

# Prensa-cabo de latão niquelado Série E1FX

## Para cabos armados

Segurança aumentada e à prova de explosão.

**ATEX/IECEX:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66

**NBR IEC:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex d IIC Gb  
Ex e IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66W

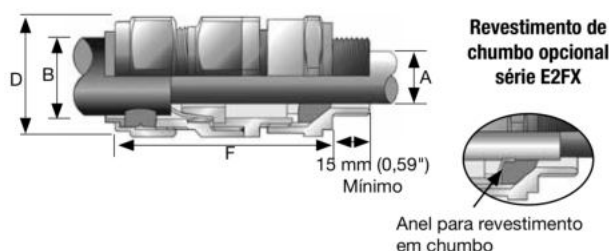
- Certificado ATEX: SIR A 06 ATEX 1097X
- IECEX Certificate: IECEX SIR 06.0043X
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas padrão IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas padrão de produto: BS 6121, NF E 03 601 (rosca cônica); ISO 065/1/III (rosca métrica)

### Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Certificação tipo E1FX
- Zonas 1 e 2, Gás
  - Marcação IEC: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb
- Zonas 21 e 22, poeira
  - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: TÜV 12.0618-X
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66W
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)



Dimensões em milímetros (polegadas)



Tamanho do prensa-cabo	Diâmetro da capa interna do cabo — mm (pol) A		Diâmetro da capa externa do cabo — mm (pol) B		Dimensões — mm (pol) D		Comprimento — mm (pol) F	Peso kg (libras)
	Min	Máx.	Min	Máx.	De canto	Plana		
20S16	3,1 (0,12)	8,7 (0,34)	6,1 (0,24)	11,5 (0,45)	26,6 (1,05)	24 (0,94)	58,5 (2,3)	0,16 (0,35)
20S	6,1 (0,24)	11,7 (0,46)	9,5 (0,37)	15,9 (0,63)	26,6 (1,05)	24 (0,94)	58,5 (2,3)	0,16 (0,35)
20	6,5 (0,26)	14 (0,55)	12,5 (0,49)	20,9 (0,82)	33,3 (1,31)	30,5 (1,20)	60,5 (2,38)	0,21 (0,46)
25S	11,1 (0,44)	20 (0,79)	14 (0,55)	22 (0,87)	40,5 (1,59)	37,5 (1,48)	67,5 (2,66)	0,32 (0,71)
25	11,1 (0,44)	20 (0,79)	18,2 (0,72)	26,2 (1,03)	40,5 (1,59)	37,5 (1,48)	67,5 (2,66)	0,32 (0,71)
32	17 (0,67)	26,3 (1,04)	23,7 (0,93)	33,9 (1,33)	51 (2,01)	46 (1,81)	69,5 (2,74)	0,45 (0,99)
40	22 (0,87)	32,2 (1,27)	27,9 (1,1)	40,4 (1,59)	61 (2,4)	55 (2,17)	78 (3,07)	0,68 (1,5)
50S	29,5 (1,16)	38,2 (1,5)	35,2 (1,39)	46,7 (1,84)	66,5 (2,62)	60 (2,36)	75,5 (2,97)	0,73 (1,61)
50	35,6 (1,4)	44,1 (1,74)	40,4 (1,59)	53,1 (2,09)	78,6 (3,09)	70 (2,76)	80,5 (3,17)	0,75 (1,65)
63S	40,1 (1,58)	50 (1,97)	45,6 (1,8)	59,4 (2,34)	83,2 (3,28)	75 (2,95)	91,5 (3,6)	1,34 (2,95)
63	47,2 (1,86)	56 (2,2)	59,6 (2,15)	65,9 (2,59)	89 (3,5)	80 (3,15)	92 (3,62)	1,44 (3,17)
75S	52,8 (2,08)	62 (2,44)	59 (2,32)	72,1 (2,84)	101,6 (4)	89 (3,5)	99 (3,9)	2,07 (4,56)
75	59,1 (2,33)	68 (2,68)	66,7 (2,63)	78,5 (3,09)	111,1 (4,37)	99 (3,9)	102 (4,02)	2,62 (5,78)
90	66,6 (2,62)	80 (3,15)	76,2 (3)	90,4 (3,56)	128,6 (5,06)	114 (4,89)	120 (4,72)	4,17 (9,19)
100	76 (2,99)	91 (3,58)	86,1 (3,39)	101,5 (4)	138 (5,43)	123 (4,84)	148 (5,83)	4,52 (9,96)

# Prensa-cabo de latão niquelado Série E1FX

## Para cabos armados

Segurança aumentada e à prova de explosão.

ATEX/IECEX:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ⓜ II 2 GD  
IP66

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex d IIC Gb  
Ex e IIC Gb  
Ex tb IIC Db  
IP66W

### Aplicações

- Prensa-cabo para cabo armado (trança, fita, fita com revestimento de chumbo) certificado para invólucros com os seguintes modos de proteção:
  - Ex d à prova de explosão IIB ou IIC (de acordo com §10.4.2 da IEC 60079-14) (Consulte o Guia Ex para uso de produtos elétricos em locais perigosos)
  - Segurança Aumentada Ex e
  - Respiração Restrita Ex nR
  - Ambiente com presença de poeira D
- Áreas perigosas (gás e poeira).
- Em terra e no mar

### Características

- Prensa-cabo com vedação de elastômero para uso em áreas perigosas com cabos de armação e fita.
- O prensa-cabo permite retenção mecânica do cabo e continuidade do aterramento pela terminação da armação do cabo.
- Um cone de armação removível e anel de fixação AnyWay facilitam o acabamento remoto da terminação do cabo e permitem que este seja desconectado do equipamento.
- A inspeção da blindagem pode ser realizada mantendo-se ainda o modo de proteção à prova de explosão da caixa ativo.

### Materiais padrão

- Corpo: latão niquelado
- Vedação: elastômero termoplástico LSF (Low Smoke Fume, baixa emissão de fumaça)
  - vedação de deslocamento interno e vedação externa de LRS (Load Retention seal, vedação de retenção de carga)

### Opções

- Versão do revestimento de chumbo – substitua o dígito 1 por 2; Exemplo: 32E1FX5 - 32E2FX5
- Alumínio: substitua o último dígito 5 por 1
- Proteção, porca de travamento, sinal de aterramento, vedação da rosca de entrada, arruelas serrilhadas, adaptadores e redutores: veja as páginas do *Acessórios do prensa-cabo*.

### Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- Certificação tipo E1FX/Z - E2FX/Z
- Zonas 1 e 2, Gás
  - Proteção ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II
- Zonas 21 e 22, poeira
  - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓜ II 2 D
  - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
- Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: Ⓜ II 2 GD
- Temperatura ambiente: -60 °C a +130 °C (-76 °F a +266 °F)
- Declaração de conformidade: DC07001

Tamanho do prensa-cabo	Rosca métrica	Passo da rosca (mm)	Métrico padrão ①②	Códigos			
				Rosca NPT	NPT padrão ①②③	Rosca NPT	Rosca NPT opcional ①②③
20S16	M20	1,5	2016E1FX5	1/2"	2016E1FX0505	3/4"	2016E1FX0755
20S	M20	1,5	20SE1FX5	1/2"	20SE1FX0505	3/4"	20SE1FX0755
20	M20	1,5	20E1FX5	1/2"	20E1FX0505	3/4"	20E1FX0755
25S	M25	1,5	25SE1FX5	3/4"	25SE1FX0755	1"	25SE1FX1005
25	M25	1,5	25E1FX5	3/4"	25E1FX0755	1"	25E1FX1005
32	M32	1,5	32E1FX5	1"	32E1FX1005	1-1/4"	32E1FX1255
40	M40	1,5	40E1FX5	1-1/4"	40E1FX1255	1-1/2"	40E1FX1505
50S	M50	1,5	50SE1FX5	1-1/2"	50SE1FX1505	2"	50SE1FX2005
50	M50	1,5	50E1FX5	2"	50E1FX2005	2-1/2"	50E1FX2505
63S	M63	1,5	63SE1FX5	2"	63SE1FX2005	2-1/2"	63SE1FX2505
63	M63	1,5	63E1FX5	2-1/2"	63E1FX2505	3"	63E1FX3005
75S	M75	1,5	75SE1FX5	2-1/2"	75SE1FX2505	3"	75SE1FX3005
75	M75	1,5	75E1FX5	3"	75E1FX3005	3-1/2"	75E1FX3505
90	M90	2,5	90E1FX5	3"	90E1FX3005	3-1/2"	90E1FX3505
100	M100	2,5	100E1FX5	4"	100E1FX4005	—	—

① Para a versão brasileira certificada NBR IEC, acrescente um **N** ao início do código, por exemplo, N2016E1FX0505.

② Vedação da rosca de entrada não fornecida, veja *Acessórios e ferramentas do prensa-cabo*. Para a versão certificada da NBR IEC brasileira, entre em contato com seu representante local para obter informações.

③ Para a versão brasileira certificada NBR IEC com roscas BSP, adicione um **N** ao início do código e adicione um **B** após a sequência E1FX no código, por exemplo, N2016E1FXB0505.