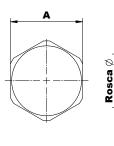
Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

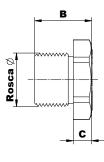




Código		Rosca		
-	А	В	С	Ø
PR - 01	17	3/8"	9	1/2"
PR - 02	17	1/2"	9	3/4"
PR - 03	21	1/2"	10	1"
PR - 04	22	3/4"	11	1.1/4"
PR - 05	23	3/4"	12	1.1/2"
PR - 06	23	3/4"	13	2"
PR - 07	29	1"	20	2.1/2"
PR - 08	29	1"	22	3"
PR - 10	29	1"	25	4"



Produto



Código		Dimensões (mr	n)	Rosca
-	А	В	С	Ø
PCS - 01	22,22	27	7,93	1/2"
PCS - 02	26,98	33,3	9,52	3/4"
PCS - 03	36,51	35	9,52	1″
PCS - 04	46,03	39,7	14,28	1.1/4"
PCS - 05	50,8	41,3	15,87	1.1/2"
PCS - 06	63,5	44,4	17,46	2"
PCS - 07	76,2	52,4	19,05	2.1/2"
PCS - 08	88,9	55,5	20,63	3″
PCS - 10	117,5	70	31,95	4"

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

PR-02NA	PR	02	N	А
PCS-03BA	PCS	03	В	А
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	PR – Plugue com rebaixo	01 - 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
	PCS – Plugue com Cabeça Sextavada	02 - 3/4"	B - BSP	i4 - Inox 304
		03 - 1"		i6 - Inox 316
		04 - 1.1/4"		LT - Latão
		05 - 1.1/2"		LTN - Latão Niquelado
		06 - 2"		E - Ferro galvanizado eletrolítico
		07 - 2.1/2"		
		08 - 3"		

10 - 4"





União de Expansão Ex - UEX/MF e UEX/FF



Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb

Grau de proteção

IP66

Aplicações

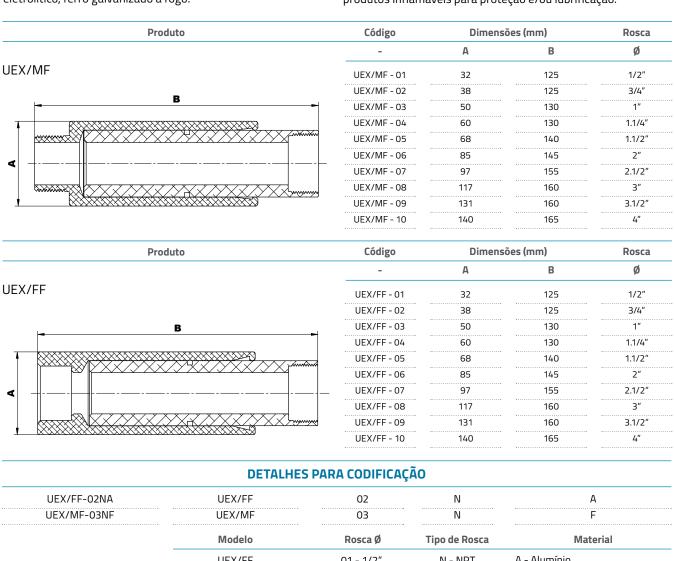
 Utilizado para compensação do movimento de expansão e contração das tubulações em atmosferas explosivas.

Dados construtivos

• Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo.

Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4", macho-fêmea ou fêmea-fêmea.
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.



UEX/FF-02NA	UEX/FF	02	N	А
UEX/MF-03NF	UEX/MF	03	N	F
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	UEX/FF	01 - 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
	UEX/MF	02 - 3/4"	B - BSP	i4 - Inox 304
		03 - 1"	•	i6 - Inox 316
		04 - 1.1/4"		E - Ferro galvanizado eletrolítico
		05 - 1.1/2"		F - Ferro galvanizado a Fogo
		06 - 2"		

07 - 2.1/2" 08 - 3" 10 - 4"





Adaptadores e Redutores Ex - AD/R e RD/R





AD/R RD/R

Aplicações

• Utilizado para a redução do diâmetro das entradas dos invólucros para instalação em atmosfera explosiva.

Marcação Inmetro

Ex tb IIIC Db Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb

Grau de proteção

IP66W*

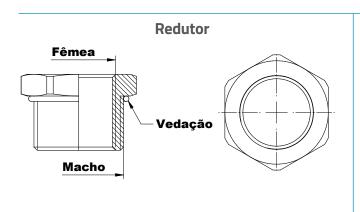
("W" - Apenas para os modelos fabricados em aço inoxidável)

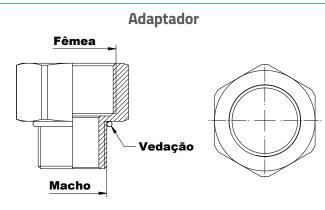
Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de 1/2" a 3", métrica de M16 a M90 e PG9 a PG48.
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Dados construtivos

• Fabricado em alumínio, aço inox, latão e latão niquelado.





AD/R-M25x01Ni4	AD/R	M25			х		01	N		i4

RD/R-M32xM25A	RD/R	M32			x	M25				А

RD/R-04BxPG21A	RD/R		04	В	х				PG21	Α

	Rosca Ma		cho			Ro			
Modelo	Métrica	NPT	NPT / BSP		Métrica	NPT	/ BSP	PG	
AD/R	M16	01 - 1/2"	N - NPT	PG9	M16	01 - 1/2"	N - NPT	PG9	A - Alumínio
RD/R	M20	02 - 3/4"	B - BSP	PG11	M20	02 - 3/4"	B - BSP	PG11	i4 - Inox 304
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	M25	03 - 1"	M - Métrico	PG13,5	M25	03 - 1"	M - Métrico	PG13,5	i6L - Inox 316L
	M32	04 - 1.1/4"		PG16	M32	04 - 1.1/4"		PG16	LT - Latão
	M40	05 - 1.1/2"		PG21	M40	05 - 1.1/2"		PG21	LTN - Latão Niquelado
	M50	06 - 2"		PG29	M50	06 - 2"		PG29	***************************************
	M63	07 - 2.1/2"		PG36	M63	07 - 2.1/2"		PG36	
	M75	08 - 3"		PG42	M75	08 - 3"		PG42	
	M90	***************************************		PG48	M90	•••••		PG48	





Adaptadores e Redutores Ex - AD/R e RD/R

														ROSC	A FÊN	ΊEΑ											
					ROS	CA MÉ	TRICA				ROSCA PG								ROSCAS NPT E BSP								
_		M16	16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 M75 M9	M90	PG9 PG11 PG13,5 PG16 PG21 PG29 PG36 PG42 PG48 1/					1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2	' 3"										
	M16		AD								AD	AD	AD							AD							
	M20	RD		AD	•••••		**********	***********		********	AD	AD	AD	AD					**********	AD	AD		************				
	M25	RD	RD		AD		**********			RD	RD	RD	AD	AD		•••••••			RD	AD	AD				***********		
MÉTDICA	M32	RD	RD	RD		AD	•••••				RD	RD	RD	RD	AD	AD	**********		**********	RD	RD	AD	AD				
Z	M40	RD	RD	RD	RD		AD				RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD		**********	RD	RD	RD	AD	AD			
0000	M50	RD	RD	RD	RD	RD	************	AD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	AD	RD	RD	RD	RD	AD	AD			
۵	M63	RD	RD	RD	RD	RD	RD		AD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	
	M75	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		AD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	ΑĽ
	M90	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	ΑI
	PG 9	AD	AD									AD								AD							
2 .	PG 11	AD	AD		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						AD		AD							AD	AD		•••••			•••••	•••••
-	PG 13,5		*********	RD	AD		AD						AD	AD													
ROSCA MACHO	PG16	RD	AD	AD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				*********	RD	RD	AD		AD					AD	AD	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
ב כ	PG21	RD	RD	AD	AD		**********				RD	RD	RD	RD		AD	•••••••			RD	AD	AD				•••••	
3 2	PG29	RD	RD	RD	AD	AD			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	********	RD	RD	RD	RD	RD		AD			RD	RD	AD AD AD					
-	PG36	RD	RD	RD	RD	AD	AD		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	********	RD	RD	RD	RD	RD	RD	**********	AD	AD	RD	RD	RD	AD	AD		•••••	
	PG42	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD		********	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		AD	RD	RD	RD	RD	RD	AD		
	PG48	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	AD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	
	1/2"	RD	AD	AD							RD	AD	AD	AD							AD						
	3/4"	RD		AD	AD						RD	RD	RD	AD	AD	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RD		AD					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DVD		RD	RD	RD	AD	AD	**********		*********	*********	RD	RD	RD	RD	AD	AD				RD	RD	•••••	AD			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
TON		RD	RD	RD	RD	AD	AD			*********	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD			RD	RD	RD		AD			
200		RD	RD	RD	RD	RD				RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	AD	RD	RD	RD	RD		AD	•••••	• • • • • • •	
2000	2"	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD			RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	RD	RD	RD	RD	RD		AD	
"	2.1/2"	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		ΑI
	3″	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	

Graxa Protetora Ex - GExVO

Características

• Por efeito das finíssimas partículas dos materiais que é composta, basta uma fina camada (microfilme) da Graxa GExVO para uma ótima lubrificação. A durabilidade de seu alto poder lubrificante original reduz a frequência de lubrificações, fator relevante tratando-se de lubrificação em pontos de difícil acesso.

Propriedades

- Atóxica, inodora e insípida: não contaminante;
- Alta resistência a intempéries;
- Alta resistência química;
- Temperatura de Trabalho: -50 à 250°C;
- Hidro repelente;
- Ponto de Gota: >300°C;
- Incolor



Aplicações

• Proteção de flanges e roscas sujeitos a calor, água, agentes corrosivos e outros.

Modo de usar

• Espalhe com um pincel uma pequena quantidade de GExV0 nas flanges dos equipamentos e roscas de modo que forme uma película protetora nas superfícies.

Produto	Código	Embalagem (Kg)
Graxa Protetora	GExV0 - 05	0,5
Graxa Protetora	GExV0 - 10	1,0



Niple Curto e Longo Ex - NA/C e NA/L





NA/L

NA/C

Ex db IIC Gb

Marcação Inmetro

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66

Aplicações

• Utilizado para acoplamento de conexões com rosca interna para atmosfera explosiva.

Dados construtivos

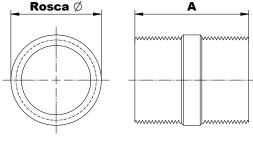
• Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo.

Produto

Instalação e Manutenção

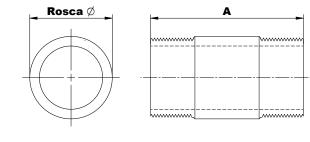
- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4".
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.





Código	Dimensões (mm)	Rosca
-	А	Ø
NA/C - 01	28	1/2"
NA/C - 02	34	3/4"
NA/C - 03	38	1"
NA/C - 04	41	1.1/4"
NA/C - 05	44	1.1/2"
NA/C - 06	50	2"
NA/C - 07	63	2.1/2"
NA/C - 08	66	3"
NA/C - 10	76	4"

Produto



Código	Dimensões (mm)	Rosca
-	А	Ø
NA/L - 01	38	1/2"
NA/L - 02	50	3/4″
NA/L - 03	50	1"
NA/L - 04	63	1.1/4"
NA/L - 05	63	1.1/2"
NA/L - 06	63	2"
NA/L - 07	76	2.1/2"
NA/L - 08	76	3"
NA/L - 10	76	4"
•••••		

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

			•	
NA/C-02NA	NA/C	02	N	А
NA/L-03NF	NA/L	03	N	F
	Modelo	Rosca Ø	Tipo de Rosca	Material
	NA/C - Curto	01 - 1/2"	N - NPT	A - Alumínio
	NA/L - Longo	02 - 3/4"	B - BSP	i4 - Inox 304
		03 - 1"		E - Ferro galvanizado eletrolítico
		04 - 1.1/4"		F - Ferro galvanizado a Fogo
		05 - 1.1/2"		
		06 - 2"		
		07 - 2.1/2"		

08 - 3" 10 - 4"





Bucha de Selagem Ex – BS-M40



Aplicações

- Bucha de selagem modelo BS-M40 utilizada nas junções de invólucros à prova de explosão e de segurança aumentada em Instalação em áreas classificadas
- Adequada para a instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Marcação Inmetro

Ex tb IIIC Db Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb

Grau de proteção

IP66

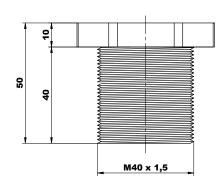
Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas Métrica M40.
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Dados construtivos

• corpo fabricado em liga de alumínio, latão niquelado ou aço inoxidável 316L.

Produto



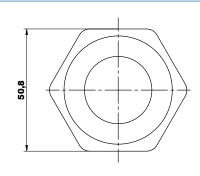


Tabela 1 – Quantidad	e Máxima de Cabos	Tabela 2 – Cód	igo da Seção
Seção Nominal do Cabo (mm)	Quantidade Máxima (X)	Seção Nominal do Cabo (mm)	Código da Seção (Y)
1,5	15	1,5	D
2,5	12	2,5	E
4	9	4	F
6	9	6	G
10	6	10	Н
16	6	16	I
25	4	25	J
35	4	35	К
50	2	50	L
70	2	70	М
95	1	95	N

	DETALHES PARA CODIFICAÇÃO											
	40-15EA	BS	M40	15	E	A						
Modelo	Rosca Ø	Número de Cabos (X)	C	ódigo da Seção (Y)	N	/laterial						
RS	M/ ₁ O	Vertabela 1		Vertabela 2	ΔΙ	- Alumínio						

AL - Alumínio i6L - Inox 316L LTN - Latão Niquelado



União Ex - UX/MF e UX/FF



Aplicações

• Utilizado para a junção dos eletrodutos aos invólucros em atmosferas explosivas.

Dados construtivos

• Fabricado em alumínio, aço inox, ferro galvanizado eletrolítico, ferro galvanizado a fogo.

Marcação Inmetro

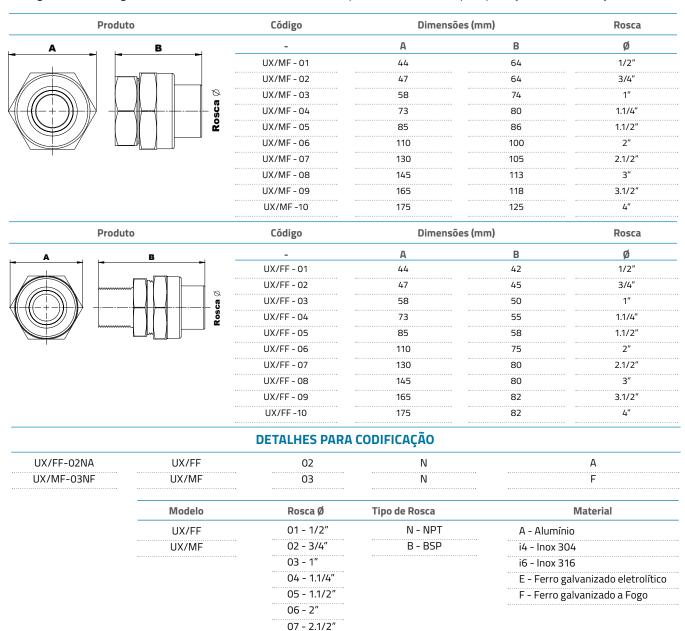
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" e 4", macho-fêmea ou fêmeafêmea.
- Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.



08 - 3" 09 - 3.1/2" 10 - 4"





Caixa de Passagem Ex - BLDX/*



Aplicações

■ Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.

Marcação Inmetro

Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66

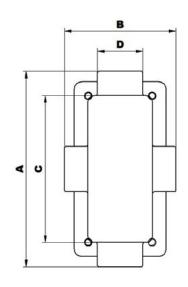
Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" a 4".
- As variações dos formatos são de acordo com codificação universal: E, C, LL, LR, LB, T, TB ou X.
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta).

Produto



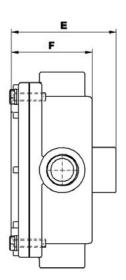
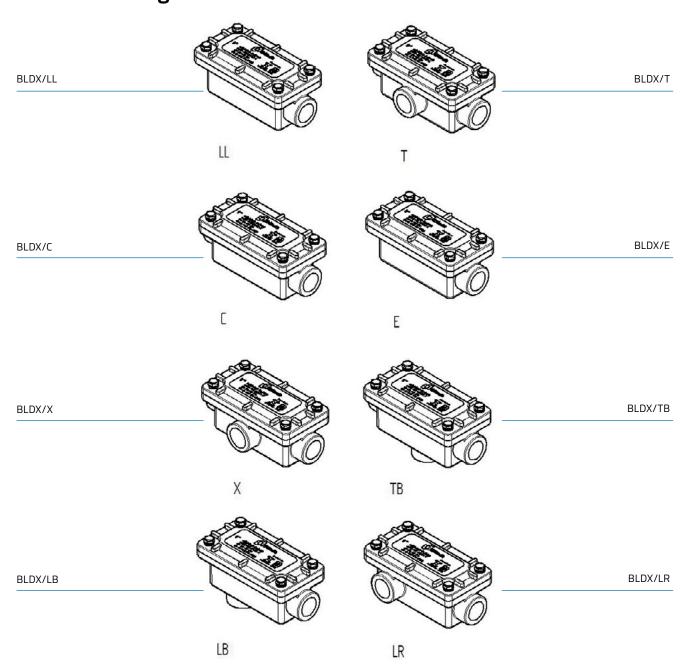


Tabela 1 -	Dimensoes	Gerais e	Torque	(mm)
------------	-----------	----------	--------	------

Rosca	Tipo	А	В	С	D	E	F	G	Toque de aperto
1/2"	BLDX-01	158	90	119	50	85	142	65	6 N.m
3/"	BLDX-02	158	90	119	50	85	142	65	6 N.m
1"	BLDX-03	174	97	135	58	89	158	68,5	6 N.m
1.¼"	BLDX-04	204	121	158	75	111	185	88,5	6 N.m
1.½"	BLDX-05	204	121	158	75	111	185	88,5	6 N.m
2"	BLDX-06	233	144	179	90	128,5	207	102	6 N.m
2.½"	BLDX-07	275	178	229	132	162	263	138	6 N.m
3″	BLDX-08	275	178	229	132	162	263	138	6 N.m
4"	BLDX-10	366	218	286	138	203	330	163	6 N.m



Caixa de Passagem Ex - BLDX/*



	DETALHES PARA CODIFICAÇÃO								
BLDX-C02N	BLDX	C	02	N					
	Modelo	Tipo de Entrada	Rosca Ø	Tipo de Rosca					
	BLDX	E	01 - 1/2"	N - NPT					
		С	02 - 3/4"						
		LL	03 - 1"						
		LR	04 - 1.1/4"						
		LB	05 - 1.1/2"						
		T	06 - 2"						
		ТВ	07 - 2.1/2"						
		X	08 - 3"						
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	10 - 4"						





Caixa de Passagem e Ligação Redonda Ex - BLBX

BLBX C





BLBXX

Aplicações

• Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.

Marcação Inmetro

Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de proteção

IP66

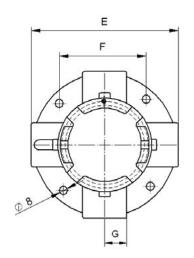
Instalação e Manutenção

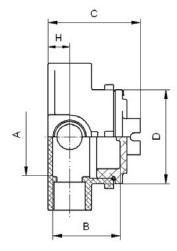
- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" a 1".
- As variações dos formatos são de acordo com codificação universal: C, T, L e X.
- As caixas podem alojar bornes de 2,5 mm², 400 V, 24 A.
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta).

Produto





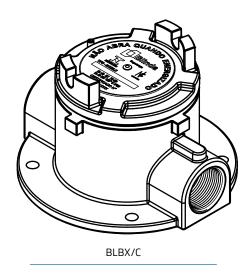
Dimensões (mm)

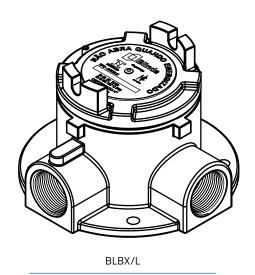
Código	Rosca	А	В	С	D	Е	F	G	Н
BLBX/*-01	1/2"	80	52	76	92	122	80	40	21
BLBX/*-02	3/4"	80	52	76	92	122	80	40	21
BLBX/*-03	1"	80	52	76	92	122	80	40	21

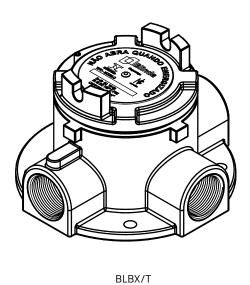
Caixa de ligação

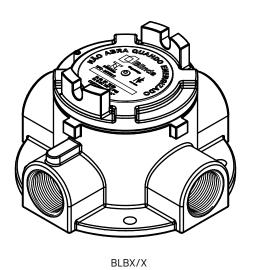


Caixa de Passagem e Ligação Redonda Ex - BLBX









DETALHES PARA CODIFICAÇÃO									
BLBX-C02N	BLBX	С	02	N					
	Modelo	Tipo de Entrada	Rosca Ø	Tipo de Rosca					
	BLBX	С	01 - 1/2"	N - NPT					
		Т	02 - 3/4"	•••••					
		L	03 - 1"						
		X							





Caixa de Passagem e Ligação Redonda Ex - BLRX





Aplicações

• Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.

Marcação Inmetro

Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de proteção

IP66

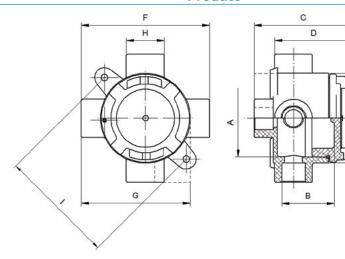
Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" a 2".
- As variações dos formatos são de acordo com codificação universal: E, C, N, L, LB, D, T, NB, X e W.
- As caixas podem alojar bornes de 2,5 mm², 400 V, 24 A.
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)

Produto



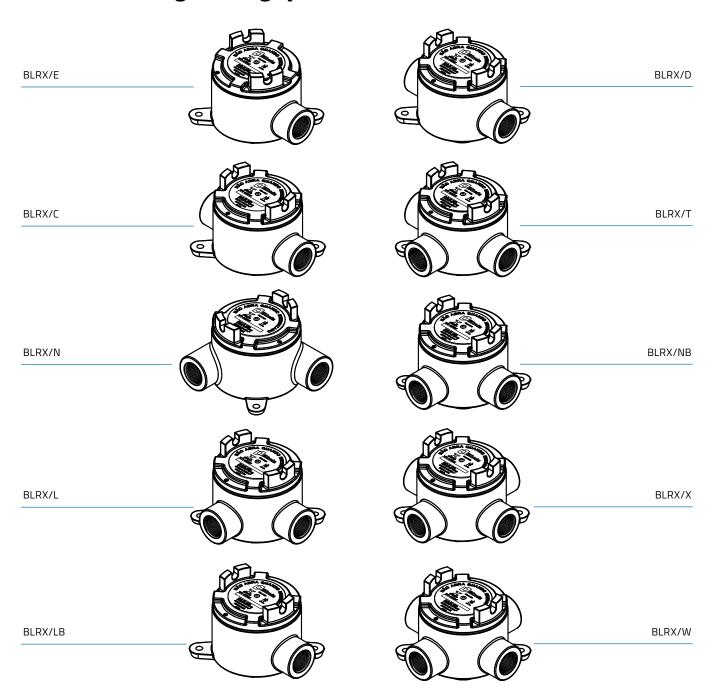
		Dimensões (mm)									
Código Rosca	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	
BLRX/*-01	1/2"	80	52	98	80	90	128	109	38	115	7
BLRX/*-02	3/4"	80	52	98	80	90	128	109	38	115	7
BLRX/*-03	1″	95	62	110	90	105	146	125	45	115	7
BLRX/*-04	1 1/4"	130	96	154	130	148	195	170	56	115	7
BLRX/*-05	1 1/2"	130	96	154	130	148	195	170	56	115	7
BLRX/*-06	2"	130	106	175	175	148	220	185	70	115	7



Caixa de ligação 🌑



Caixa de Passagem e Ligação Redonda Ex - BLRX



BLRX-C02N	BLRX	C	02	N
	Modelo	Tipo de Entrada	Rosca Ø	Tipo de Rosc
	BLRX	E	01 - 1/2"	N - NPT
		С	02 - 3/4"	
		N	03 - 1"	
		L	04 - 1.1/4"	
		LB	05 - 1.1/2"	
		D	06 - 2"	
		Т		
		NB		
		X		
		W		





Caixa de Passagem e Ligação Redonda Ex - BLSX



Aplicações

• Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)

Marcação Inmetro

Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db

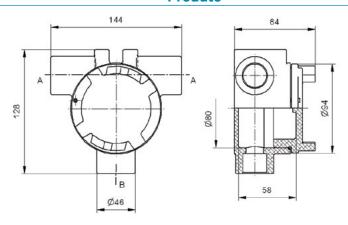
Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" a 1".
- As caixas podem alojar bornes de 2,5 mm², 400 V, 24 A.
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas.
- Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Trava mecânica: Após fixação da tampa, a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

Produto



Código	
BLSX/21	
 BLSX/22	
 BLSX/31	
 BLSX/32	
 BLSX/33	

Ø Ros	sca
А	В
3/4 "	1/2"
3/4 "	3/4 "
1"	1/2"
1"	3/4 "
1"	1"

BLSX	2	1	N	
Modelo	Rosca Ø (A)	Rosca Ø (B)	Tipo de Rosca	
BLSX	2 - 3/4"	1 - 1/2"	N - NPT	
	3 - 1"	2 - 3/4"	•••••	
		3 - 1"		
	Modelo BLSX	Modelo Rosca Ø (A) BLSX 2 - 3/4"	Modelo Rosca Ø (A) Rosca Ø (B) BLSX 2 - 3/4" 1 - 1/2" 3 - 1" 2 - 3/4"	



Cotovelo de Inspeção 90° Ex - BLX/LBH



Aplicações

- Caixa de passagem e ligação de condutores elétricos.
- Adequada para a instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Marcação Inmetro

Ex db IIB Gb

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" e 4".
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos à prova de explosão.

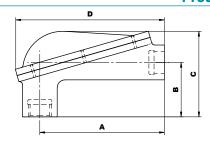
Dados construtivos

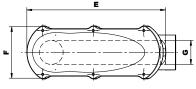
- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)

Produto





Dii	mens	ões (mm
		(

Código	Rosca	А	В	С	D	E	F	G
BLX/LBH-01	1/2"	130	66	102	138	138	67	28
BLX/LBH-02	3/"	130	66	102	138	138	67	28
BLX/LBH-03	1″	200	86	130	210	210	102	41
BLX/LBH-04	1.¼"	200	86	130	210	210	102	41
BLX/LBH-05	1.½"	270	120	175	300	300	125	62
BLX/LBH-06	2″	270	120	175	300	300	125	62
BLX/LBH-07	2.½"	385	170	230	420	420	165	90
BLX/LBH-08	3″	385	170	230	420	420	165	90
BLX/LBH-10	4"	720	190	245	760	760	200	114

BLX/LBH -02N	BLX/LBH	()2	N
	Modelo	Ros	ca Ø	Tipo de Rosca
	BLX/LBH	01 - 1/2"	06 - 2"	N - NPT
		02 - 3/4"	07 - 2.1/2"	
		03 - 1"	08 - 3"	
		04 - 1.1/4"	10 - 4"	
		05 - 1.1/2"		





Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CBX

Marcação Inmetro



Grau de proteção

IP66W

marcaşao minotro	
CBX-01 e CBX-01TA	Ex db IIB T6 Gb / Ex db IIB T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db / Ex tb IIIC T100°C Db
CBX-02 e CBX-02TA	Ex db llB T4 Gb / Ex tb lllC T135°C Db
CBX-03 e CBX-03TA	Ex db llB T4 Gb / Ex tb lllC T135°C Db
CBX-04 e CBX-04TA	Ex db llB T3 Gb / Ex tb lllC T200°C Db
CBX-05 e CBX-05TA	Ex db IIB T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
CBX-06 e CBX-06TA	Ex db llB T4 Gb / Ex tb lllC T135°C Db
CBX-07	Ex db llB T4 Gb / Ex tb lllC T135°C Db
CBX-08 e CBX-08TA	Ex db IIB T3 Gb / Ex tb IIIC T200°C Db
CBX-09 e CBX-09TA	Ex db llB T4 Gb / Ex tb lllC T135°C Db
CBX-16	Ex db llB+H₂ T4T3 Gb / Ex tb lllC T135°CT200°C Db
CBX-18	Ex db llB+H₂ T6 Gb / Ex tb lllC T85°C Db

Aplicações

- Adequada para a ligação de equipamentos elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, em indústrias como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Dados construtivos

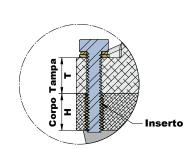
- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Insertos metálicos roscados de alta resistência à tração, que evitam o desgaste e espanamento das roscas.
- Placa de montagem em aço carbono
- Parafusos, arruelas e insertos metálicos em aço inox 304.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Fornecido com suportes de fixação reversíveis.

Instalação e Manutenção

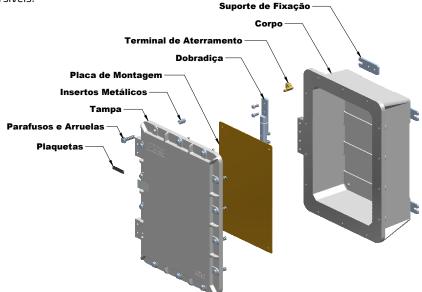
- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" e 4" ou Métrica (M).
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensa-cabos à prova de explosão.

Acabamento

- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)



Insertos metálicos roscados no corpo da CBX, para obter roscas de alta resistência.

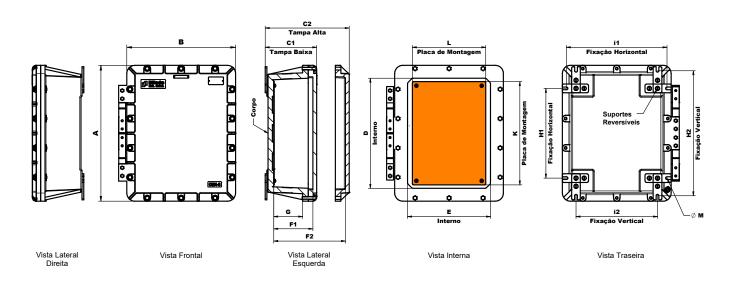


Caixa de ligação



Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CBX

Produto



			l	Dimens	ões Gera	is (mm)			Fixação					Placa de	
Código		Ex	terna			I	nterna			Horiz	zontal	Ver	tical		Montagem	
	Α	В	C1	C2	D	Е	F1	F2	G	H1	i1	H2	i2	M	К	L
CBX-01	220	170	110	150	165	115	70	105	43	105	160	200	100	10	150	100
CBX-02	320	225	125	160	235	140	90	120	56	180	195	290	129	10	210	130
CBX-03	370	290	140	180	280	200	100	140	60	210	260	340	190	10	260	180
CBX-04	400	320	135	170	325	250	105	130	75	240	290	370	220	10	290	220
CBX-05	400	320	230	270	325	250	200	245	165	240	290	370	220	10	290	220
CBX-06	500	400	190	210	400	310	130	160	110	330	370	460	300	10	350	270
CBX-07	520	330	270	-	430	245	220	-	190	320	300	490	210	13	380	190
CBX-08	600	500	160	200	500	400	110	130	90	410	470	570	380	13	460	360
CBX-09	600	500	260	290	500	400	210	240	170	410	470	570	380	13	460	360
CBX-16	830	630	280	-	700	500	220	-	184	610	590	790	480	16	660	470
CBX-18	990	630	-	370	850	500	-	300	235	770	590	950	480	16	810	460

Para tampa alta considerar as cotas "C2" e "F2" e acrescentar a sigla "TA" ao código do produto. Exemplo: CBX-06TA

Código	LME (Laterais Menores)									
	1/2"	3/11	1″	1 1/"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"	
CBX-01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
CBX-02	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
CBX-03	3	3	2	2	-	-	-	-	-	
CBX-04	4	4	3	2	2	2	-	-	-	
CBX-05	12	12	6	3	2	2	-	-	-	
CBX-06	10	10	6	3	3	2	-	-	-	
CBX-07	12	12	9	4	4	2	-	-	-	
CBX-08	12	12	6	4	4	3	-	-	-	
CBX-09	18	17	10	8	8	3	3	2	-	
CBX-16	14	14	12	10	10	3	3	3	2	
CBX-18	28	28	18	12	10	8	-	-	-	





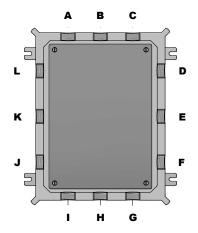
Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CBX

Código	LMA (Laterais Maiores)								
	1/2"	3/11	1"	1 1/"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
CBX-01	2	2	-	-	-	-	-	-	-
CBX-02	3	3	3	-	-	-	-	-	-
CBX-03	4	3	3	2	-	-	-	-	-
CBX-04	5	4	4	3	3	2	-	-	-
CBX-05	15	15	8	3	3	2	-	-	-
CBX-06	12	12	8	4	4	3	-	-	-
CBX-07	21	21	18	8	8	3	-	-	-
CBX-08	16	16	7	5	5	4	-	-	-
CBX-09	24	23	12	10	10	4	3	3	-
CBX-16	20	20	18	16	16	5	4	4	3
CBX-18	52	52	30	21	15	12	-	-	-

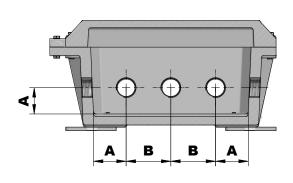
Entradas Roscadas

As entradas roscadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

Posições de Entradas Caso não tenha sua opção, favor solicitar no orçamento.



Distância mínima entre furos e parede da caixa Conforme Normas



Distância mínima "A" (mm)									
Ø Nominal	1/2"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
А	25	30	32	37	40	45	55	60	70

Distância mínima "B" entre furos (mm)									
ð Nominal	1/2"	3/11	1″	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
1/2"	54	56	61	70	76	94	97	107	119
3/"	56	58	63	72	78	96	99	119	121
1"	61	63	68	77	83	101	104	114	126
1 ¼"	70	72	77	86	92	110	113	123	135
1 ½"	76	78	83	92	98	116	119	129	141
2"	94	96	101	110	116	134	137	147	159
2 ½"	97	99	104	113	119	137	140	150	162
3″	107	119	114	123	129	147	150	160	172
4"	119	121	126	135	141	159	162	172	184



Caixa de Ligação e Distribuição com Visor Ex - CBX-06V



Aplicações

- Adequada para a ligação de equipamentos elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, em indústrias como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Marcação Inmetro

Ex db IIB T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db

Grau de proteção

IP66W

Instalação e Manutenção

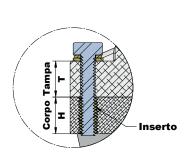
- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" e 4" ou Métrica (M).
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensa-cabos à prova de explosão.

Dados construtivos

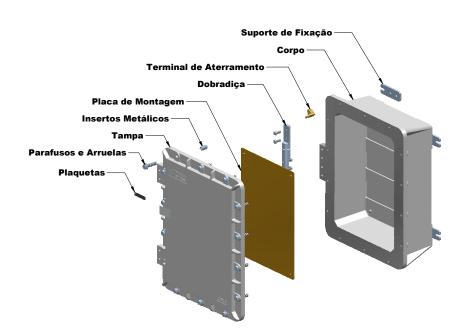
- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Insertos metálicos roscados de alta resistência à tração, que evitam o desgaste e espanamento das roscas.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Parafusos, arruelas e insertos metálicos em aço inox 304
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Fornecido com suportes de fixação reversíveis.

Acabamento

- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)



Insertos metálicos roscados no corpo da CBX, para obter roscas de alta resistência.

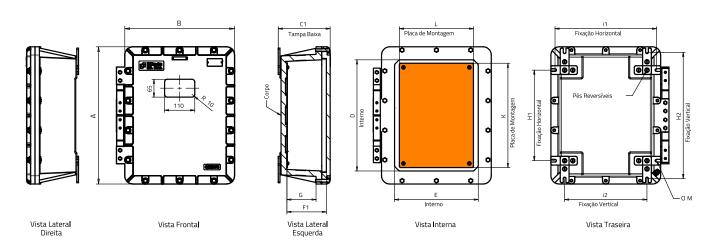






Caixa de Ligação e Distribuição com Visor Ex - CBX-06V

Produto



			Dimens	ões Gerais (mm)					Fixação			Plac	a de
Código		Externa	a		Intern	a		Horiz	ontal	Ver	tical			agem
	А	В	C1	D	Е	F1	G	H1	i1	H2	i2	M	К	L
CBX-06V	500	400	190	400	310	130	110	330	370	460	300	10	350	270

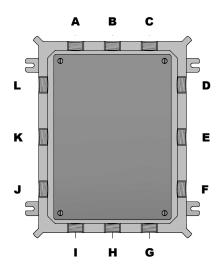
			Quantio	dade Máxii	ma de Entr	adas			
Código				LME (Laterais	s Menores)				
	1/"	3/11	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
CBX-06V	10	10	6	3	3	2	-	-	-
Código				LMA (Laterai	s Maiores)				
	1/"	3/11	1"	1 1/"	1 ½"	2″	2 ½"	3″	4"
CBX-06V	12	12	8	4	4	3	-	-	-

Entradas Roscadas

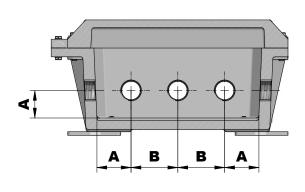
As entradas roscadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

Posições de Entradas

Caso não tenha sua opção, favor solicitar no orçamento.



Distância mínima entre furos e parede da caixa Conforme Normas





Caixa de Ligação e Distribuição com Visor Ex - CBX-06V

			Distâ	incia mínii	ma "A" (m	m)			
Ø Nominal	1/2"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
Α	25	30	32	37	40	45	55	60	70

d N!1	1/11	3/11	411	a 1/II	4 1/11	2//	2.1/#	2//	
Ø Nominai	/2	/61	T"	1 /4"	1 /2"	2"	2 /2	3"	4"
1/2"	54	56	61	70	76	94	97	107	119
3/"	56	58	63	72	78	96	99	119	121
1"	61	63	68	77	83	101	104	114	126
1 ¼"	70	72	77	86	92	110	113	123	135
1 ½"	76	78	83	92	98	116	119	129	141
2"	94	96	101	110	116	134	137	147	159
2 ½"	97	99	104	113	119	137	140	150	162
3"	107	119	114	123	129	147	150	160	172
4"	119	121	126	135	141	159	162	172	184





Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CDX



Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Tampa com visor em vidro temperado.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Fornecido com suportes de fixação reversíveis.
- Terminal de aterramento em bronze.
- A pedido, podem ser fornecidos em aço inox 316L (consultar dimensional).

Acabamento

- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)

Marcação Inmetro

Ex db IIC T6...T3 Gb Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db

Grau de proteção

IP66

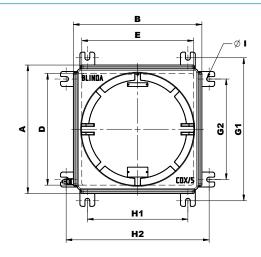
Instalação e Manutenção

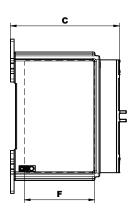
- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" e 4" ou Métrica (M).
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensa-cabos à prova de explosão.

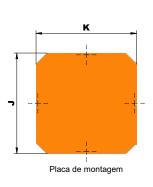
Aplicações

- Caixa de passagem e ligação de condutores elétricos.
- Adequada para a instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Produto







			Dimensõ	es Gerais (ı	mm)				Fixa	ção		Placa de	
Código		Externa			Interna		Ver	tical	Horiz	ontal		Mont	agem
	Α	В	С	D	Е	F	G1	H1	G2	H2	1	J	К
CDX-01	126	126	100	100	100	60	144	82	82	144	10	88	80
CDX-02	190	180	120	160	150	80	216	126	136	216	10	140	130
CDX-03	240	240	170	200	200	120	270	170	170	270	10	188	178
CDX-04	290	240	190	250	200	140	320	170	220	320	10	210	178
CDX-05	345	345	260	300	300	200	384	270	270	384	13	268	268



Caixa de ligação



Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CDX

Código				LNAT / Laborate	. Manayaa \				
Coulgo				LME (Laterais	ivienores)				
	1/2"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2″	2 ½"	3″	4"
CDX-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX-02	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX-03	6	4	3	2	2	1	-	_	-
CDX-04	6	6	4	3	2	1	-	-	-
CDX-05	15	15	12	6	6	2	1	1	1
Código				LMA (Laterai	s Maiores)				
	1/"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
CDX-01	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX-02	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX-03	6	4	3	2	2	1	-	-	-
CDX-04	8	8	6	4	4	4	-	-	-
CDX-05	15	12	12	6	6	2	1	1	1

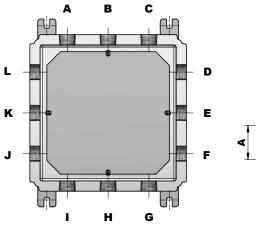
Entradas Roscadas

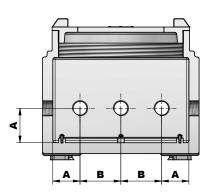
As entradas roscadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

Posições de Entradas

Caso não tenha sua opção, favor solicitar no orçamento.

Distância mínima entre furos e parede da caixa Conforme Normas





			Dista	ância míni	ma "A" (m	m)			
Ø Nominal	1/2"	3/11	1″	1 1/"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
А	25	30	32	37	40	45	55	60	70
			Distância r	nínima "B	" entre fur	os (mm)			
Ø Nominal	1/2"	3/11	1″	1 1/"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
1/2"	54	56	61	70	76	94	97	107	119
3/"	56	58	63	72	78	96	99	119	12
1"	61	63	68	77	83	101	104	114	120
1 ¼"	70	72	77	86	92	110	113	123	13!
1 ½"	76	78	83	92	98	116	119	129	14
2"	94	96	101	110	116	134	137	147	159
2 ½"	97	99	104	113	119	137	140	150	16:
3"	107	119	114	123	129	147	150	160	17:
4"	119	121	126	135	141	159	16	172	18





Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CDX/AV



Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Fornecido com suportes de fixação reversíveis.
- Terminal de aterramento em bronze.
- A pedido, podem ser fornecidos em aço inox 316L (consultar dimensional).

Acabamento

- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)

Marcação Inmetro

Ex db IIC T6...T3 Gb Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db

Grau de proteção

IP66

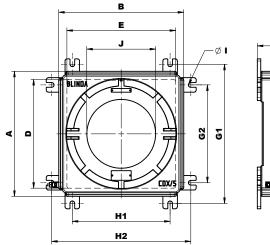
Instalação e Manutenção

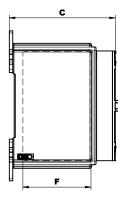
- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" e 4" ou Métrica (M).
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensa-cabos à prova de explosão.

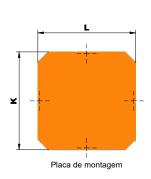
Aplicações

- Caixa de passagem e ligação de condutores elétricos.
- Adequada para a instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Produto







			Dimensõ	es Gerais (mm)				Fixa	ção			Plac	a de
Código		Externa			Interna		Ver	tical	Horiz	ontal			Mont	agem
	Α	В	С	D	Е	F	G1	H1	G2	H2	1	J	К	L
CDX-01AV	126	126	100	100	100	60	144	82	82	144	10	45	88	80
CDX-02AV	190	180	120	160	150	80	216	126	136	216	10	94	140	130
CDX-03AV	240	240	170	200	200	120	270	170	170	270	10	138	188	178
CDX-04AV	290	240	190	250	200	140	320	170	220	320	10	138	210	178
CDX-05AV	345	345	260	300	300	200	384	270	270	384	13	233	268	268



Caixa de ligação •



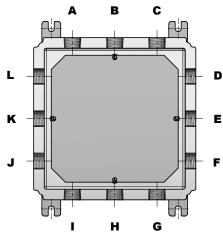
Caixa de Ligação e Distribuição Ex - CDX/AV

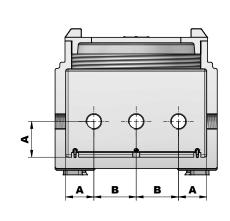
Código				LME (Laterais	Menores)				
	1/11	3/11	1"	1 ½"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
CDX-01AV	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX-02AV	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX-03AV	6	4	3	2	2	1	-	-	-
CDX-04AV	6	6	4	3	2	1	-	-	-
CDX-05AV	15	15	12	6	6	2	1	1	1
Código				LMA (Laterai	s Maiores)				
	1/"	3/11	1"	1 ½"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
CDX-01AV	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX-02AV	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX-03AV	6	4	3	2	2	1	-	-	-
CDX-04AV	8	8	6	4	4	4	-	-	-
CDX-05AV	15	12	12	6	6	2	1	1	1

Entradas Roscadas

As entradas roscadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

Posições de Entradas Caso não tenha sua opção, favor solicitar no orçamento. Distância mínima entre furos e parede da caixa Conforme Normas





			Dista	ância míniı	ma "A" (mı	m)			
Ø Nominal	1/2"	3/11	1″	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
Α	25	30	32	37	40	45	55	60	70
)istância r	nínima "B	" entre fur	os (mm)			
Ø Nominal	1/2"	3/11	1″	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
1/2"	54	56	61	70	76	94	97	107	119
3/,"	56	58	63	72	78	96	99	119	121
1″	61	63	68	77	83	101	104	114	126
1 ¼"	70	72	77	86	92	110	113	123	135
1 ½"	76	78	83	92	98	116	119	129	141
2"	94	96	101	110	116	134	137	147	159
2 ½"	97	99	104	113	119	137	140	150	162
3"	107	119	114	123	129	147	150	160	172
4"	119	121	126	135	141	159	16	172	184







Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Fornecido com suportes de fixação.
- Junta de vedação.
- A pedido, podem ser fornecidas com dobradiças. (Opcional)
- Entradas com roscas customizadas fornecidas. Especificar local e tamanho.

Marcação Inmetro

Ex eb IIC T4 Gb Ex ec IIC T4 Gc
Ex db eb IIC T4 Gb Ex ia IIC T4 Gb
Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" a 4" ou Métrica M20 a M100.
- As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP66.

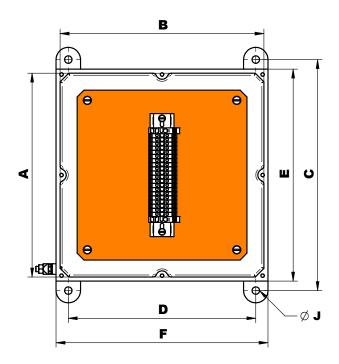
Aplicações

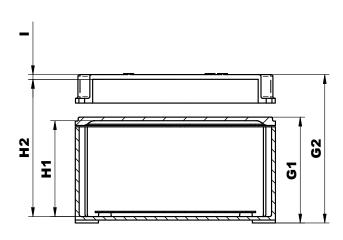
- Adequada para a ligação de equipamentos elétricos e eletrônicos.
- Passagem e ligação de condutores elétricos.

Acabamento

- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)

Produto









Cádico						Di	mensões	Gerais (mı	m)				
Código	Α	В	С	D	E	F	G1	H1	G2	H2	i	Placa de Mont.	ØJ
CDWE-01	100	75	133	64	111	86	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDWE-02	100	100	133	88	110	110	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDWE-03	120	75	152	66	132	87	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDWE-04	160	150	200	141	170	160	135	120	165	150	5	140 x 130	5/16"
CDWE-05	200	200	242	190	210	210	163	150	195	180	5	175 x 175	5/16"
CDWE-06	220	150	258	138	230	160	133	120	165	150	5	200 x 120	5/16"
CDWE-07	220	200	258	188	230	210	133	120	165	150	5	190 x 175	5/16"
CDWE-08	280	150	316	138	292	162	135	120	165	150	6	255 x 125	5/16"
CDWE-09	280	200	322	192	292	212	135	120	165	150	6	250 x 170	5/16"
CDWE-10	300	300	340	276	312	312	165	150	195	180	6	260 x 260	3/8"
CDWE-11	380	220	425	210	392	232	135	120	165	150	6	340 x 130	3/8"
CDWE-12	400	400	442	382	412	412	215	200	245	230	6	360 x 360	3/8"
CDWE-13	450	220	480	202	462	232	165	150	195	180	6	400 x 185	3/8"
CDWE-14	550	250	596	236	566	266	170	150	200	180	8	520 x 120	3/8"
CDWE-15	650	350	696	330	666	386	170	150	200	180	8	620 x 320	3/8"
CDWE-16	750	400	780	375	766	416	220	200	250	230	8	700 x 350	3/8"
CDWE-17	750	480	796	466	766	496	240	220	270	250	8	700 x 440	3/8"
CDWE-18	960	600	1020	585	980	620	244	224	274	254	10	910 x 550	3/8"
CDWE-19	575	575	620	540	591	591	244	224	274	254	8	530 x 530	3/8"

Para **tampa alta** considerar as cotas **"G2" e "H2"** e acrescentar a sigla **"TA"** ao código do produto. **Exemplo: CDWE-06TA** Para solicitar caixas com **Dobradiças** acrescentar **"Dobradiças"** ao código do produto. **Exemplo: CDWE-06TA Dobradiças**

			Seç	ão Nomin	al dos Bo	rnes (mr	n')			
	0,5	- 2,5	0,5	- 4,0	0,5	- 6,0	1,5 -	10,0	4,0 -	16,0
Código	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes
CDWE-01	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-02	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-03	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-04	1	13	1	12	-	-	-	-	-	-
CDWE-05	1	19	1	17	1	14	1	11	-	-
CDWE-06	1	23	1	21	-	-	-	-	-	-
CDWE-07	1	21	1	20	1	16	1	13	-	-
CDWE-08	1	29	1	27	-	-	-	-	-	_
CDWE-09	1	28	1	26	1	21	1	17	-	-
CDWE-10	2	60	2	54	1	22	1	18	1	15
CDWE-11	1	43	1	40	-	-	-	-	-	-
CDWE-12	2	92	2	86	2	70	1	28	1	23
CDWE-13	1	50	1	46	1	37	1	30	-	-
CDWE-14	1	70	1	64	-	-	-	-	-	-
CDWE-15	2	172	2	160	2	130	1	52	1	43
CDWE-16	2	200	2	184	2	150	1	60	1	50
CDWE-17	2	200	2	184	2	150	2	120	2	100
CDWE-18	3	405	3	372	3	303	2	162	2	134
CDWE-19	3	213	3	198	3	159	2	86	2t	70





			Seç	ão Nomin	al dos Bo	rnes (m	m ⁻)			
	10,	0 – 35,0	16,0	- 70,0	16,0	- 95,0	35,0 -	- 150,0	35,0 -	240,0
Código	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total d
DWE-01		-	-	-	-	-	-	-	-	-
DWE-02		-		-						
DWE-03		-								
DWE-04		-								-
DWE-05		=		-			=		=	
DWE-06		-		-		-	-		-	-
DWE-07		-		-						-
DWE-08		-		-						-
DWE-09	-	-		-					-	
DWE-10	1	10		-					-	
DWE-11		-							-	-
DWE-12	1	15	1	12	1	10	1	8	1	7
DWE-13		=		-	=	-	=	-	=	
DWE-14		-							-	-
DWE-15	1	28	1	23	1	18	1	16	1	14
DWE-16	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
DWE-17	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
DWE-18	1	45	1	36	1	28	1	25	1	22
DWE-19	1	23	1	19	1	15	1	13	1	11
				1 2 - 1 1 -	N# 2 1			••••••	•••••	
			Qu	antidade			ıas			
					terais Me					
ódigo	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M10
	/E-01	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	/E-02	2	2	1	-	-	-	-	-	-
	/E-03	1	1	1	_		-	_	-	-
	/E-04	6	6	3	_	2	1	_	-	-
	/E-05	6	6	ь	_	2	1	-	-	-
	/E-06	6	-	-	_	2	1	-		-
	E-07	6	6	_	_	2	1	-	-	-
	'E-08	-	=	-	_	2	1	-		-
	E-09	6	6	5	_	2	1	-	-	-
	/E-10	10	10	8	5	3	2	2	2	-
	/E-11	6	6	5	2	2	1	-	-	-
	/E-12	14	12	10	4	4	3	3	2	-
	/E-13	6	6	5	2	2	1	1	1	-
	/E-14	8	6	6	2	2	2	1	1	-
	/E-15	12	12	10	4	3	2	2	2	-
	/E-16	21	18	15	8	8	3	3	2	2
				18			3	3		2
						12	4	4	4	3
CDW				24	12	12	4	4	3	3
	•								***************************************	***************************************
				LMA (La						
ódigo	NPT/BSP	1/2"	3/11	1″	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
8-	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDW	/E-01 /E-02	2	2	1	-		-	-	-	_
		2						-		
		_	=	· ·				-		
			ŭ	-	_	2	1	-	- -	
					_	_		-	- -	
				5		2	_	-	- 	-
		6						-	- -	
							2			-
		10		4				-		
				8			2	2	2	
		14						-	<u> </u>	
						•	3	3	2	
		16								
						_	4	4	3	
		57	55	18	7	6	5	4	4	
CDM										
CDW	/E-16	39	36				5	5	4	4
CDW	/E-16 /E-17	39	36 36	33	16	14	5	5	4	4
CDW CDW CDW	/E-16 /E-17	39	36 36	33	16	14	-	_	4	_



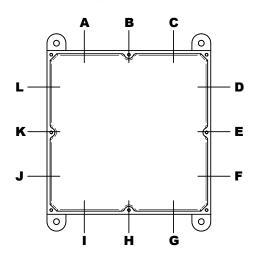


Entradas Roscadas

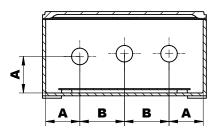
As entradas roscadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

Posições de Entradas

Caso não tenha sua opção, favor solicitar no orçamento.



Distância mínima entre furos e parede da caixa Conforme Normas



Distância mínima "A" (mm)

				Distant	.ia iiiiiiiiiii	. ~ (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,			
Ø Nominal	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
ואוווווווושו	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
А		25	30	32	37	40	45	55	60	70

Distância mínima "B" entre furos (mm)

		. ,											
Ø No	minal	1/"	3/11	1″	1 ¼"	1 ½"	2″	2 ½"	3"	4"			
NPT/BSP	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100			
1/2"	M20	54	56	61	70	76	94	97	107	119			
3/4"	M25	56	58	63	72	78	96	99	119	121			
1"	M32	61	63	68	77	83	101	104	114	126			
1 ¼"	M40	70	72	77	86	92	110	113	123	135			
1 ½"	M50	76	78	83	92	98	116	119	129	141			
2"	M63	94	96	101	110	116	134	137	147	159			
2 ½"	M75	97	99	104	113	119	137	140	150	162			
3"	M90	107	119	114	123	129	147	150	160	172			
4"	M100	119	121	126	135	141	159	162	172	184			

Quantidade máxima de furos (M22) na Tampa

Código	Quantidade (M22)	Código	Quantidade (M22)	Código	Quantidade (M22)
CDWE-01	-	CDWE-08	6	CDWE-15	45
CDWE-02	-	CDWE-09	9	CDWE-16	60
CDWE-03	-	CDWE-10	16	CDWE-17	70
CDWE-04	2	CDWE-11	15	CDWE-18	117
CDWE-05	4	CDWE-12	30	CDWE-19	72
CDWE-06	4	CDWE-13	18	***************************************	
CDWE-07	6	CDWE-14	21		









Marcação Inmetro

Ex eb IIC T4 Gb Ex ec IIC T4 Gc
Ex db eb IIC T4 Gb Ex ia IIC T4 Gb
Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" a 4" ou Métrica M20 a M100.
- As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP66.

Aplicações

- Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.
- Passagem e ligação de condutores elétricos.

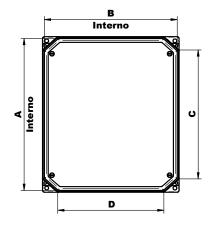
Acabamento

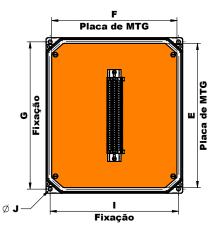
- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)

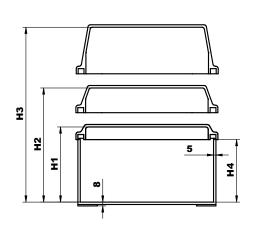
Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Fornecido com suportes de fixação.
- Junta de vedação.
- A pedido, podem ser fornecidas com dobradiças. (Opcional)
- Entradas com roscas customizadas fornecidas. Especificar local e tamanho.

Produto











Código	Dimensões Gerais (mm)													
Coalgo	Α	В	С	D	Е	F	H1	H2	НЗ	H4	G	i	Ø١	
CDWE/P-12	116	76	95	58	110	70	58	83	-	50	-	-	7	
CDWE/P-14	141	100	70	58	110	90	100	125	-	79	136	96	7	
CDWE/P-17	172	143	66	80	130	130	120	145	-	94	158	128	11	
CDWE/P-22	216	142	116	80	180	130	120	145	-	94	208	128	11	
CDWE/P-27	275	142	171	80	235	130	120	145	-	94	263	128	11	
CDWE/P-35	341	141	236	80	300	130	120	145	-	94	328	128	11	
CDWE/P-45	440	140	335	80	400	130	120	145	-	94	428	128	11	
CDWE/Q-22	219	221	114	160	180	210	160	185	230	134	208	268	11	
CDWE/M-22	220	275	96	205	165	265	160	185	230	134	208	263	11	
CDWE/M-27	273	276	151	205	220	265	160	185	230	134	263	263	11	
CDWE/M-35	342	275	216	205	285	265	160	185	230	134	328	263	11	
CDWE/M-40	400	275	276	205	345	265	160	185	230	134	388	263	11	
CDWE/M-45	445	275	321	205	386	265	160	185	230	134	433	263	11	
CDWE/M-50	490	275	365	205	450	265	160	185	230	134	478	263	11	
CDWE/M-55	555	275	431	205	500	265	160	185	230	134	543	263	11	
CDWE/M-60	600	275	476	205	545	265	160	185	230	134	588	263	11	
CDWE/M-70	685	275	561	205	630	265	160	185	230	134	673	263	11	
CDWE/G-40	400	350	276	280	345	340	220	245	290	194	388	338	11	
CDWE/G-45	445	350	321	280	386	340	220	245	290	194	433	338	11	
CDWE/G-50	500	360	425	280	420	340	220	250	290	194	433	338	11	
CDWE/G-55	555	350	431	280	500	340	220	245	290	194	543	338	11	
CDWE/G-60	600	350	476	280	545	340	220	245	290	194	588	338	11	
CDWE/G-70	685	350	561	280	630	340	220	245	290	194	588	338	11	
CDWE/G-80	830	360	770	300	810	340	205	-	-	195	820	340	11	
CDWE/G-90	910	400	770	310	860	380	320	-	-	285	890	382	11	
CDWE/G-100	985	400	850	310	935	386	320	-	-	285	968	382	11	

Para solicitar caixas com **tampa baixa, média e alta** acrescentar a sigla "TB", "TM" ou "TA" ao código do produto. **Exemplo: CDWE/P-12TA** Para solicitar caixas com **Dobradiças** acrescentar **"Dobradiças"** ao código do produto. **Exemplo: CDWE/P-12TA Dobradiças**

Seção Nominal dos Bornes (mm²)

-4	0,5	- 2,5	0,5 – 4,0		0,5	- 6,0	1,5 -	10,0	4,0 -	16,0
Código	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes
CDWE/P-12	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-14	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-17	1	12	1	10	1	8	-	-	_	-
CDWE/P-22	1	20	1	18	1	15	-	-	-	-
CDWE/P-27	1	26	1	24	1	18	-	-	-	-
CDWE/P-35	1	37	1	34	1	28	-	-	-	-
CDWE/P-45	1	50	1	46	1	38	-	-	-	-
CDWE/Q-22	1	20	1	18	1	15	1	12	-	-
CDWE/M-22	2	34	2	32	1	13	1	10	1	8
CDWE/M-27	2	46	2	42	1	17	1	14	1	11
CDWE/M-35	2	68	2	62	1	25	1	20	1	17
CDWE/M-40	2	88	2	80	1	33	1	26	1	22
CDWE/M-45	2	102	2	94	1	38	1	30	1	25
CDWE/M-50	2	116	2	108	1	44	1	35	1	29
CDWE/M-55	2	132	2	122	1	50	1	40	1	33
CDWE/M-60	2	148	2	136	1	55	1	44	1	37
CDWE/M-70	2	176	2	162	1	66	1	53	1	44
CDWE/G-40	2	88	2	80	2	66	2	52	1	22
CDWE/G-45	2	102	2	94	2	76	2	60	1	25
CDWE/G-50	2	116	2	108	2	88	2	70	1	29
CDWE/G-55	2	132	2	122	2	100	2	80	1	33
CDWE/G-60	2	148	2	136	2	110	2	88	1	37
CDWE/G-70	2	176	2	162	2	132	2	106	1	44
CDWE/G-80	2	210	2	176	2	160	2	120	1	59
CDWE/G-90	2	240	2	210	2	180	2	140	1	63
CDWE/G-100	2	270	2	240	2	200	2	160	1	69





			Seç	ão Nomin	al dos Bo	rnes (mr	n²)			
	10,0	- 35,0	16,0 -	16,0 – 70,0		- 95,0	35,0 -	- 150,0	35,0 -	240,0
Código	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes
CDWE/P-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-22	-	-	-	_	-	_	-	_	-	-
CDWE/P-27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-35	-	-	-	_	-	_	-	_	-	-
CDWE/P-45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/Q-22	-	-	-	_	-	_	-	_	-	-
CDWE/M-22	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-27	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-35	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-40	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-45	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-50	1	19	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-55	1	22	-	-	-	_	-	-	-	-
CDWE/M-60	1	24	-	-		<u>-</u>				
CDWE/M-70	1	29	-	-	-	<u>-</u>	-	-	-	-
CDWE/G-40	1	14	1	12	1	8	1	7	1	6
CDWE/G-45	1	17	1	13	1	10	1	8	1	7
CDWE/G-50	1	19	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWE/G-55	1	22	1	18	1	14	1	12	1	10
CDWE/G-60	1	24	1	20	1		1	13	1	11
CDWE/G-70	1	29	1	24	1	18	1	16	1	14
CDWE/G-80	1	39	1	32	1	25	1	22	1	19
CDWE/G-90	1	42	1	34	1	27	1	23	1	20
CDWE/G-100	1	46	1	37	1	27 27	1	26	1	22

Quantidade Máxima de Entradas - LME (Laterais Menores)

ac II	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 1/"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
Código	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWE	E/P-12	1	1	1	-	-	-	-	-	-
CDWE	/P-14	1	1	1	1	1	-	-	-	-
CDWE	/P-17	2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE	:/P-22	2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE	/P-27	2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE	/P-35	2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE	/P-45	2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE	/Q-22	6	6	2	2	1	1	1	1	-
CDWE	/M-22	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-27	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-35	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-40	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-45	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-50	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-55	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-60	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-70	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/G-40	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-45	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-50	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-55	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-60	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-70	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-80	15	15	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-90	20	20	12	9	6	4	4	2	1
CDWE	/G-100	20	20	12	9	6	4	4	2	1



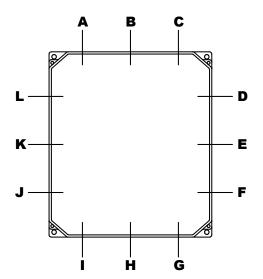


	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Código	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWE	E/P-12	2	2	1	-	-	-	-	-	-
CDWE	:/P-14	2	1	1	1	1	-	-	-	-
CDWE	:/P-17	2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE	:/P-22	2	2	1	1	1	1	-	-	-
CDWE	:/P-27	3	3	2	2	2	1	-	-	-
CDWE	:/P-35	4	4	3	2	2	2	-	-	-
CDWE	/P-45	6	5	4	4	3	2	-	-	-
CDWE	/Q-22	4	4	1	1	1	1	1	1	-
CDWE	/M-22	4	2	1	1	1	1	1	1	-
CDWE	/M-27	6	4	2	1	1	1	1	1	-
CDWE	/M-35	8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE	/M-40	10	8	4	3	3	2	2	2	-
CDWE	/M-45	12	10	4	3	3	2	2	2	-
CDWE	/M-50	12	12	5	4	3	3	2	2	-
CDWE	/M-55	16	14	6	5	4	3	3	2	-
CDWE	/M-60	16	16	7	5	5	3	3	3	-
CDWE	/M-70	20	18	8	6	5	4	4	3	-
CDWE	/G-40	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE	/G-45	15	15	8	6	6	2	2	2	2
CDWE	/G-50	21	21	12	8	8	3	3	2	2
CDWE	/G-55	24	21	12	10	8	3	3	2	2
CDWE	/G-60	24	24	14	10	10	3	3	3	2
CDWE	:/G-70	30	27	16	12	10	4	4	3	3
CDWE	/G-80	42	39	22	16	16	6	5	5	4
CDWE	/G-90	56	52	33	27	16	12	10	5	4
CDWE	/G-100	60	56	36	30	16	12	12	5	4

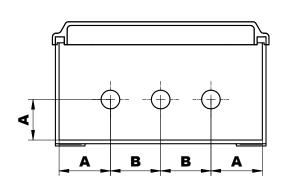
Entradas Roscadas

As entradas roscadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

Posições de Entradas Caso não tenha sua opção, favor solicitar no orçamento.



Distância mínima entre furos e parede da caixa Conforme Normas







				Distând	ia mínima	a "A" (mm)			
Ø Nominal	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
y wominai	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
А		25	30	32	37	40	45	55	60	70

Distância mínima "B" entre furos (mm)												
Ø No	minal	1/"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"		
NPT/BSP	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100		
1/2"	M20	54	56	61	70	76	94	97	107	119		
3/"	M25	56	58	63	72	78	96	99	119	121		
1"	M32	61	63	68	77	83	101	104	114	126		
1 ¼"	M40	70	72	77	86	92	110	113	123	135		
1 ½"	M50	76	78	83	92	98	116	119	129	141		
2″	M63	94	96	101	110	116	134	137	147	159		
2 ½"	M75	97	99	104	113	119	137	140	150	162		
3″	M90	107	119	114	123	129	147	150	160	172		
4"	M100	119	121	126	135	141	159	162	172	184		

Quantidade máxima de furos (M22) na Tampa

Código	Quantidade (M22)	Código	Quantidade (M22)	Código	Quantidade (M22)
CDWE/P-12	1	CDWE/M-27	12	CDWE/G-45	25
CDWE/P-14	2	CDWE/M-35	16	CDWE/G-50	30
CDWE/P-17	4	CDWE/M-40	16	CDWE/G-55	35
CDWE/P-22	4	CDWE/M-45	20	CDWE/G-60	40
CDWE/P-27	6	CDWE/M-50	24	CDWE/G-70	45
CDWE/P-35	8	CDWE/M-55	28	CDWE/G-80	55
CDWE/P-45	10	CDWE/M-60	28	CDWE/G-90	72
CDWE/Q-22	6	CDWE/M-70	36	CDWE/G-100	78
CDWE/M-22	9	CDWE/G-40	25		







Marcação Inmetro

Ex eb IIC T4 Gb Ex ec IIC T4 Gc
Ex db eb IIC T4 Gb Ex ia IIC T4 Gb
Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db

Grau de proteção

IP66

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" a 4" através de adaptadores ou Métrica M20 a M100.
- As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP66.

Aplicações

- Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.
- Passagem e ligação de condutores elétricos.

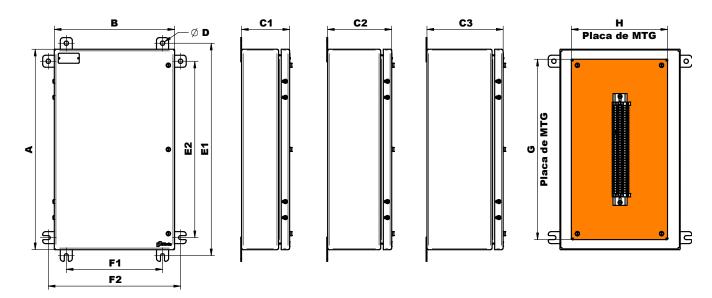
Acabamento

- Natural sem pintura. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)

Dados construtivos

- Corpo e tampa em aço inox 304 ou 316L.
- Placa de montagem em inox 304.
- Parafusos e arruelas em aço inox 316.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Fornecido com suportes de fixação.
- Junta de vedação.
- Entradas com roscas customizadas fornecidas. Especificar local e tamanho.

Produto







						Dimensõe	es Gerais (m	m)				
Código			Profu	ındidade da	a Caixa		Fixação	Vertical	Fixação H	lorizontal	Placa de l	Vontagem
	А	В	C 1	C2	C3	ØD	E1	F1	E2	F2	G	Н
CDWi/01	200	200	120	160	-	9	230	140	140	230	150	140
CDWi/02	300	200	120	160	-	9	330	140	240	230	250	140
CDWi/03	350	200	120	160	-	9	380	140	290	230	300	140
CDWi/04	400	200	120	160	-	9	430	140	340	230	350	140
CDWi/05	300	250	120	160	-	9	330	190	240	280	250	190
CDWi/06	400	250	120	160	-	9	430	190	340	280	350	190
CDWi/07	300	300	120	160	230	11	330	240	240	330	250	240
CDWi/08	400	300	120	160	230	11	430	240	340	330	350	240
CDWi/09	500	300	120	160	230	11	530	240	440	330	450	240
CDWi/10	600	300	120	160	230	11	630	240	540	330	550	240
CDWi/11	400	350	160	230	290	11	430	270	320	380	350	290
CDWi/12	500	350	160	230	290	11	530	270	420	380	450	290
CDWi/13	600	350	160	230	290	11	630	270	520	380	550	290
CDWi/14	400	400	160	230	290	11	430	320	320	430	350	340
CDWi/15	500	400	160	230	290	11	530	320	420	430	450	340
CDWi/16	750	400	160	230	290	11	780	320	670	430	700	340
CDWi/17	500	500	160	230	290	11	530	420	420	530	450	440
CDWi/18	750	500	160	230	290	11	780	420	670	530	700	440
CDWi/19	600	600	160	230	290	14	640	500	500	640	550	540
CDWi/20	750	600	160	230	290	14	790	500	650	640	700	540
CDWi/21	900	600	160	230	290	14	940	500	800	640	850	540
CDWi/22	1000	750	160	230	290	14	1040	630	880	790	950	690

Ao solicitar caixas com profundidades diferentes acrescentar a sigla "C1", "C2" ou "C3" ao código do produto. Exemplo: CDWi/16C2

Seção	Nominal	dos	Bornes	(mm²)	

	0,5	- 2,5	0,4	- 4,0	0,5	- 6,0	1,5 -	10,0	4,0 -	16,0
Código	Réguas	Total de bornes								
CDWi/01	1	15	1	13	1	-	-	-	-	-
CDWi/02	1	28	1	26	1	21	-	-	-	-
CDWi/03	1	37	1	34	1	28	-	-	-	-
CDWi/04	1	44	1	40	1	33	-	-	-	-
CDWi/05	1	28	1	29	1	21	1	15	-	-
CDWi/06	1	44	1	40	1	33	-	26	-	-
CDWi/07	2	58	2	52	1	21	1	17	1	14
CDWi/08	2	90	2	82	1	34	1	27	1	21
CDWi/09	2	116	2	108	1	44	1	35	1	29
CDWi/10	2	150	2	138	1	56	1	44	1	37
CDWi/11	2	90	2	82	2	68	1	27	1	21
CDWi/12	2	126	2	118	2	96	1	38	1	29
CDWi/13	2	150	2	138	2	112	1	44	1	37
CDWi/14	2	90	2	82	2	68	2	54	1	21
CDWi/15	2	126	2	118	2	96	2	76	1	29
CDWi/16	2	200	2	184	2	150	2	120	1	50
CDWi/17	2	126	2	118	2	96	2	76	2	58
CDWi/18	2	200	2	184	2	150	2	120	2	100
CDWi/19	3	225	3	207	3	168	2	88	2	74
CDWi/20	3	300	3	276	3	225	2	120	2	100
CDWi/21	3	360	3	315	3	270	2	140	2	124
CDWi/22	4	552	4	488	4	400	3	160	3	207





			Seç	ão Nomin	al dos Bo	rnes (mn	n²)			
	10,0	- 35,0	16,0	- 70,0	16,0	- 95,0	35,0 –	150,0	35,0 -	240,0
Código	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes
CDWi/01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/07	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/08	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/09	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/10	1	15	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/11	1	7	1	12	1	8	1	7	1	6
CDWi/12	1	15	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWi/13	1	15	1	20	1	15	1	13	1	11
CDWi/14	1	8	1	12	1	8	1	7	1	6
CDWi/15	1	15	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWi/16	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWi/17	1	15	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWi/18	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWi/19	1	15	1	20	1	15	1	13	1	11
CDWi/20	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWi/21	1	42	1	34	1	27	1	23	1	20
CDWi/22	2	92	1	37	1	29	1	26	1	22

	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Código	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDW	'i-01.1	4	3	3	2	2	-	-	-	-
CDW	i-01.2	6	6	6	2	2	1	1	1	-
CDW	i-02.1	7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDW	i-02.2	10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDW	i-03.1	8	6	5	4	3	-	-	-	-
CDW	i-03.2	12	12	10	4	3	2	2	2	-
	i-04.1	9	7	5	4	4	-	-	-	-
CDW	i-04.2	14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDW	i-05.1	7	5	4	3	3	-	-	-	-
	i-05.2	10	10	8	3	3	2	2	2	-
	i-06.1	9	7	5	4	4	-	-	-	-
CDW	i-06.2	14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDW	'i-07.1	7	5	4	3	3	-	-	-	-
	i-07.2	10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDW	i-07.3	15	15	12	6	6	2	2	2	1
CDW	i-08.1	9	7	5	4	4	-	-	-	-
CDW	i-08.2	14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDW	i-08.3	21	18	15	8	8	3	3	2	2
							***************************************	***************************************		





	NPT/BSP	1/2"	3/11	1″	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
ódigo	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi	-09.1	12	9	7	5	5	-	-	-	-
CDWi	-09.2	18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi	-09.3	27	4	21	10	10	4	3	3	2
CDWi	-10.1	14	11	8	7	6	-	-	-	-
CDWi	-10.2	22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi	-10.3	33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi		12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWi	-11.2	18	18	15	8	6	2	2	2	2
CDWi		24	24	15	12	6	4	4	2	2
CDWi	i-12.1	12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWi		18	18	15	8	6	2	2	2	2
CDWi		24	24	15	12	6	4	4	2	2
CDWi	-13.1	12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWi		18	18	15	8	6	2	2	2	2
CDWi		24	24	15	12	6	4	4	2	2
CDWi		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi	-14.2	21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi		28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi	-15.1	14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi	-15.3	28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi	-16.1	14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi	-16.2	21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi	-16.3	28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi	i-17.1	18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi	-17.2	27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi	-17.3	36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDWi	-18.1	18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi	-18.2	27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi	-18.3	36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDWi	-19.1	22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi	-19.2	33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi	-19.3	44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi	-20.1	22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi	-20.2	33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi	-20.3	44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi	-21.1	22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi	-21.2	33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi	-21.3	44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi	-22.1	26	24	22	8	7	5	5	4	-
	-22.2	39	36	33	16	14	5	5	4	4





	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Código	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi	-01.1	4	3	3	2	2				
CDWi		6	6	6	2	2	1	1	1	
CDWi		7	5	4	3	3		·····-	-	
CDWi		10	10	8	3	3	1	1	1	
CDWi		8	6	5	4	3				
CDWi		12	12	10	4	3	1	1	1	
CDWi		9	7	5	***************************************					
CDWi		14	12	10	4	4	-	-	-	
CDWi		7	5		3	4 3	1	1	1	-
				4			-	-	-	-
CDWi		10	10 7	8	3	3	2	1	1	-
CDWi		9		5	4	4	-	-	-	-
CDWi		14	12	10	4	4	2	1	1	-
CDW		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi		15	15	12	6	6	2	2	2	1
CDWi	-08.1	9	7	5	4	4	-	-	-	-
CDWi	-08.2	14	12	10	4	4	2	2	2	-
CDWi	-08.3	21	18	15	8	8	2	2	2	1
CDWi	-09.1	12	9	7	5	5	-	-	-	-
CDWi	-09.2	18	16	14	5	5	2	2	2	-
CDWi	-09.3	27	24	21	10	10	2	2	2	1
CDW	-10.1	14	11	8	7	6	-	-	-	-
CDWi	-10.2	22	20	16	7	6	2	2	2	
CDWi	-10.3	33	30	24	14	12	2	2	2	1
CDW		14	12	10	4	4	2	2	2	
CDW		21	18	15	8	8	2	2	2	2
CDW		28	24	15	12	8	4	4	2	2
CDW		18	16	14	5	5	2	2	2	
CDWi		27	24	21	10	10	2	2	2	2
CDWi		36	32	21	15	10			2	2
CDW		22	20	16	7	6	2	2	2	2
CDW		33	30	24	14	12	2	2	2	2
CDWi				24	21				2	2
		44	40			12	4	4	2	Z
CDW		14	12 18	10	4	4	3	3	2	-
CDWi		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi		28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDW		18	16	14	5	5	3	3	2	-
	-15.2	27	24	21	10	10	3	3	2	2
CDWi		36	32	21	15	10	6	6	2	2
CDW		26	24	22	8	7	3	3	2	_
	-16.2	39	36	33	16	14	3	3	2	2
CDWi	-16.3	52	48	33	24	14	6	6	2	2
CDW	i-17.1	18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDW	-17.2	27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDW	-17.3	36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDW	-18.1	26	24	22	8	7	4	3	3	-
CDWi	-18.2	39	36	33	16	14	4	3	3	2
CDWi	-18.3	52	48	33	24	14	8	6	3	2
CDW		22	20	16	7	6	4	4	3	
	-19.2	33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi		44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDW		26	24	22	8	7	4	4	3	-
	-20.2	39	36	33	16	14	4	<u>.</u>	3	ন
CDWi		52	48	33	24	14	8	8	3	
CDW		32	30	26	10	9			3	
	-21.1 -21.2	32 48	45	26 39	20	18	4	4 	3	-
							4	4		3
CDWi		64	60	39	30	18	8	8	3	3
CDW		36	34	28	11	10	5	5	4	-
	-22.2	54	51	42	22	20	5	5	4	4
CDM	-22.3	72	68	42	33	20	10	10	4	4







Marcação Inmetro

Ex eb IIC T4 Gb Ex ec IIC T4 Gc
Ex db eb IIC T4 Gb Ex ia IIC T4 Gb
Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db

Grau de proteção

IP66

Aplicações

- Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.
- Passagem e ligação de condutores elétricos.

Dados construtivos

- Corpo e tampa em aço inox 304 ou 316L.
- Placa de montagem em inox 304.
- Parafusos e arruelas em aço inox 316.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Fornecido com suporte de fixação.
- Junta de vedação.
- Entradas com roscas customizadas fornecidas. Especificar local e tamanho.

Acabamento

- Natural sem pintura. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" a 4" através de adaptadores ou Métrica M20 a M100.
- As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP66.

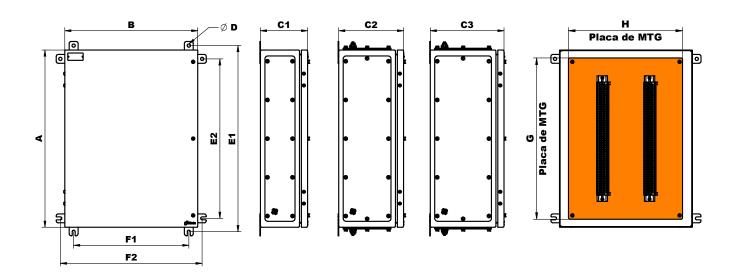


Caixa de ligação



Caixa de Distribuição de Segurança Aumentada Ex - CDWi/F

Produto



						Dimensõe	es Gerais (m	m)				
Código			Profi	undidade da	a Caixa		Fixação	Vertical	Fixação I	Iorizontal	Placa de l	Nontagem
	Α	В	C1	C2	C3	ØВ	E1	F1	E2	F2	G	Н
CDWi/01F	200	200	120	160	-	9	230	140	140	230	150	140
CDWi/02F	300	200	120	160	-	9	330	140	240	230	250	140
CDWi/03F	350	200	120	160	-	9	380	140	290	230	300	140
CDWi/04F	400	200	120	160	-	9	430	140	340	230	350	140
CDWi/05F	300	250	120	160	-	9	330	190	240	280	250	190
CDWi/06F	400	250	120	160	-	9	430	190	340	280	350	190
CDWi/07F	300	300	120	160	230	11	330	240	240	330	250	240
CDWi/08F	400	300	120	160	230	11	430	240	340	330	350	240
CDWi/09F	500	300	120	160	230	11	530	240	440	330	450	240
CDWi/10F	600	300	120	160	230	11	630	240	540	330	550	240
CDWi/11F	400	350	160	230	290	11	430	270	320	380	350	290
CDWi/12F	500	350	160	230	290	11	530	270	420	380	450	290
CDWi/13F	600	350	160	230	290	11	630	270	520	380	550	290
CDWi/14F	400	400	160	230	290	11	430	320	320	430	350	340
CDWi/15F	500	400	160	230	290	11	530	320	420	430	450	340
CDWi/16F	750	400	160	230	290	11	780	320	670	430	700	340
CDWi/17F	500	500	160	230	290	11	530	420	420	530	450	440
CDWi/18F	750	500	160	230	290	11	780	420	670	530	700	440
CDWi/19F	600	600	160	230	290	14	640	500	500	640	550	540
CDWi/20F	750	600	160	230	290	14	790	500	650	640	700	540
CDWi/21F	900	600	160	230	290	14	940	500	800	640	850	540
CDWi/22F	1000	750	160	230	290	14	1040	630	880	790	950	690

Ao solicitar caixas **com flanges** com profundidades diferentes, acrescentar a sigla **"C1", "C2" ou "C3"** ao código do produto. Posições: Flange superior (A), Flange inferior (B), Flange lateral direita (C), Flange lateral esquerda (D).

Exemplo: CDWi/16FC2-A Exemplo: CDWi/16FC2-AB Exemplo: CDWi/16FC2-ABCD



CDWi/22F

CDWi/09F

CDWi/10F

CDWi/11F

CDWi/12F



Caixa de Distribuição de Segurança Aumentada Ex - CDWi/F

				ão Nomin						
61.1	0,5	- 2,5	0,5	- 4,0	0,5	- 6,0	1,5 -	- 10,0	4,0 -	16,0
Código	Réguas	Total de bornes								
CDWi/01F	1	15	1	13	1	-	-	-	-	-
CDWi/02F	1	28	1	26	1	21	-	-	-	-
CDWi/03F	1	37	1	34	1	28	-	-	-	-
CDWi/04F	1	44	1	40	1	33	-	-	-	-
CDWi/05F	1	28	1	29	1	21	1	15	-	-
CDWi/06F	1	44	1	40	1	33	-	26	-	-
CDWi/07F	2	58	2	52	1	21	1	17	1	14
CDWi/08F	2	90	2	82	1	34	1	27	1	21
CDWi/09F	2	116	2	108	1	44	1	35	1	29
CDWi/10F	2	150	2	138	1	56	1	44	1	37
CDWi/11F	2	90	2	82	2	68	1	27	1	21
CDWi/12F	2	126	2	118	2	96	1	38	1	29
CDWi/13F	2	150	2	138	2	112	1	44	1	37
CDWi/14F	2	90	2	82	2	68	2	54	1	21
CDWi/15F	2	126	2	118	2	96	2	76	1	29
CDWi/16F	2	200	2	184	2	150	2	120	1	50
CDWi/17F	2	126	2	118	2	96	2	76	2	58
CDWi/18F	2	200	2	184	2	150	2	120	2	100
CDWi/19F	3	225	3	207	3	168	2	88	2	74
CDWi/20F	3	300	3	276	3	225	2	120	2	100
CDWi/21F	3	360	3	315	3	270	2	140	2	124

Seção Nominal dos Bornes (mm²) 10,0 - 35,0 16,0 - 70,0 16,0 - 95,0 35,0 - 150,0 35,0 - 240,0 Código Total de bornes Réguas Réguas Réguas Réguas Réguas CDWi/01F CDWi/02F CDWi/03F CDWi/04F CDWi/05F CDWi/06F CDWi/07F CDWi/08F









Marcação

TGVP

Grau de proteção

IP66

Aplicações

- Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.
- Passagem e ligação de condutores elétricos.

Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Fornecido com suporte de fixação.
- Junta de vedação.
- A pedido podem ser fornecidas com dobradiças. (Opcional)
- Entradas com roscas customizadas fornecidas. Especificar local e tamanho.

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT ou BSP de Ø 1/2" a 4" ou Métrica M20 a M100.
- As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP65.

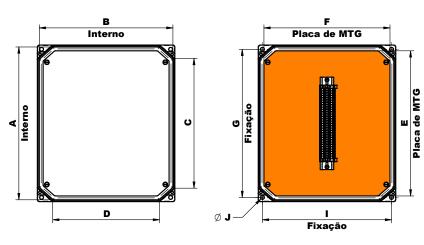
Acabamento

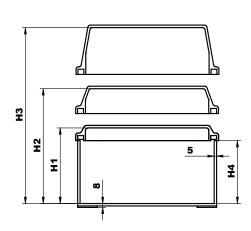
- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)





Produto





						Dime	nsões Gera	ais (mm)					
Código	А	В	С	D	Е	F	H1	H2	НЗ	H4	G	i	Ø١
CDW/P-12	116	76	95	58	110	70	58	83		50			7
CDW/P-14	141	100	70	58	110	90	100	125	-	79	136	96	7
CDW/P-17	172	143	66	80	130	130	120	145	-	94	158	128	11
CDW/P-22	216	142	116	80	180	130	120	145	-	94	208	128	11
CDW/P-27	275	142	171	80	235	130	120	145	-	94	263	128	11
CDW/P-35	341	141	236	80	300	130	120	145	-	94	328	128	11
CDW/P-45	440	140	335	80	400	130	120	145	-	94	428	128	11
CDW/Q-22	219	221	114	160	180	210	160	185	230	134	208	268	11
CDW/M-22	220	275	96	205	165	265	160	185	230	134	208	263	11
CDW/M-27	273	276	151	205	220	265	160	185	230	134	263	263	11
CDW/M-35	342	275	216	205	285	265	160	185	230	134	328	263	11
CDW/M-40	400	275	276	205	345	265	160	185	230	134	388	263	11
CDW/M-45	445	275	321	205	386	265	160	185	230	134	433	263	11
CDW/M-50	490	275	365	205	450	265	160	185	230	134	478	263	11
CDW/M-55	555	275	431	205	500	265	160	185	230	134	543	263	11
CDW/M-60	600	275	476	205	545	265	160	185	230	134	588	263	11
CDW/M-70	685	275	561	205	630	265	160	185	230	134	673	263	11
CDW/G-40	400	350	276	280	345	340	220	245	290	194	388	338	11
CDW/G-45	445	350	321	280	386	340	220	245	290	194	433	338	11
CDW/G-50	500	360	425	280	420	340	220	250	290	194	433	338	11
CDW/G-55	555	350	431	280	500	340	220	245	290	194	543	338	11
CDW/G-60	600	350	476	280	545	340	220	245	290	194	588	338	11
CDW/G-70	685	350	561	280	630	340	220	245	290	194	588	338	11
CDW/G-80	830	360	770	300	810	340	205	-	-	195	820	340	11
CDW/G-90	910	400	770	310	860	380	320	-	-	285	890	382	11
CDW/G-100	985	400	850	310	935	386	320	-	-	285	968	382	11

Ao solicitar caixas com tampa baixa, média e alta acrescentar a sigla "TB", "TM" ou "TA" ao código do produto. Exemplo: CDW/P-12TA Ao solicitar caixas com Dobradiças acrescentar "Dobradiças" ao código do produto. Exemplo: CDW/P-12TA Dobradiças





			Seça	ão Nomin	al dos Bo	rnes (mn	1)			
	0,5 -	- 2,5	0,5 -	- 4,0	0,5 -	- 6,0	1,5 –	10,0	4,0 -	16,0
Código	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes
CDW/P-12	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW/P-14	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW/P-17	1	12	1	10	1	8	-	-	-	-
CDW/P-22	1	20	1	18	1	15	-	-	-	-
CDW/P-27	1	26	1	24	1	18	-	-	-	-
CDW/P-35	1	37	1	34	1	28	-	-	-	-
CDW/P-45	1	50	1	46	1	38	-	-	-	-
CDW/Q-22	1	20	1	18	1	15	1	12	-	-
CDW/M-22	2	34	2	32	1	13	1	10	1	8
CDW/M-27	2	46	2	42	1	17	1	14	1	11
CDW/M-35	2	68	2	62	1	25	1	20	1	17
CDW/M-40	2	88	2	80	1	33	1	26	1	22
	2	102	2	94				30		25
CDW/M-45					1	38	1		1	
CDW/M-50	2	116	2	108	1	44	1	35	1	29
CDW/M-55	2	132	2	122	1	50	1	40	1	33
CDW/M-60	2	148	2	136	1	55	1	44	1	37
CDW/M-70	2	176	2	162	1	66	1	53	1	44
CDW/G-40	2	88	2	80	2	66	2	52	1	22
CDW/G-45	2	102	2	94	2	76	2	60	1	25
CDW/G-50	2	116	2	108	2	88	2	70	1	29
CDW/G-55	2	132	2	122	2	100	2	80	1	33
CDW/G-60	2	148	2	136	2	110	2	88	1	37
CDW/G-70	2	176	2	162	2	132	2	106	1	44
CDW/G-80	2	210	2	176	2	160	2	120	1	59
CDW/G-90	2	240	2	210	2	180	2	140	1	63
CDW/G-100	2	270	2	240	2	200	2	160	1	69
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••••••••	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••	•••••
Código		- 35,0		- 70,0		- 95,0		150,0		- 240,0
	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes	Réguas	Total de bornes
CDW/P-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW/P-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW/P-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW/P-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDVV/I ZZ										
CDW/P-27	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-
CDW/P-27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW/P-27 CDW/P-35	-	-	-	-	-	-	-	- - -	-	
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45	- - -	- - - - - - -	- - - -	-		- - - -		- - - -	-	- - -
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22	- - - - - 1		- - - - -	- - - - -	- - - -		- - - - -	- - - -	-	
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22	- - - - 1	- - - - 5	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - -	- - - - -
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-27	1	7		- - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - -			- - - - - - - -	- - - - - -	- - - - - - -
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-27 CDW/M-35	1	711			- - - - - - - -			- - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - -
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40	1 1	7 11 14			- - - - - - - -				- - - - - - - -	
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40	1	711			- - - - - - - - - - - - - - - - - - -				- - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-45	1 1	7 11 14			- - - - - - - - - - - - - - - - - - -				- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-45 CDW/M-50	1 1 1	7 11 14 17							- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-45 CDW/M-50 CDW/M-55	1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19							- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-45 CDW/M-50 CDW/M-55 CDW/M-60	1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22							- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-45 CDW/M-50 CDW/M-55 CDW/M-60 CDW/M-70	1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-22 CDW/M-27	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24 29	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			- - - - - - - - - - - - - - - 1	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-50 CDW/M-50 CDW/M-60 CDW/M-70 CDW/G-40 CDW/G-45	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24 29								
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-50 CDW/M-50 CDW/M-60 CDW/M-70 CDW/G-40 CDW/G-45 CDW/G-50	1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24 29 14 17	1	13	1	10 11	1	8	1	7
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-50 CDW/M-50 CDW/M-60 CDW/M-70 CDW/G-40 CDW/G-45 CDW/G-50 CDW/G-55	1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24 29 14 17 19 22	1 1	13 14 18	1 1	10 11 14	1 1	8 10 12	1 1	7 8 10
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-50 CDW/M-50 CDW/M-60 CDW/M-70 CDW/G-40 CDW/G-55 CDW/G-55 CDW/G-60	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24 29 14 17 19 22 24 29 24 29 24 29 24 29 24	1 1 1	13 14 18 20	1 1 1	10 11 14 15	1 1 1	8 10 12 13	1	7 8 10
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-45 CDW/M-50 CDW/M-50 CDW/M-60 CDW/M-70 CDW/G-40 CDW/G-45 CDW/G-50 CDW/G-50 CDW/G-50 CDW/G-50 CDW/G-60 CDW/G-70	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24 29 14 17 19 22 24 29 24 29 29	1 1 1 1	13 14 18 20 24	1 1 1 1	10 11 14 15 18	1 1 1 1	8 10 12 13	1 1 1 1	7 8 10 11 14
CDW/P-27 CDW/P-35 CDW/P-45 CDW/Q-22 CDW/M-27 CDW/M-35 CDW/M-40 CDW/M-50 CDW/M-50 CDW/M-60 CDW/M-70 CDW/G-40 CDW/G-55 CDW/G-55 CDW/G-60	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 11 14 17 19 22 24 29 14 17 19 22 24 29 24 29 24 29 24 29 24	1 1 1	13 14 18 20	1 1 1	10 11 14 15	1 1 1	8 10 12 13	1	7 8 10





			,	IMF/	Laterais M	de Entrad				
	NPT/BSP	1/11	3/11	1"	1 ½"	1½"	2"	2 ½"	3"	4"
Código	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	2 /₂ M75	M90	M100
CDM					10140	10130	IVIOS	IVI/J	IVISO	IVITO
	//P-12 //P-14	1	1	1	-	-	-	-	-	
	//P-14 //P-17	2	a	1	1	1	-	-	-	
	//P-1/ //P-22	2	1	1	1	1	1			
	//P-27	2	1	1	1	1	1			
	//P-35	2	1	1	1	1	1			
	//P-45	2	1	1	1	1	1			
	//Q-22	6	6	2	2	1		1	1	
	//M-22	8	6	3	2	2	1	1	1	
	//M-27	8	6	3	2	2	1	1	1	
	//M-35	8	6	3	2	2	1	1	1	
	/M-40	8	6	3	2	2	1	1	1	
	/M-45	8	6	3	2	2	1	1	1	
	/M-50	8	6	3	2	2	1	1	1	
	/M-55	8	6	3	2	2	1	1	1	
	/M-60	8	6	3	2	2	1	1	1	
CDW	//M-70	8	6	3	2	2	1	1	1	
CDW	I/G-40	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDW	I/G-45	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDW	I/G-50	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDW	//G-55	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDW	I/G-60	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDW	I/G-70	15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDW	I/G-80	15	15	8	6	6	2	2	2	1
CDW	I/G-90	20	20	12	9	6	4	4	2	1
CDW/	/C 100	20	20	12				4	2	1
CDW	/G-100	20	20		9 (Laterais M	aiores)	4	4		
	NPT/BSP	1/11	3/"		(Laterais M	•••••	2"	2½"	3"	4"
				LMA	(Laterais M	aiores)				4" M100
Código	NPT/BSP Métrica	½" M20	³/," M25	LMA	(Laterais M	aiores)	2"	2½"	3″	
Código CDW	NPT/BSP Métrica	½" M20	3/11	1" M32	(Laterais M	aiores)	2"	2½"	3″	
C ódigo CDW CDW	NPT/BSP Métrica	½" M20	%" M25	1" M32	(Laterais M	aiores)	2"	2½"	3″	
C ódigo CDW CDW CDW	NPT/BSP Métrica //P-12	½" M20	%" M25	1" M32	(Laterais M	aiores)	2"	2½"	3″	
Código CDW CDW CDW CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17	½" M20 2 2	2 1 1	1" M32	(Laterais M	aiores)	2"	2½"	3″	
Código CDW CDW CDW CDW CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22	½" M20 2 2 2	%" M25 2 1 1 2	1" M32 1 1 1 1	1 ¼" M40 - 1 1 1	aiores) 1½" M50 - 1 1 1	2"	2½"	3″	
Código CDW CDW CDW CDW CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27	½" M20 2 2 2 2 2	7/2" M25 2 1 1 2 3	1" M32 1 1 1 2	1 ¼" M40 - 1 1 1 2	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2	2" M63	2½"	3″	
Código CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35	½" M20 2 2 2 2 2 3	%" M25 2 1 1 2 3 4	1" M32 1 1 1 2	1 ¼" M40 - 1 1 1 2	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2	2" M63	2½"	3″	
Código CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35	½" M20 2 2 2 2 2 3 4	3/" M25 2 1 1 2 3 4 5	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4	1 ½" M40 - 1 1 2 2 4	aiores) 1 ½" M50 - 1 1 2 2 3	2" M63	2½"	3″	
Código CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45	½" M20 2 2 2 2 2 3 4	3/" M25 2 1 1 2 3 4 5	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4	1 ½" M40 - 1 1 2 2 4	aiores) 1 ½" M50 - 1 1 2 2 3	2" M63	2½"	3" M90 - - - - - - 1	
Código CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-22	1/2" M20 2 2 2 2 2 3 4 6	3/" M25 2 1 1 2 3 4 5	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4	1 ½" M40 - 1 1 2 2 4	aiores) 1 ½" M50 - 1 1 2 2 3	2" M63	2½"	3" M90	
Código CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-22 //M-27	1/2" M20 2 2 2 2 2 3 4 6 4	3/4" M25 2 1 1 2 3 4 5 4	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 1 2	1 ½" M40 - 1 1 2 2 4 1 1 1	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1	2" M63	2½"	3" M90	
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-45 //P-45 //P-22 //M-22 //M-27 //M-35	1/2" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 6 8	3/4" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 2 4 6	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 1 2	1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 4 1 1 2 2 2 2	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2	2" M63	2½" M75	3" M90	
Codigo CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //P-22 //M-22 //M-27 //M-35 //M-40	7/2" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 8 10	3/4" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 2 4 6 8	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 1 2	1 1 1 2 2 4 1 1 2 3 3	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2 3 3 3 3	2" M63	2½" M75	3" M90	
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-22 //M-27 //M-35 //M-40 //M-45	7/2" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 1 10 112	3/4" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 6 8 10	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 2 3 4	1 ¼" M40 - 1 1 2 2 4 1 1 2 3 3	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2 3 3 3 3	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	2½" M75	3" M90	
Codigo CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-22 //M-27 //M-35 //M-40 //M-45 //M-50	%" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 6 8 10 12	3/4" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 6 8 10 12	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 2 3 4 5	1 1/4" M40 - 1 1 1 2 2 4 1 1 1 2 3 3 4	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 2 3 3 3	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 3	2½" M75	3" M90	
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-27 //M-35 //M-40 //M-45 //M-50 //M-55	7'," M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 10 12 12	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 6 8 10 12	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6	1 ¼" M40 - 1 1 1 2 2 4 1 1 2 3 3 4 5	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 2 3 3 4	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3	2½" M75	3" M90	
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-27 //M-35 //M-40 //M-45 //M-50 //M-60	%" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 6 8 10 12 12 16 16	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 6 8 10 12 14 16	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6 7	(Laterais M 1 ¼" M40 - 1 1 1 2 2 4 1 1 2 3 3 4 5 5	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 2 3 3 4 5	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3	2½" M75	3" M90	
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-27 //M-35 //M-40 //M-45 //M-50 //M-60 //M-70	%" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 6 8 10 12 12 16 16 20	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 6 8 10 12 14 16 18 12 15	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 2 3 4 7 8	1 1 1 2 2 3 3 4 5 5 6	aiores) 1½" M50	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3 4	2½" M75	3" M90 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3	
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-27 //M-35 //M-40 //M-45 //M-50 //M-60 //M-70 //G-40	%" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 6 8 10 12 12 16 16 20	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 6 8 10 12 14 16 18 12	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6 7 8 8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2 5 5 6	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3 4 2	2½" M75	3" M90 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 2	M100
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-45 //M-40 //M-45 //M-50 //M-55 //M-60 //M-70 //G-40 //G-45	M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 10 12 12 16 16 20 15 15 21	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 6 8 10 12 14 16 18 12 15	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 1 2 8 8 8 12 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2 5 6 6	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3 4 2 2	2½" M75	3" M90 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 2	M100
Codigo CDW	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-45 //M-40 //M-45 //M-50 //M-55 //M-60 //M-70 //G-40 //G-45 //G-50	%" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 6 8 10 12 12 16 16 20 15 15	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 2 4 6 8 10 12 14 16 18 12 15 21	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6 7 8 8 8 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	aiores) 1½" M50	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3 4 2 2 3	2½" M75	3" M90 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 2 2	M100
Código CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-27 //M-35 //M-40 //M-45 //M-50 //M-70 //G-40 //G-45 //G-55	M20 2 2 2 2 3 4 6 4 4 10 12 12 16 16 20 15 15 21	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 2 4 6 8 10 12 14 16 18 12 15 21	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 1 2 8 8 8 12 12	1 1/4" M40 - 1 1 1 1 2 2 4 1 1 1 2 3 3 4 5 5 6 6 6 8 10	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2 3 3 4 5 5 6 6 6 8 8	2" M63	2½" M75	3" M90	M100
Codigo CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-22 //M-27 //M-35 //M-60 //M-55 //M-60 //G-40 //G-45 //G-50 //G-60	M20 2 2 2 2 3 4 6 4 6 8 10 12 12 16 16 20 15 15 21 24	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 2 4 6 8 10 12 14 16 18 12 15 21 21 24 27 39	LMA 1" M32 1 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 5 6 7 8 8 8 12 14	1 1/4" M40 - 1 1 1 1 2 2 4 1 1 1 2 3 3 4 5 5 6 6 6 8 10 10	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2 3 3 4 5 6 6 6 8 8 8 10	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 3 3 4 2 3	2½" M75	3" M90	M100
Codigo CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CDW CD	NPT/BSP Métrica //P-12 //P-14 //P-17 //P-22 //P-27 //P-35 //P-45 //Q-22 //M-22 //M-27 //M-35 //M-60 //M-55 //M-60 //M-70 //G-45 //G-55 //G-60 //G-70	1/2" M20 2 2 2 2 3 4 6 4 6 8 10 12 12 16 16 20 15 15 21 24 24	*/" M25 2 1 1 2 3 4 5 4 2 4 6 8 10 12 14 16 18 12 15 21 21 24 27	LMA 1" M32 1 1 1 1 2 3 4 1 1 2 8 8 8 12 12 14 16	1 1/4" M40 - 1 1 1 1 2 2 4 1 1 1 2 3 3 3 4 5 5 6 6 6 6 8 10 10 12	aiores) 1½" M50 - 1 1 1 2 2 3 1 1 1 2 3 3 4 5 5 6 6 6 8 8 8 10 10	2" M63 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 4 4	2½" M75	3" M90	M100



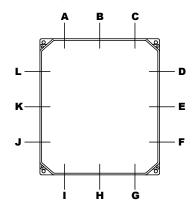


Entradas Roscadas

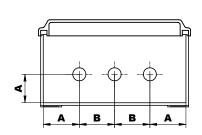
As entradas roscadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

Posições de Entradas

Caso não tenha sua opção, favor solicitar no orçamento.



Distância mínima entre furos e parede da caixa Conforme Normas



				Distânc	ia mínima	a "A" (mm)			
d Naminal	NPT/BSP	1/2"	3/11	1"	1 1/4"	1 ½"	2"	2 ½"	3″	4"
Ø Nominal	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
А		25	30	32	37	40	45	55	60	70

Distância mínima "B" entre furos (mm)										
Ø Nominal ½" ¾" 1" 1½" 1½" 2" 2½" 3" 4"										
NPT/BSP	Métrica	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
1/2"	M20	54	56	61	70	76	94	97	107	119
3/,"	M25	56	58	63	72	78	96	99	119	121
1″	M32	61	63	68	77	83	101	104	114	126
1 ¼"	M40	70	72	77	86	92	110	113	123	135
1 ½"	M50	76	78	83	92	98	116	119	129	141
2"	M63	94	96	101	110	116	134	137	147	159
2 ½"	M75	97	99	104	113	119	137	140	150	162
3"	M90	107	119	114	123	129	147	150	160	172
4"	M100	119	121	126	135	141	159	162	172	184

Quantidade máxima de furos (M22) na Tampa

Código	Quantidade (M22)	Código	Quantidade (M22)	Código	Quantidade (M22)
CDW/P-12	1	CDW/M-27	12	CDW/G-45	25
CDW/P-14	2	CDW/M-35	16	CDW/G-50	30
CDW/P-17	4	CDW/M-40	16	CDW/G-55	35
CDW/P-22	4	CDW/M-45	20	CDW/G-60	40
CDW/P-27	6	CDW/M-50	24	CDW/G-70	45
CDW/P-35	8	CDW/M-55	28	CDW/G-80	55
CDW/P-45	10	CDW/M-60	28	CDW/G-90	72
CDW/Q-22	6	CDW/M-70	36	CDW/G-100	78
CDW/M-22	9	CDW/G-40	25	***************************************	





Painéis de alta tensão Ex - CDWi-HV

Marcação Inmetro	Grau de proteção
Ex nA IIC T3 GC	IP66

Aplicações

- A linha de painéis para alta tensão CDWi/HV* oferece uma solução prática para a terminação de cabos umbilicais, utilizados em sistema de distribuição de alta tensão, em plataformas offshore e onshore.
- Possibilita, em uma única solução, um compartimento para a interligação dos cabos e alimentação e um outro compartimento exclusivo para a interligação de cabos de fibra óptica. Cada compartimento independente possui grau de proteção IP66, que possibilita trabalhar nas fibras ópticas, sem a necessidade de isolamento de alimentação dos cabos do compartimento de alimentação.
- Sua aplicação se define para passagem e derivação de sistemas trifásicos
- EPL Gc, isto é, produto adequado somente para instalação em Zona 2, conforme a IEC 60079-10 não estando o mesmo autorizado a instalação em Zona 1 ou Zona 0.

Dados construtivos

- Invólucro, porta e suportes em aço inox 316L.
- Guarnições feitas em silicone adequadas para operar em altas temperaturas.
- Parafusos, arruelas e porcas em aço inox 316.
- Dispositivo para lacre na porta.
- Chapa isolante em fibra de vidro utilizada na tampa, de forma a garantir uma elevada rigidez dielétrica do produto.
- Flange inferior removível.
- Barramentos de cobre eletrolítico, suportados por isoladores com temperatura de operação e rigidez dielétrica, adequados à aplicação.
- Barramento terra interno para interligação e equipotencialização das malhas dos cabos.
- Inclui um prensa-cabo para cabos umbilicais especiais 3 x 630 mm² com 5" no padrão NPT ou M130 no padrão métrico, ensaiado juntamente com a montagem e atende às especificações para o tipo de proteção.
- Aceita a interligação de até 3 fases, Tensão Máxima 15kV e Corrente Máxima 800A.

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT e Métrica.
- Juntas flangeadas ou roscadas: no manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Os produtos são destinados para instalação em atmosferas explosivas, na condição de gases e vapores inflamáveis, Zona 2 (EPL Gc), para os subgrupos de gases IIC, IIB e IIA, podendo a área ter classe de temperatura variando de T1 à T3, pois o produto possui classe de temperatura T3. Sua aplicação se define para passagem, derivação de sistemas trifásicos como segue:
- A temperatura ambiente da área de instalação deve ser dentro da faixa de -20°C a +40°C. A pressão atmosférica do ambiente de instalação deve ser de 80 kPa a 110 kPa (pressão ambiente normal) e a concentração de oxigênio deve ser normal, isto é, tipicamente 21% v/v.

Acabamento

■ Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)





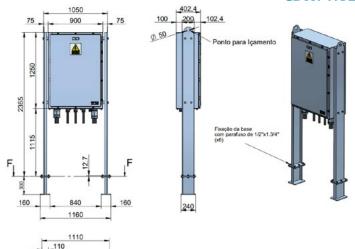
CORTE F-F



Painés de alta tensão Ex - CDWi-HV

D	Dados Técnicos					
Dimensões mm:	2665 (A) x 1160 (L) x 402,4 (P)mm					
Entrada:	1C x 120mm² Pólo - 1 circuito trifásico					
Saída:	Até 2C x 70mm² Pólo - 2 circuitos trifásicos derivados					
Tensão máxima:	11 kV					
Corrente máxima:	270 A					
Grau de proteção:	IP66					
Entradas roscadas disponíveis:	2 x 3" NPT 3 x 1.1/2" NPT 1 x 1" NPT					

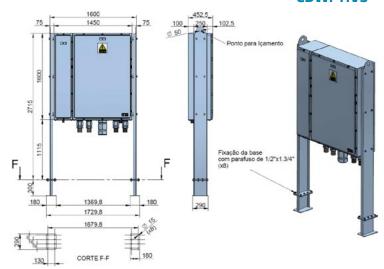
CDWi-HV2



240

D	ados Técnicos
Dimensões mm:	3015 (A) x 1729,8 (L) x 452,5 (P) mm
Entrada:	1C x 630mm² / Pólo - 1 circuito trifásico
Saída:	Até 4C x 95mm² / Pólo - 4 circuitos trifásicos derivados
Tensão máxima:	15 kV
Corrente máxima:	800 A
Grau de proteção:	IP66
Entradas roscadas disponíveis:	4 x 3" NPT 1 x 5" NPT 1 x 1.1/2" NPT

CDWi-HV3



	Dados Técnicos					
Dimensões mm:	3288 (A) x 1729,7 (L) x 452,5 (P) mm					
Entrada:	1C x 630mm² / Pólo - 1 circuito trifásico					
Saída:	Até 2C x 185mm² / Pólo - 2 circuitos trifásicos derivados					
Tensão máxima:	15 kV					
Corrente máxima:	800 A					
Grau de proteção:	IP66					
Entradas roscadas disponíveis:	1 x 5" NPT 7 x 1.1/2" NPT					

Painéis de Comando



Controlador Digital de Aterramento Ex – CBX-STR2 e CBX-STR2-P

Marcação Inmetro

Ex db IIB T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Grau de proteção

IP66W

Aplicações

- O Sistema de Aterramento Digital para Cargas Eletrostáticas CBX-STR2 é adequado para utilização em atmosferas explosivas, tanto para o carregamento, quanto descarregamento de cargas onde haja risco de explosão. É amplamente utilizado em:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimento
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Dados construtivos

- Corpo e tampa com visor em alumínio fundido copper-free.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Suportes, parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Modelos CBX-STR2 (sem pedestal) / CBX-STR2-P (com pedestal).
- Fornecida com 03 roscas NPT de Ø 3/4", sendo 01 inferior, 01 na lateral direita e 01 na lateral esquerda do invólucro.
- Prensa-cabo à prova de explosão tipo A2F, com tipo de proteção Ex db IIC, onde está instalado um cabo flexível com potência de seção 1x25 mm², 0,6/1KV conforme NBR 7288 com até 08 metros de comprimento.
- Uma garra do tipo "jacaré" para conexão ao equipamento a ser aterrado.
- Terminal de aterramento na parte externa para cabo até 16 mm².

Instalação e Manutenção

- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- O controlador digital de aterramento garante a equipotencialização entre a carga eletrostática do veículo e o solo, não ultrapassando valores considerados seguros.
- Mediante esse cenário, o controlador digital de aterramento deverá ser usado sempre que houver a presença de potencial elétrico entre o carregamento/descarregamento de produtos inflamáveis, evitando assim a geração de faísca ou centelhas que poderiam ocasionar um incêndio ou explosão.
- Com uma tecnologia baseada em micro controlador, ele dispensa ajustes, pois executa tarefas de autodiagnóstico e calibração.
- O controlador digital de aterramento efetua a medição de um parâmetro característico do veículo. Caso a medição mostre que o veículo pode ser aterrado, o controlador efetua a equalização de potencial automática e gradativamente, não gerando faíscas e libera a bomba para o carregamento.
- Por possuir contatos auxiliares de saída para o intertravamento das bombas, o sistema possibilita interromper ou inibir o carregamento que é ativado automaticamente pela comutação dos contatos, caso seja diagnosticada qualquer falha de aterramento que coloque em risco a segurança do manuseio.
- Monitora continuamente o aterramento durante todo o processo de carga e descarga.

Acabamento

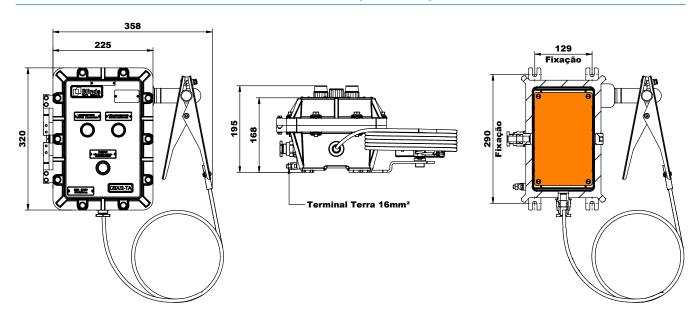
- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)



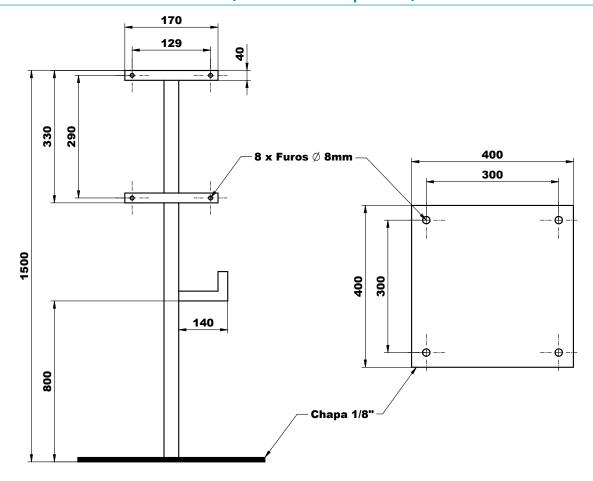


Controlador Digital de Aterramento Ex - CBX-STR2 e CBX-STR2-P

Dimensional (CBX-STR2)



Dimensional (CBX-STR2-P com pedestal)



DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

 Sem Pedestal
 CBX-STR2
 Controlador digital de aterramento bivolt (127/220Vac), fixação sobrepor

 Com Pedestal
 CBX-STR2-P
 Controlador digital de aterramento bivolt (127/220Vac), fixação com pedestal





Botoeira de Comando Ex – BCX, BCDX, BCTX e BCDX/V



Aplicações

Instalação em áreas onde há risco de explosão, em indústrias como:

- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Parafusos e arruelas em aço inox.
- Terminal de aterramento.

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" ou 3/4".
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensa-cabos à prova de explosão.

Marcação Inmetro

Ex db IIB+ $\rm H_2$ T6 Gb / Ex db IIB T6 Gb (somente mod. BCTX) Ex tb IIIC T85 $^{\circ}$ C Db

Grau de proteção

IP65W

Acabamento

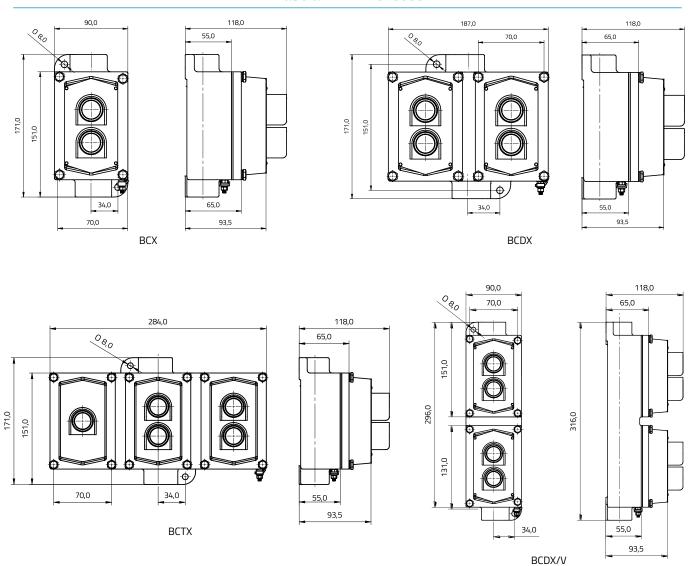
■ Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5.



Botoeira de Comando Ex – BCX, BCDX, BCTX e BCDX/V



Tabela 1 – Dimensões







Botoeira de Comando Ex – BCX, BCDX, BCTX e BCDX/V

Sequência de Montagem dos Componentes

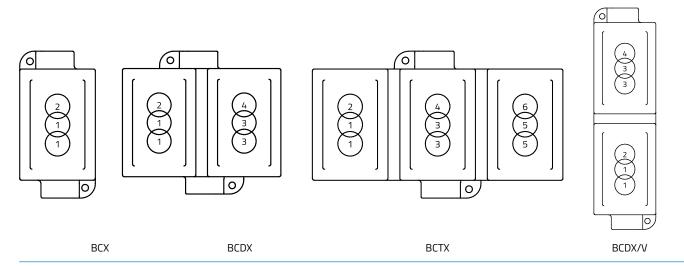


Tabela 2 - Seleção de Entradas

Código	Tipo de Furação	Ø de Entrada
E-01N	"E"	1/2" NPT
C-01N	" C "	1/2" NPT
E-02N	"E"	3/4" NPT
C-02N	" C "	3/4" NPT

Tipo de Furação: "C" — Furação inferior e superior / "E" — Furação superior.

	_			_				
- T- L		_ ¬	4	_				ntes
	יוסר		_	_	_	\mathbf{n}	\mathbf{n}	DTOE
	,-1		_			UU		

Código				
Bl				
BY				
CA				
SI				
BP				
BETR				
BEMO				
BEY				
BEG				

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

		•	
BCX/AMR	C-02	N	А
Descrição	Entrada	Tipo de Rosca	Código dos Componetes
BCX	E-01	N - NPT	Tabela 3
BCDX	C-01		
BCDX/V	E-02		
BCTX	C-02		
	Descrição BCX BCDX BCDX/V	Descrição Entrada BCX E-01	Descrição Entrada Tipo de Rosca BCX E-01 N - NPT BCDX C-01 N - NPT BCDX/V E-02 N - NPT

A pedido, as botoeiras podem ser fornecidas com plaquetas (Tags).



Painéis de Comando •



Botão de impulso – modelo BI

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO





Marcação Inme	etro		CONTATOS	
Ex db IIC Gb		Código	Esquema	Contato
Ex tb IIIC Db			14	
Grau de proteçã	ão	10	\	1NA
IP66W			13	
Características	:		·	
Rosca: M22x1,5r Tensão Máx.: 500 Corrente Máx.: 10 Capacidade de m	V AC	01	22	1NF
AC-15: 220V/ 10A 380V/ 7,5A 500V/ 5A	DC-13: 24V/ 2,75A 60V/ 1,10A 110V/ 0,55A 220V/ 0,27A		21 14 22	
Terminais: 2 x 2,5 Peso Aprox.: 0,11	i mm	11		1NA + 1NF
Frontal:			13 21	
Código Cor AM Amarelo AZ Azul VM Vermelh VD Verde BR Branco		20	14 24 1	2NA
PR Preto			12 22	

Código + Frontal + Contato

11

ВІ





Botão de emergência com chave Yale - modelo BY

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO



02

Marcação Inmetro		
Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db		
Grau de proteção		

IP66W

Características:

Rosca: M22x1,5mm Tensão Máx.: 500V Corrente Máx.: 10A Capacidade de manobra:

AC-15: DC-13: 220V/ 10A 24V/ 2,75A 380V/ 7,5A 60V/ 1,10A 500V/ 5A 110V/ 0,55A 220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm Peso Aprox.: 0,192 Kg

Para especificar: Código + Contatos

BY 11

CONTATOS		
Código	Esquema	Contato
10	13	1NA
01	22	1NF
11	13 21	1NA + 1NF
20	14 24 1	2NA

2NF



Botão de emergência com retenção - modelo BETR

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO



Marcação Inmo	etro		CONTATOS	
Ex db IIC Gb		Código	Esquema	Contato
Ex tb IIIC Db			14	
Grau de proteç IP66W	ão	10	13	1NA
			10	
Rosca: M22x1,5 Tensão Máx.: 50 Corrente Máx.: 1 Capacidade de n	OV AO	01	22	1NF
AC-15: 220V/ 10A 380V/ 7,5A 500V/ 5A	DC-13: 24V/ 2,75A 60V/ 1,10A 110V/ 0,55A 220V/ 0,27A		21 14 22	
Terminais: 2 x 2, Peso Aprox.: 0,1		11	13 21	1NA + 1NF
Para especifica				
Código + Contato BETR 11	JS		14 24	
		20	13 23	2NA
			12 22	

02

2NF





Botão de emergência com impulso - modelo BEMO

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO





Marcação	Inmetro

Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W

Características:

Rosca: M22x1,5mm Tensão Máx.: 500V Corrente Máx.: 10A Capacidade de manobra:

DC-13:
24V/ 2,75A
60V/ 1,10A
110V/ 0,55A
220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm Peso Aprox.: 0,125 Kg

Para especificar:

Código + Contatos

BEMO 11

Esquema	Contato
13	1NA
22	1NF
13 21	1NA + 1NF
	14 13 22 14 22 14 22 14 22 14 22 14 22 14 22 14 22 14 22 14 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24

20

02

2NA

2NF



Painéis de Comando 🌘



Botão de emergência giratório - modelo BEG

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO





Marcação Inmetro		CONTATOS	
Ex db IIC Gb	Código	Esquema	Cor
Ex tb IIIC Db		14	
Grau de proteção	10	\	1
IP66W		13	
Características:			
Rosca: M22x1,5mm		22	

Tensão Máx.: 500V Corrente Máx.: 10A

Capacidade de manobra:

AC-15: DC-13: 220V/ 10A 24V/ 2,75A 380V/ 7,5A 60V/ 1,10A 500V/ 5A 110V/ 0,55A 220V/ 0,27A

ierminais: 2 x 2,5 mm	
Peso Aprox.: 0,125 Kg	

Para especificar:

Código + Contatos

BEG 11

	CONTATOS	
Código	Esquema	Contato
10	13	1NA
01	22	1NF
11	13 21	1NA + 1NF
20	14 24 1	2NA
02	12 22	2NF





Botão de emergência com chave Yale – modelo BEY

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO



Marcação Inmetro		CONTATOS	
Ex db IIC Gb	Código	Esquema	Contato
Ex tb IIIC Db		14	
Grau de proteção	10		1NA
P66W		13	
Características:		ı	
Rosca: M22x1,5mm		22	
Tensão Máx.: 500V Corrente Máx.: 10A	01	7	1NF
Capacidade de manobra:		~~~ /	
AC-15: DC-13:		21	
220V/ 10A			
500V/ 5A 110V/ 0,55A		44 00	
220V/ 0,27A		14 22	
Terminais: 2 x 2,5 mm Peso Aprox.: 0,200 Kg	11	\ -	1NA + 1NF
——————————————————————————————————————		13 21	
Frontal:		, ,	
Código Diâmetro (mm)			
3 36 mm		14 24	
5 50 mm	20	\\	2NA
		13 23	
Para especificar:			
Para especificar: Código + Frontal + Contatos		12 22	



Painéis de Comando •



Sinaleiro LED - modelo SI

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W

Características

Rosca: M22x1,5mm Terminais: 2 x 2,5 mm Peso Aprox.: 0,110 Kg

Para especificar:

Código + Frontal + Tensão

SI VM





Frontal
Cádigo

Courgo	COI
AM	Amarelo
ΑZ	Azul
VM	Vermelho
VD	Verde
BR	Branco

Tensão

Código	Esquema
12	12 Vca/Vcc
24	24 Vca/Vcc
10	127 Vca/Vcc
22	220 Vca/Vcc

Potenciômetro - modelo BPCO e BMPV

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO

22

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W

Características

Rosca: M22x1,5mm Peso Aprox.: 0,140 Kg Potência: BPCO 0,25W BPMV 2,0W





BPCO

BPMV

Para especificar:

Código + Modelo + Faixa de resistência

BP

CO

4,7k

Características

Rotação mecânica

Potência

Faixa de Resistência (Ω)

BPCO

315°

0,25W

220R, 470R, 1k, 2,2k, 4,7k, 10k, 22k, 47k,100k,220k,470k, 1M

BPMV

3600° (10 Voltas 360°)

2W

100R, 200R, 500R, 1k, 2k, 5k, 10k, 20k, 50k, 100k







Comutator rotativo alavanca - modelo CA

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W

Características:

Tensão Nominal: Até 690V/ Max. 20A





Capacidade de manobra para	AC 3	AC 15	AC 22A	AC 23A
220V - 240V	3,0 kW	5A	20A	3,7kW
380V - 440V	5,5 kW	4A	20A	7,5kW

Capacidade de manobra em CC

	24V	48V	60V	110V
Cargas resistivas T≤1ms	20A	12A	4,5A	1A
Cargas indutivas T=50ms	12A	2A	1A	0,4A

Função	Função

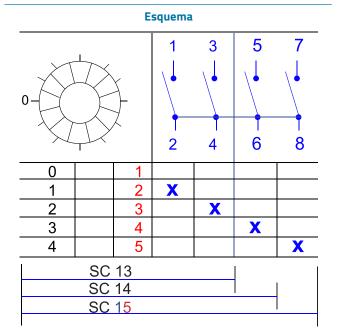
Interruptor	N. de pólos	N. de posições
IN12	1	2
IN22	2	2
IN32	3	2
IN42	4	2

Esquema

Seletor COM posição zero	N. de pólos	N. de posições
SC 13	1	3
SC 14	1	4
SC 15	1	5

0 1 3 5 7 1 3 5 7 1 4 6 8 0 1 2 X X X X

IN 12	
IN 22	
IN 32	
IN 42	
IIN 72	<u>'</u>



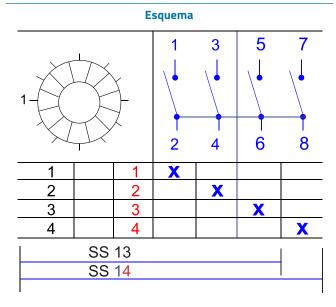


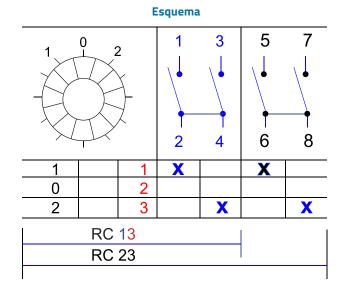
Comutator rotativo alavanca - modelo CA

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO

Função		
Seletor SEM posiçãozero	N. de pólos	N. de posições
SS 13	1	3
SS 14	1	4

Função		
Reversor COM posição zero	N. de pólos	N. de posições
RC 13	1	3
RC 14	2	3



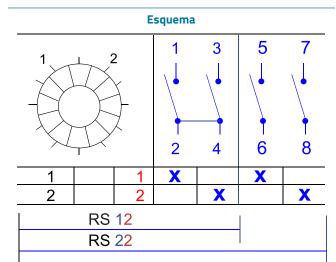


Função

Reversor SEM posição zero	N. de pólos	N. de posições
RS 12	1	2
RS 22	2	2

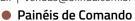
Para especificar:

Código + Função CA RS12









Botão luminoso - modelo BL

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO

20

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W

Características:

Rosca: M22x1,5mm Capacidade de manobra:

AC-15: DC-13: 250V/6A 24V/3A

Elemento Soquete: Pot. máx. 2,6W Tensão máx. 250V

Dados LED:

Vida útil >50.000 horas

In: 12mA Pot. Máx. 1,5W

Terminais: 2 x 2,5 mm Peso Aprox.: 0,130 Kg

Frontal

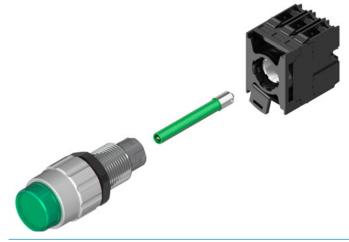
Código	Cor
AM	Amarelo
ΑZ	Azul
VM	Vermelho
VD	Verde
BR	Branco
PR	Preto

Tensão

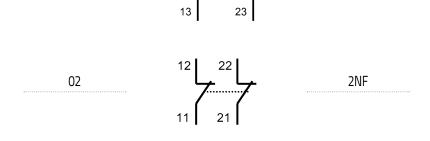
Código Esquema

12 Vca/Vcc 12 24 24 Vca/Vcc 10 127 Vca/Vcc 22 220 Vca/Vcc

Para especificar:



Esquema 14	Contato 1NA
14	1ΝΔ
ì	
22	1NF
14 22	1NA + 1NI
	22 21



2NA



Sinalizador sonoro Buzzer - modelo BZ

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO

Marcação Inmetro

Ex db eb mb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W

Características

Rosca: M22x1,5mm Terminais: 2 x 2,5 mm Peso Aprox.: 0,190 Kg

I máx.: 30 mA

Intensidade Sonora: 85 dB a 40cm



Tensão

Código	Esquema
12	12 Vca/Vcc
24	24 Vca/Vcc
10	127 Vca/Vcc
22	220 Vca/Vcc

Para especificar:

Código + Tensão

BZ 22





Botão duplo - modelo BD

COMPONENTE PARA BOTOEIRAS A PROVA DE EXPLOSÃO

Marcação Inmetro

Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db

Grau de proteção

IP66W

Características:

Rosca: M22x1,5mm Tensão Máx.: 500V Corrente Máx.: 10A Capacidade de manobra:

AC-15: DC-13: 220V/ 10A 24V/ 2,75A 380V/ 7,5A 60V/ 1,10A 500V/ 5A 110V/ 0,55A 220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm Peso Aprox.: 0,190 Kg

Frontal

Código	Cor
AM	Amarelo
ΑZ	Azul
VM	Vermelho
VD	Verde
BR	Branco
PR	Preto

Tensão

Código	Esquema
12	12 Vca/Vcc
24	24 Vca/Vcc
10	127 Vca/Vcc
22	220 Vca/Vcc

Para especificar:

Código + Frontal 1 + Frontal 2 + Contatos BI VD VM 11



CONTATOS			
Código	Esquema	Contato	
10	13	1NA	
01	22	1NF	
11	13 21	1NA + 1NF	
20	14 24	2NA	
02	12 22	2NF	







Alarme Martelinho Ex – BCX/AMR

Marcação Inmetro

 $Ex db IIB+H_{2} T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db$

Grau de proteção

IP65W

Aplicações

- Instalação em áreas onde há risco de explosão, em indústrias como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Dados construtivos

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Parafusos e arruelas em aço inox.
- Terminal de aterramento.
- Botoeira modelos BCX/AMR, constituída por envólucro à prova de explisão com tampa redonda, é provida de um visor que permite o acesso ao botão com quebra do vidro através do martelo acoplado em sua lateral, em caso de emergência.
- Possui botão tipo cogumelo com sistema de travamento ou retenção. Quando é acionado, este botão possui dois tipos de contato. O que fica normalmente fechado é utilizado para desligar todo o circuito. O que fica normalmente aberto sinaliza alguma condição emergencial.

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com roscas NPT de Ø 1/2" ou 3/4".
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Para simulação das rotinas de emergência:
- BCX/AMR = O vidro deve ser quebrado, e após a simulação, substituído.

Acabamento

• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor Vermelha.







Alarme Martelinho Ex – BCX/AMR

Tabela 1 - Dimensões

BCX/AMR

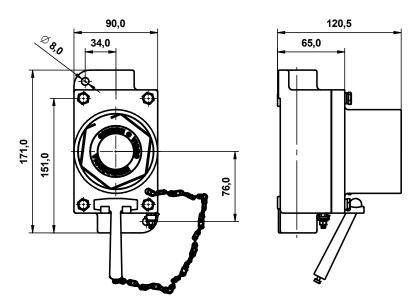


Tabela 1 - Seleção de Entradas

Código	Tipo de Furação	Ø de Entrada
E-01N	" E "	1/2" NPT
C-01N	"C"	1/2" NPT
E-02N	"E"	3/4" NPT
C-02N	" C "	3/4" NPT

Tipo de Furação: "C" — Furação inferior e superior / "E" — Furação superior.

Tabela 2 - Função

Código	Tipo de Furação
А	O vidro pressiona o botão: Em caso de emergência, o usuário quebra o vidro com o martelo e o botão é acionado automaticamente
M	O vidro não pressiona o botão: Em caso de emergência, o usuário quebra o vidro com o martelo e aperta o botão, que é acionado manualmente

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

BCX/AMR C-02N A	BCX/AMR	C-02	N	А
	Descrição	Entrada	Tipo de Rosca	Função
	BCX/AMR	E-01	N - NPT	А
		C-01		M
		E-02		
		C-02		

A pedido, as botoeiras podem ser fornecidas com plaquetas (Tags).

CÓDIGO DE REPOSIÇÃO DO VIDRO

VRD/R	Vidro Redondo



Carrinho de tomada móvel à prova de explosão - CTMD



Marcação Inmetro

Invólucro	Gases: Zonas 1 ou 2 Poeiras: Zonas 21 ou 22	Ex db IIB T3/T4 Gb Ex tb IIIC T135/200 °C Db	IP66W
Tomadas	Gases: Zonas 1 ou 2 Poeiras: Zonas 21 ou 22	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	IP66

Aplicações

Utilizado para a alimentação de equipamentos elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, em indústrias como:

- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Paradas de manutenção dentro de áreas classificadas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimento
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Instalação e Manutenção

- Fornecido com uma estrutura metálica equipada com rodízios para facilitar a movimentação.
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano.
- Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de prensa-cabos à prova de explosão.

- Corpo e tampa em alumínio fundido copper-free.
- Placa de montagem em aço carbono.

Dados construtivos

- Tomadas em poliéster reforçada com fibra de vidro
- Estrutura metálica em aço carbono com rodízio 8"
 (200mm), aro em alumínio e pneus de borracha maciça.

Grau de proteção

- Parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Tomadas em poliéster reforçada com fibra de vidro, na cor preta.

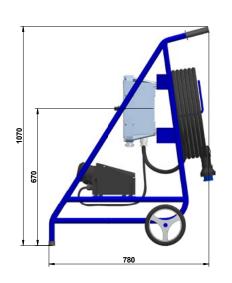
Acabamento

- Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza
- Munsell N6.5. (outros sob consulta)
- Placa de montagem em pintura eletrostática a pó cor
- Laranja Munsell 2,5YR 6/14 Poliéster. (outros sob consulta)





Carrinho de tomada móvel à prova de explosão - CTMD







DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

			•
Código	Tomadas	Corrente Nominal	Descrição
CTMD 4 04C 10	4	16A – 3P (2P+T) 200-250V-9h	Carrinho de Tomadas Móvel com: 1 Invólucro à Prova de Explosão modelo CBX-04TA 3 Acionamentos externos para disjuntores 1 Interruptor DR Geral Tetrapolar 2 Disjuntores tripolar termomagnético para 4 tomadas 2P+T 16A
CTMD 2 08C 10	2	32A – 4P (3P+T) 200-250V-9h	Carrinho de Tomadas Móvel com: 1 Invólucro à Prova de Explosão modelo CBX-04TA 3 Acionamentos externos para disjuntores 1 Interruptor DR Geral Tetrapolar 2 Disjuntores tripolar termomagnético para 2 tomadas 3P+T 32A
CTMD 4 08C 10	4	32A – 4P (3P+T) 200-250V-9h	Carrinho de Tomadas Móvel com: 1 Invólucro à Prova de Explosão modelo CBX-04TA 3 Acionamentos externos para disjuntores 1 Interruptor DR Geral Tetrapolar 2 Disjuntores tripolar termomagnético para 4 tomadas 3P+T 32A
CTMD 6 01C 10	6	16A – 3P (2P+T) 24VCC-12h	Carrinho de Tomadas Móvel com: 1 Invólucro à Prova de Explosão modelo CBX-06 4 Acionamentos externos para disjuntores 1 Disjuntor Geral 3 Disjuntores bipolar termomagnético para 6 tomadas 2P+T 16A

- Além da configuração padrão disponível, também podem ser realizadas customizações, de acordo com a necessidade.
- Plugues não inclusos, fornecidos separadamente.

CTMD203C10	CTMD	2	03	С	10
	Modelo	Quantidade de Tomadas	Tomadas Corrente / Tensão / Pos. H.	Tomadas Fabricantes	Extensão do Cabo em Metro
	CTMD	2	01 - 16A -2P +PE ≤ 24V - 12h	C - CEAG (padrão)	10 (padrão)
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	4	02 - 16A -2P +PE - 110-130V-4h	A - ATX	20
		6	03 - 16A -2P +PE - 200-250V - 6h	S - STAHL	30
		E - Especial	04 - 16A -3P+PE - 200-250V - 9h	M - MARECHAL	
			05 - 16A -3P+PE - 380-415V - 6h		
			06 - 16A -4P+PE - 200-250V - 6h		
			07 - 16A -4P+PE - 380-415V - 6h		
			08 - 32A - 3P+PE - 200-250V - 9h		
			09 - 32A - 3P+PE - 380-415V - 6h		
			10 - 32A - 4P+PE - 200-250V - 6h		
			11 - 32A - 4P+PE - 380-415V - 6h		



Carrinho de tomada móvel de Segurança Aumentada - CTME





warcaçad	o inmetro	Grau de proteção	
Invólucro	Gases: Zonas 1 ou 2 Poeiras: Zonas 21 ou 22	Ex db eb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T95°C Db	IP66
Tomadas	Gases: Zonas 1 ou 2 Poeiras: Zonas 21 ou 22	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	IP66

Aplicações

Utilizado para a alimentação de equipamentos elétricos e eletrônicos em áreas onde há risco de explosão, em indústrias como:

- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Paradas de manutenção dentro de áreas classificadas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimento
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Instalação e Manutenção

- Fornecido com uma estrutura metálica equipada com rodízios para facilitar a movimentação.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de prensa-cabos de segurança aumentada que atendem ao mesmo grupo de gases, poeiras combustíveis e grau de proteção IP.

Dados construtivos

- Corpo e tampa em poliéster reforçado com fibra de vidro.
- Placa de montagem em aço carbono.
- Tomadas em poliéster reforçada com fibra de vidro
- Estrutura metálica em aço carbono com rodízio 8"
 (200mm), aro em alumínio e pneus de borracha maciça.
- Parafusos e arruelas em aço inox 304.
- Terminal de aterramento para cabo até 25mm².
- Tomadas em poliéster reforçada com fibra de vidro, na cor preta.

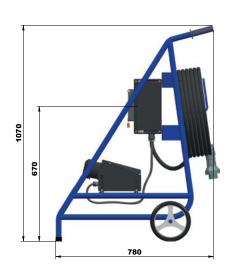
Acabamento

 Estrutura metálica com pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor azul (outras sob consulta).





Carrinho de tomada móvel de Segurança Aumentada - CTME







Código	Tomadas	Corrente Nominal	Descrição
CTME 4 04C 10	4	16A – 3P (2P+T) 200-250V-9h	Carrinho de Tomadas Móvel com: 2 invólucros de Segurança Aumentada 1 Flap para manobra dos disjuntores Flap com dispositivo para travamento por cadeado "LOTO" 2 Disjuntores DR 30mA termomagnético tripulares para 4 tomadas 2P+T
CTME 2 08C 10	2	32A – 4P (3P+T) 200-250V-9h	Carrinho de Tomadas Móvel com: 2 invólucros de Segurança Aumentada 1 Flap para manobra dos disjuntores Flap com dispositivo para travamento por cadeado "LOTO" 2 Disjuntores DR 30mA termomagnético tripulares para 2 tomadas 3P+T
CTME 4 08C 10	4	32A – 4P (3P+T)	Carrinho de Tomadas Móvel com:

Carrinho de Tomadas Móvel com:

2 invólucros de Segurança Aumentada 1 Flap para manobra dos disjuntores

Flap com dispositivo para travamento por cadeado "LOTO"

2 Disjuntores DR 30mA termomagnético tripolares para 4 tomadas 3P+T

DETALHES PARA CODIFICAÇÃO

Além da configuração padrão disponível, também podem ser realizadas customizações, de acordo com a necessidade.

200-250V-9h

Plugues não inclusos, fornecidos separadamente.

CTMD203C10	CTMD	2	03	С	10	
	Modelo	Quantidade de Tomadas	Tomadas Corrente / Tensão / Pos. H.	Tomadas Fabricantes	Extensão do Cabo em Metro	
	CTMD	2	01 - 16A -2P +PE ≤ 24V - 12h	C - CEAG (padrão)	10 (padrão)	
		4	02 - 16A -2P +PE - 110-130V-4h	A - ATX	20	
		6	03 - 16A -2P +PE - 200-250V - 6h	S - STAHL	30	
		E - Especial	04 - 16A -3P+PE - 200-250V - 9h	M - MARECHAL		
			05 - 16A -3P+PE - 380-415V - 6h			
			06 - 16A -4P+PE - 200-250V - 6h			
			07 - 16A -4P+PE - 380-415V - 6h			
			08 - 32A - 3P+PE - 200-250V - 9h			
			09 - 32A - 3P+PE - 380-415V - 6h			
			10 - 32A - 4P+PE - 200-250V - 6h			
			11 - 32A - 4P+PE - 380-415V - 6h			



Sirene Ex – BX/6500







COM SUPORTE

Marcação Inmetro

Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Grau de proteção

IP66

Aplicações

- Utilizada para sinalização sonora de áreas onde há risco de explosão, em indústrias como:
- Indústrias químicas
- Petroquímicas
- Instalações de tintas e vernizes
- Indústrias de medicamentos
- Instalações de processamento de alimentos
- Cabines de pintura
- Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis

Instalação e Manutenção

- Fornecidas com duas entradas com roscas NPT de Ø 3/4".
- Equipada com microprocessador que permite a escolha de 32 diferentes tipos de sonorização, com nível sonoro de 110dB/1m.
- Juntas flangeadas ou roscadas: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.
- As entradas e saídas dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos à prova de explosão.

Dados construtivos

- Corpo em alumínio fundido copper free.
- Parafusos, arruelas e suporte do circuito em aço inox 304.
- Terminal de aterramento para cabo até 4mm².
- Corneta em chapa de aço estampado.
- Suporte Articulado em Aço Inox 304. (Opcional)
- Nível sonoro 110dB / 1m.

Acabamento

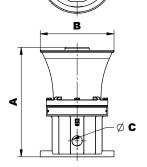
• Pintura eletrostática a pó em Poliéster, na cor cinza Munsell N6.5. (outros sob consulta)





Sirene Ex – BX/6500

BX/6500 - Sem suporte para articulação Classe Temp. Dimensões (mm) Modelo Sem Suporte Código **Nível Sonoro** Consumo Tensão D Α BX/6500-220 ¾" 110 dB / 1m 220Vca 50mA T6 168 160 224 BX/6500-127 110 dB / 1m 127Vca 120mA T6 224 168 ¾″ 160 BX/6500-24 3/" 110 dB / 1m 24Vcc 200mA Т6 224 168 160



BX/6500 - Com suporte para articulação

		com supon	o para a	ara ara ara					
** ! ! 6 . 6	Código Nível So	N. 16 T ~	_ ~	o Consumo	Classe Temp.	Dimensões (mm)			
Modelo Com Suporte		Nível Sonoro	onoro Tensão			Α	В	С	D
	BX/6500-220-SA	110 dB / 1m	220Vca	50mA	T6	279	2390	205	169
	BX/6500-127-SA	110 dB / 1m	127Vca	120mA	T6	279	2390	205	169
	BX/6500-24-SA	110 dB / 1m	24Vcc	200mA	T6	279	2390	205	169

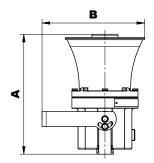
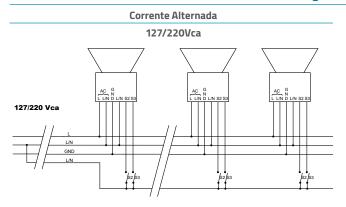
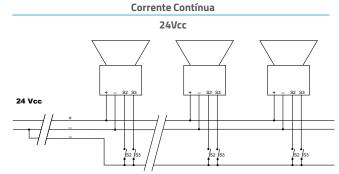


Diagrama Elétrico





4.1 - Sirene Ex – BX/6500



Sinalização



Sirene Ex - BX/6500

		Tons Selecionáveis				
Comutação Local	Ajuste do Deep-swith	h Seleção de Tons		Seleção de Estágios		
Local	12345	Descrição Frequência	Comutação Remota S2	Comutação Remota S3		
Tom 1	<u> </u>	1000Hz contínuo – Alarme de gás tóxico	Tom 31	Tom 11		
Tom 2	\downarrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow	Alternando 800 / 1000Hz em intervalos de (0,25s)	Tom 17	Tom 5		
Tom 3	$\uparrow \downarrow \uparrow \uparrow \uparrow$	Slow Whoop 500 / 1200Hz a 0,3 Hz com intervalo de (0,5s) repetido	Tom 2	Tom 5		
Tom 4	\downarrow \downarrow \uparrow \uparrow \uparrow	Varredura 800/1000 a 1 Hz	Tom 6	Tom 5		
Tom 5	$\uparrow\uparrow\downarrow\uparrow\uparrow$	Contínua a 2400Hz	Tom 3	Tom 27		
Tom 6	$\downarrow \uparrow \downarrow \uparrow \uparrow$	Varredura 2400/2900 a 7 Hz	Tom 7	Tom 5		
Tom 7	$\uparrow \downarrow \downarrow \uparrow \uparrow$	Varredura 2400/2900 a 1 Hz	Tom 10	Tom 5		
Tom 8	↓↓↓↑↑	Sirene 500/1200 / 500Hz a 0,3 Hz	Tom 2	Tom 5		
Tom 9	$\uparrow\uparrow\uparrow$	Dente de serra 1200 / 500Hz a 1 Hz	Tom 15	Tom 2		
Tom 10	$\downarrow \uparrow \uparrow \downarrow \uparrow$	Alternando 2400 / 2900Hz a 2 Hz	Tom 7	Tom 5		
Tom 11	$\uparrow \downarrow \uparrow \downarrow \uparrow$	1000Hz Intermitente com alarme Geral de 0,5 Hz	Tom 31	Tom 1		
Tom 12	↓↓↑↓↑	Alternando 800 / 1000Hz a 0,875 Hz	Tom 4	Tom 5		
Tom 13	↑↑↓↓↑	2400Hz intermitente a 1 Hz	Tom 15	Tom 5		
Tom 14	↓↑↓↓↑	Intermitente 800Hz 0,25s em (1s) desligado	Tom 4	Tom 5		
Tom 15	$\downarrow \uparrow \uparrow \uparrow \downarrow$	Contínua a 800Hz	Tom 2	Tom 5		
Tom 16	↓↓↓↓↑	Intermitente 660Hz (150mS) ligado, (150mS) desligado	Tom 18	Tom 5		
Tom 17	$\uparrow\uparrow\uparrow$	Alternando 544Hz (100mS) / 440Hz (400mS)	Tom 2	Tom 27		
Tom 18	$\downarrow \uparrow \uparrow \uparrow \downarrow$	Intermitente 660Hz (1,8s) Ligado, (1,8s) desligado	Tom 2	Tom 5		
Tom 19	$\uparrow \downarrow \uparrow \uparrow \downarrow$	1400Hz a 1600Hz varredura (1s), 1600hZ a 1400Hz varredura mais de (0,5s)	Tom 2	Tom 5		
Tom 20	↓↓↑↑↓	660Hz contínuos	Tom 2	Tom 5		
Tom 21	$\uparrow \uparrow \downarrow \uparrow \downarrow$	Alternando 554 / 440Hz a 1Hz	Tom 2	Tom 5		
Tom 22	↓ ↑↓↑↓	554Hz intermitente a 0,875Hz	Tom 2	Tom 5		
Tom 23	$\uparrow \downarrow \downarrow \uparrow \downarrow$	800Hz pulsando a 2Hz	Tom 6	Tom 5		
Tom 24	↓↓↓↑↓	Varrendo 800 / 1000Hz a 50Hz	Tom 29	Tom 5		
Tom 25	↑↑ ↑ ↓↓	Varrendo 2400 / 2900 a 50Hz	Tom 29	Tom 5		
Tom 26	$\downarrow \uparrow \uparrow \downarrow \downarrow$	Som sino simulado	Tom 2	Tom 1		
Tom 27	^↓^↓↓	554Hz contínuos	Tom 26	Tom 5		
Tom 28	$\downarrow \downarrow \uparrow \uparrow \downarrow \downarrow$	440Hz contínuos	Tom 2	Tom 5		
Tom 29	↑ ↑ ↓↓↓	Varrendo 800 / 1000Hz a 7Hz	Tom 7	Tom 5		
Tom 30	↓ ↑↓↓↓	420Hz repetindo (0,625s), (0,625s) de sinal de alerta australiano	Tom 32	Tom 5		
Tom 31	^↓↓↓↓	1200 / 500Hz a 1Hz. Prepare-se para abandonar a plataforma	Tom 11	Tom 1		
Tom 32		Varrendo 500 / 1200Hz (3,75s) ligado, (0,25s) desligado 15Hz	Tom 26	Tom 1		

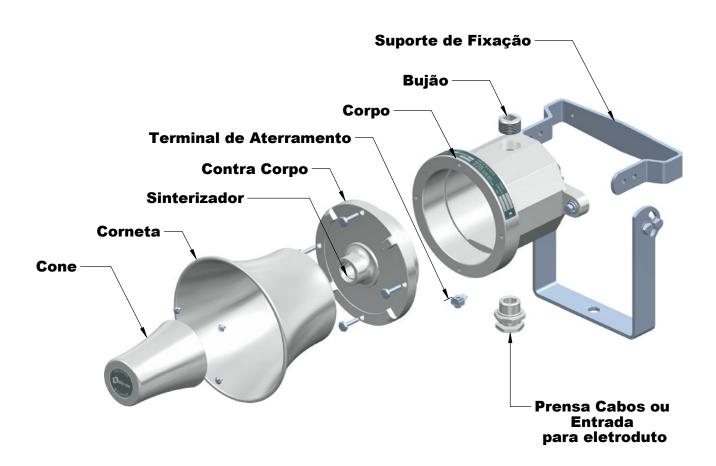






Sirene Ex - BX/6500

Instalação e Montagem com Suporte Articulado (Opcional)					
Passo 1	Passo 2	Passo 3			
1 – Apoiar o corpo no suporte fixo.	1 – Encaixar o suporte móvel no suporte fixo	1 – Suporte Fixo			
2 – Apertas os parafusos	2 – Apertar os parafusos e porcas	2 – Suporte móvel			
2	2				



4.1 - Sirene Ex – BX/6500



Energia com segurança.

Blinda Equipamentos Brasil

+ 55 15 2107-2376 vendas@blinda.com.br

Av. Ireno da Silva Venâncio, 199 Galpão 05 A Bandeiras Centro Empresarial Votorantin - SP - CEP 18111-100

2024





		1	1300	
	•	•	•	•
	•	•	•	•
۵				
⋖	•	•	•	•
0				
_	•	•	•	•
Z				
DOWNLOAD	•	•	•	•
0				
۵	•	•	•	•
0				
O	•	•	• •	•
٥				
္	•	•	•	•
٥				
F A	•	•	•	•