

# Prensa-cabo de latão niquelado Série T3

Com vedação em elastômero para cabos armados – segurança aumentada e à prova de explosão. Ex d ①.

## NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D  
Classe II, Divisão 2, Grupos E, F, G  
Classe III  
NEMA 3, 4, 4X

## NEC/CEC:

Classe I, Zona 1, AEx e II/Ex d IIC  
Classe I, Zona 2, AEx e II/Ex e II  
IP66, IP67 ①, IP68 ①

## ATEX/IECEX:

Zonas 1 e 2 – 21 e 22  
II 2 GD  
IP66/68 (10 m)

## NBR IEC:

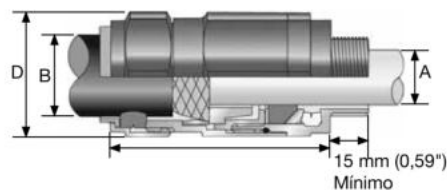
Zonas 1 e 2 – 21 e 22  
Ex d IIC Gb  
Ex e IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66

## Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- Certificação tipo T3CDS
- Zonas 1 e 2, Gás
  - Proteção ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II
- Zonas 21 e 22, poeira
  - 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
- Certificado ATEX: SIRA 06 ATEX 1283X
- Certificado IECEX: IECEX SIR 07.005X
- Outras certificações: CSA, GOST, Lloyds, DNV, ABS
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/IP68 (10m)
- Normas padrão IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 60079-31; 61241-0; 61241-1
- Normas padrão de produto: BS 6121, ANSI-ASME B1.20.1 (rosca cônica); ISO 965/I/III (rosca métrica)



## Dimensões em milímetros (polegadas)



## Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Certificação tipo T3CDS
- 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 11.0374-X
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

Tamanho do prensa-cabo	Capacidade do cabo — mm (pol)				Dimensões — mm (pol)		Comprimento — mm (pol) F	Peso kg (libras)
	A Interno Mín.	Máx.	B Externo Mín.	Máx.	Canto	D Plano		
20S16	3,1 (0,12)	8,7 (0,34)	6,1 (0,24)	11,5 (0,45)	26,6 (1,05)	24 (0,94)	65 (2,56)	0,17 (0,37)
20S	6,1 (0,24)	11,7 (0,46)	9,5 (0,37)	15,9 (0,63)	26,6 (1,05)	24 (0,94)	64 (2,52)	0,17 (0,37)
20	6,5 (0,26)	14 (0,55)	12,5 (0,49)	20,9 (0,82)	33,3 (1,31)	30,5 (1,2)	63 (2,48)	0,26 (0,57)
25S	11,1 (0,44)	20 (0,79)	14 (0,55)	22 (0,87)	40,5 (1,59)	37,5 (1,48)	74 (2,91)	0,38 (0,84)
25	11,1 (0,44)	20 (0,79)	18,2 (0,72)	26,2 (1,03)	40,5 (1,59)	37,5 (1,48)	76 (2,99)	0,38 (0,84)
32	17 (0,67)	26,3 (1,04)	23,7 (0,93)	33,9 (1,33)	51 (2,01)	46 (1,81)	80 (3,15)	0,56 (1,23)
40	22 (0,87)	32,2 (1,27)	27,9 (1,1)	40,4 (1,59)	61 (2,4)	55 (2,17)	75 (2,95)	0,85 (1,87)
50S	29,5 (1,16)	38,2 (1,5)	35,2 (1,39)	46,7 (1,84)	66,5 (2,62)	60 (2,36)	93 (3,66)	1,05 (2,31)
50	35,6 (1,4)	44,1 (1,74)	40,4 (1,59)	53,1 (2,09)	78,6 (3,09)	70 (2,76)	100 (3,94)	1,52 (3,35)
63S	40,1 (1,58)	50 (1,97)	45,6 (1,8)	59,4 (2,34)	83,2 (3,28)	75 (2,95)	95 (3,74)	1,75 (3,86)
63	47,2 (1,86)	56 (2,2)	54,6 (2,15)	65,9 (2,59)	89 (3,5)	80 (3,15)	98 (3,86)	1,68 (3,7)
75S	52,8 (2,08)	62 (2,44)	59 (2,32)	72,1 (2,84)	101,6 (4)	89 (3,5)	105 (4,13)	2,34 (5,16)
75	59,1 (2,33)	68 (2,68)	66,7 (2,63)	78,5 (3,09)	111,1 (4,37)	99 (3,9)	112 (4,41)	3,2 (7,05)
90	66,6 (2,62)	80 (3,15)	76,2 (3)	90,4 (3,56)	128,6 (5,06)	114 (4,49)	132 (5,20)	5,1 (11,24)
100	76 (2,99)	91 (3,58)	86,1 (3,39)	101,5 (4)	138 (5,43)	123 (4,84)	160 (6,3)	6,3 (13,89)

① O prensa-cabo T3CDS é adequado para uso com todos os tipos de proteção de equipamento permitidas nas Zonas 1, 2, 21 e 22, desde que seja observado o código prioritário para seleção e instalação, por exemplo IEC 60079-14. Consulte a IEC 60079-14 no início da seção de Encaixes.

# Prensa-cabo de latão niquelado Série T3

Com vedação em elastômero para cabos armados – segurança aumentada e à prova de explosão. Ex d ①.

## NEC/CEC:

Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D  
Classe II, Divisão 2, Grupos E, F, G  
Classe III  
NEMA 3, 4, 4X

## NEC/CEC:

Classe I, Zona 1, AEx e II/Ex d IIC  
Classe I, Zona 2, AEx e II/Ex e II  
IP66, IP67 ①, IP68 ①

## ATEX/IECEX:

Zonas 1 e 2 – 21 e 22  
II 2 GD  
IP66/68 (10 m)

## NBR IEC:

Zonas 1 e 2 – 21 e 22  
Ex d IIC Gb  
Ex e IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66

## Aplicações

- Prensa-cabo para todos os tipos de cabos armados certificados 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)
  - Ex e segurança aumentada.
  - Ex nR respiração restrita.
  - Ex d à prova de explosão.
- Áreas perigosas (gás e poeira).
- Em terra e no mar.

## Características

- Prensa-cabo com vedação de elastômero para uso em áreas perigosas com todos os tipos de cabos armados.
- Esse produto utiliza um exclusivo sistema de vedação de compensação de deslocamento (CDS- Compensating Displacement Seal) que fornece total compatibilidade com equipamento de respiração restrita.
- O sistema CDS é projetado para aliviar qualquer pressão sobre cabos "soft bedded".
- O prensa-cabo permite retenção mecânica do cabo e continuidade do aterramento pela terminação da armação do cabo.
- A combinação do cone de fixação da armadura removível, o tubo de composto selante, em conjunto com o anel

universal AnyWay, permitem que o cabo possa ser facilmente desconectado do equipamento.

- O prensa-cabo é IP66/68 e em conformidade com testes de proteção para dilúvio até DTS01: 91.
- A inspeção da blindagem pode ser realizada mantendo-se ainda o modo de proteção da caixa ativo.

## Materiais padrão

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

## Opções

- Versão em aço inoxidável 316L: substitua o último dígito 5 por 4
- Versão com revestimento em chumbo: substitua T3 por T3PB
- Alumínio: substitua o último dígito 5 por 1
- Proteção, porca de travamento, sinal de aterramento, vedação da rosca, arruelas serrilhadas, adaptadores e redutores: veja as páginas Acessórios do prensa-cabo.

## Certificações e conformidades NEC/CEC

- Padrão UL: 2225
- Padrão CSA: C22.2 No. 174
- Com certificação CSA: 101909

Tamanho do prensa-cabo	Rosca métrica	Passo da rosca (mm)	Códigos ②				Rosca NPT opcional ③④	Peso kg (libras)
			Métrico padrão ③	Rosca NPT	NPT padrão ③④	Rosca NPT		
20S16	M20	1,5	2016T35	1/2"	2016T30505	3/4"	2016T30755	0,17 (0,37)
20S	M20	1,5	20ST35	1/2"	20ST30505	3/4"	20ST30755	0,17 (0,37)
20	M20	1,5	20T35	1/2"	20T30505	3/4"	20T30755	0,26 (0,57)
25S	M25	1,5	25ST35	3/4"	25ST30755	1"	25ST31005	0,38 (0,84)
25	M25	1,5	25T35	3/4"	25T30755	1"	25T31005	0,38 (0,84)
32	M32	1,5	32T35	1"	32T31005	1-1/4"	32T31255	0,56 (1,23)
40	M40	1,5	40T35	1-1/4"	40T31255	1-1/2"	40T31505	0,85 (1,87)
50S	M50	1,5	50ST35	1-1/2"	50ST31505	2"	50ST32005	1,05 (2,31)
50	M50	1,5	50T35	2"	50T32005	2-1/2"	50T32505	1,52 (3,35)
63S	M63	1,5	63ST35	2"	63ST32005	2-1/2"	63ST32505	1,75 (3,86)
63	M63	1,5	63T35	2-1/2"	63T32505	3"	63T33005	1,68 (3,7)
75S	M75	1,5	75ST35	2-1/2"	75ST32505	3"	75ST33005	2,34 (5,16)
75	M75	1,5	75T35	3"	75T33005	3-1/2"	75T33505	3,2 (7,05)
90	M90	2,5	90T35	3"	90T33005	3-1/2"	90T33505	5,1 (11,24)
100	M100	2,5	100T35	4"	100T34005	—	—	6,3 (13,89)

① O prensa-cabo T3 é adequado para uso com todos os tipos de proteção de equipamento permitidas nas Zonas 1, 2, 21 e 22, desde que seja observado o código prioritário para seleção e instalação, por exemplo IEC 60079-14. Consulte a IEC 60079-14 e ABNT NBR IEC 60079-14 no início da seção de Prensa-cabo.

② Para a versão brasileira certificada NBR IEC, acrescente um **N** ao início do código, por exemplo, **N2016T30505**.

③ 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.

④ Para versão certificada pela NBR IEC brasileira com roscas BSP da Nutsteel, adicione um **N** ao começo do código e um **B** após a sequência T3 presente no código, por exemplo, **N2016T3B0505**.