



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate n°

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Produto:
Product

PRENSA-CABOS

Modelo:
Model

UN..X.4, UN..X.7, UN..X.7(DS), NAVP.., NAVP..(DS), UN..X.7(axb) e PT

Detentor do Projeto:
Project Owner

CORTEM S.p.A
Via Aquileia 10,
IT-34070 Villesse (Gorizia)
Italy

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

PROTECTION EX EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA
Rua Zélia, 434 – Assunção
CEP: 09.861-710 – São Bernardo do Campo - SP
Brasil
CNPJ: 29.152.694/0001-64

Fabricante:
Manufacturer

CORTEM S.p.A
Via Aquileia 10,
IT-34070 Villesse (Gorizia)
Italy

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Istituto Italiano del Marchio di Qualità S.p.A

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

IMQ nº IT/IMQ/ExTR15.0011/00 de 29/01/2016
IMQ nº IT/IMQ/ExTR15.0011/01 de 05/08/2020

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: 2015-9383 – Revisão 07 de 23/03/2026
SAC: 2023-9471 – Revisão 02 de 19/12/2024

Esquema de Certificação:
Certification Scheme

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

Notas:
Notes

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da DNV previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO.

Portaria:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator



Rafael Gonçalves
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.
O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: https://www.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 10

DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda
Av. Roque Petroni Junior, 850, 6º Andar, Conjunto 61 a 64 – Jd. das Acácias – CEP: 04.707-000 – São Paulo – SP – Brasil

Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 08 Data: 31/05/2024 <http://www.dnv.com.br>

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	UN..X.4; UN..X.7, UN..X.7(DS); NAVP.., NAVP..(DS); UN..X.7(axb) e PT	Prensa-Cabos Para características técnicas ver "Descrição do Equipamento" Ex "e"; Ex "t"	N/A

Descrição do Equipamento:

Os prensa-cabos modelos UN..X.4, UN..X.7, UN..X.7(DS), NAVP.., NAVP..(DS) são acessórios de instalação fabricados em poliamida, utilizados para passagem de cabos não armados circulares em invólucros com o tipo de proteção Ex "eb" e Ex "tb". Os prensa-cabos também podem ser utilizados em invólucro com circuitos intrinsecamente seguros. Os prensa-cabos modelos UN..X.7(DS) e NAVP..(DS) podem ser fornecidos com anel de vedação simples (S1) ou anel de vedação duplo (S1+S2). Já os prensa-cabos modelos UN..X.4, UN..X.7 e NAVP são fornecidos somente com anel de vedação simples (S1).

Os prensa-cabos modelos UN..X.7(axb) são acessórios de instalação fabricados em poliamida, utilizados para passagem de cabos não armados não circulares (*flat cables*) em invólucros com o tipo de proteção Ex "eb" e Ex "tb". Os prensa-cabos também podem ser utilizados em invólucro com circuitos intrinsecamente seguros. Os prensa-cabos modelo UN..X.7(axb) são fornecidos com um anel de vedação específico para não circulares (*flat cables*) e a dimensão dos furos para passagem do cabo é indicada entre parênteses.

Os prensa-cabos podem ser fornecidos com roscas do tipo NPT, Métrica, PG e BSPP. Um anel de vedação externo, fabricado em material elastomérico, garante ao produto o grau de proteção IP66/IP68. Adicionalmente, os prensa-cabos podem ser fornecidos com um tampão de proteção modelo PT fabricado em poliamida, que quando corretamente instalado garante ao prensa-cabo o grau de proteção e impede a penetração de poeira durante o transporte. Esses tampões devem ser removidos durante a instalação.

Formação do código:

UN (a) (b) X (c) (d) - (e) (f)
NAVP (a) (b) X (c) (d) - (e) (f)

a = Tipo de rosca

N Rosca NPT (ANSI/ASME B1.20.1)
 I Rosca Métrica (passo 1,5 ISO 965/1, ISO 965/2 e ISO 965/3)
 P Rosca PG (DIN 40430)
 C Rosca BSPP (ISO 228-1)

b = tamanho

Ver tabelas 3.1 a 3.4

c = Cor do tampão (PT)

E Preto
 I Azul

d = Aplicação

4 Aprovado para baixo risco de impacto (4J)
 7 Aprovado para alto risco de impacto (7J)

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate n°

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

e = Variação na dimensão do corpo
 Se aplicável

(f)

Nenhum Anel de vedação simples (S1) para cabos circulares
 DS Ane de vedação duplo (S1+S2) para cabos circulares
 (axb) Anel de vedação para cabos não circulares (*flat cables*)

Tabela 1 – Faixa de temperatura ambiente

Modelos	Faixa de temperatura ambiente	Material do anel de vedação externo	Risco mecânico
UN..X.4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}^2$	Neoprene / EPDM: Silicone	BAIXO (4J)
UN..X.7	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Borracha Nitrílica (NBR) Neoprene / EPDM: Silicone	ALTO (7J)
NAVP..			
UN..X.7 (DS)			
NAVP.. (DS)			
UN..X.7(axs)	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Silicone	ALTO (7J)

Notas:

¹ A temperatura de serviço está relacionada ao material de fabricação dos anéis de vedação e do prensa-cabo (poliamida), mas pode ser adicionalmente limitada pelas limitações de temperatura do material de fabricação da arruela de vedação externa/o'ring:

- Cloropreno (Neoprene): -40 a 100 °C
- Silicone: -60 a 180 °C
- EPDM: -40 a 110 °C
- KLINGERSIL® C-4400: -50 a 130 °C
- NBR: -40 a 100 °C

A utilização desses materiais na fabricação da arruela de vedação externa/o'ring deve ser levada em consideração na determinação do limite inferior da temperatura de serviço do prensa-cabo.

² Ao utilizar tampões de proteção PT, a temperatura de serviço muda para -40 a 70 °C. O risco mecânico baixo (4J) deve ser considerado.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate n°

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Tabela 2 – Materiais ¹				
Modelo	Anel de vedação	Arruela externa	O-ring	Risco mecânico
UN..X.4	Cloropreno (Neoprene) Silicone	Silicone Cloropreno (Neoprene) KLINGERSIL® C-4400 EPDM NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) EPDM	Baixo (4J)
UN..X.7	Cloropreno (Neoprene) Silicone NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) KLINGERSIL® C-4400 EPDM NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) EPDM	ALTO (7J)
NAVP..	Cloropreno (Neoprene) Silicone NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) KLINGERSIL® C-4400 EPDM NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) EPDM	ALTO (7J)
UN..X.7(axb)	Silicone	Silicone Cloropreno (Neoprene) KLINGERSIL® C-4400 EPDM NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) EPDM	ALTO (7J)
UN..X.7(DS)	Cloropreno (Neoprene) Silicone NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) KLINGERSIL® C-4400 EPDM NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) EPDM	ALTO (7J)
NAVP..(DS)	Cloropreno (Neoprene) Silicone NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) KLINGERSIL® C-4400 EPDM NBR	Silicone Cloropreno (Neoprene) EPDM	ALTO (7J)

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Tabela 3.1 - Modelos (UN..X.4)

Modelo	Rosca	Ø Cabo min-máx. (mm)	Torque recomendado (cap) (Nm)	Torque recomendado (corpo) (Nm)
UNI1XE4-SX2	M20X1.5	5,0 ~ 10,0	2,5	2,5
UNI1XE4-X2	M20X1.5	6,0 ~ 12,0	5	5
UNI1XE4-X2L	M20X1.5	6,0 ~ 12,0	5	5
UNI1XE4-X3	M20X1.5	10,0 ~ 14,0	5,5	5,5
UNI1XE4-X4	M20X1.5	10,0 ~ 14,0	5,5	5,5
UNI2XE4-SX5	M20X1.5	10,0 ~ 14,0	5,5	5,5
UNI2XE4-X5	M25X1.5	13,0 ~ 18,0	7	7
UNI2XE4-SX6	M25X1.5	10,0 ~ 14,0	5,5	5,5
UNI2XE4-X6	M25X1.5	13,0 ~ 18,0	7	7
UNI2XE4-XEU25	M25X1.5	11,0 ~ 17,0	5	5
UNI3XE4-XEU32	M25X1.5	15,0 ~ 21,0	6	6
UNI3XE4-SX7	M32X1.5	13,0 ~ 18,0	7	7
UNI3XE4-X7	M32X1.5	18,0 ~ 25,0	9	9
UNI4XE4-XEU40	M40X1.5	19,0 ~ 28,0	5	5
UNI4XE4-XEU40L	M40X1.5	19,0 ~ 28,0	5	5
UNI4XE4-X8	M40X1.5	22,0 ~ 32,0	17	17
UNI5XE4-X9	M50X1.5	30,0 ~ 38,0	22	22
UNI6XE4-X10	M63X1.5	34,0 ~ 44,0	23	23
UNN1XE4-SX2	NPT ½"	5,0 ~ 10,0	2,5	2,5
UNN1XE4-X2	NPT ½"	6,0 ~ 12,0	5	5
UNN1XE4-LX2	NPT ½"	10,0 ~ 14,0	5,5	5,5
UNN2XE4-X3	NPT ¾"	13,0 ~ 18,0	7	7
UNN3XE4-X4	NPT 1"	18,0 ~ 25,0	9	9
UNN4X4-X8	NPT 1 ¼"	22,0 ~ 32,0	17	17
UNN5X4-X9	NPT 1 ½"	33,0 ~ 38,0	22	22
UNN6X4-X10	NPT 2"	34,0 ~ 44,0	23	23
UNC1XE4-SX2	PF ½"	5,0 ~ 10,0	2,5	2,5
UNC1XE4-X2	PF ½"	6,0 ~ 12,0	5	5
UNC1XE4-LX2	PF ½"	10,0 ~ 14,0	5,5	5,5
UNC2XE4-X3	PF ¾"	13,0 ~ 18,0	7	7
UNC3XE4-X4	PF 1"	18,0 ~ 25,0	9	9
UNP4XE-X4	PG 13,5	6,0 ~ 12,0	5	5
UNP5XE4-X5	PG 16	10,0 ~ 14,0	5,5	5,5
UNP6XE4-X6	PG 21	13,0 ~ 18,0	7	7
UNP7XE4-X7	PG 29	18,0 ~ 25,0	9	9
UNP8XE4-X8	PG 36	22,0 ~ 32,0	17	17
UNP9XE4-X9	PG 42	30,0 ~ 38,0	22	22
UNP10XE4-X10	PG 48	34,0 ~ 44,0	23	23

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
 Certificate nº

Revisão 00
 Revision

Emissão: 18/05/2026
 Issuance

Válido até: 18/05/2032
 Valid until

Tabela 3.2 - Modelos (UN..X.7 ; NAVP)

Modelo	Modelo	Ø Cabo min- máx. (mm)	Torque recomendado (cap) (Nm)	Torque recomendado (corpo) (Nm)
UNI02XE7	NVAP12IXE	4 ~ 6,5	2	2
UNI02LXE7	NAVP12IXE-XS	4 ~ 6,5	2	2
UNI01XE7-SX1	NAVP12IXE-SX1	5 ~ 8	4	4
UNI01XE7-SX1L	NAVP12IXE-SX1L	5 ~ 8	4	4
UNI01XE7	NAVP12IXE-X1	6 ~ 10	4	4
UNI01LXE7	NAVP16IXE	6 ~ 10	4	4
UNI1XE7-SX2	NAVP16IXE-SX2	6 ~ 10	2,5	2,5
UNI1XE7	NAVP16IXE-X2	7 ~ 12	5	5
UNI1LXE7	NAVP20IXE	7 ~ 12	5	5
UNI1XE7-MX2	NAVP20IXE-MX2	7 ~ 13	4,5	4,5
UNI1XE7-X3	NAVP20IXE-X3	11 ~ 14	5,5	5,5
UNI1XE7-X4	NAVP20IXE-X4	11 ~ 14	5,5	5,5
UNI2XE7-SX5	NAVP25IXE-SX5	11 ~ 14	5,5	5,5
UNI2XE7-SX6	NAVP25IXE-SX6	11 ~ 14	5,5	5,5
UNI2XE75	NAVP25IXE-XEU25	12 ~ 17	5	5
UNI2LXE75	NAVP25IXE-XEU25L	12 ~ 17	5	5
UNI2XE7	NAVP25IXE-X5	14 ~ 18	8	8
UNI2LXE7	NAVP25IXE	14 ~ 18	8	8
UNI2LSXE7	NAVP32IXE-SX7	14 ~ 18	8	8
UNI3XE7S	NAVP32IXE-XEU32	16 ~ 21	6	6
UNI3LXE7S	NAVP32IXE-XEU32L	16 ~ 21	6	6
UNI3XE7	NAVP32IXE	19 ~ 25	9	9
UNI4XE7-XEU40	NAVP40IXE-XEU40	20 ~ 28	5	5
UNI4XE7S	NAVP40IXE-XEU40L	20 ~ 28	5	5
UNI8XE7	NAVP40IXE	23 ~ 32	17,5	17,5
UNI9XE7	NAVP50IXE	31 ~ 38	22	22
UNI10XE7	NAVP63IXE	35 ~ 44	24	24

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Tabela 3.3 – UN..X.7(axb)						
Modelo	Tamanho da vedação (mm x mm)	Modelo Completo	Dimensão mín. do cabo (mm x mm)	Dimensão máx do cabo (mm x mm)	Torque recomendado (cap) (Nm)	Torque recomendado (corpo) (Nm)
UNI2XE7-SX5	6,0 x 10,8	UNI2XE7-SX5 (6,0 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21	8	8
	5,0 x 12,8	UNI2XE7-SX5 (5,0 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
UNI2XE7	6,0 x 10,8	UNI2XE7 (6,0 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5,0 x 12,8	UNI2XE7 (5,0 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5,0 x 15,0	UNI2XE7 (5,0 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		
UNI2XE7S	6,0 x 10,8	UNI2XE7S (6,0 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5,0 x 12,8	UNI2XE7S (5,0 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5,0 x 15,0	UNI2XE7S (5,0 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		
UNI2XE7-SX6	6,0 x 10,8	UNI2XE7-SX6 (6,0 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5,0 x 12,8	UNI2XE7-SX6 (5,0 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
UNI2LXE7	6,0 x 10,8	UNI2LXE7 (6,0 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5,0 x 12,8	UNI2LXE7 (5,0 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5,0 x 15,0	UNI2LXE7 (5,0 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		
UNI2LXE7S	6,0 x 10,8	UNI2LXE7S (6,0 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5,0 x 12,8	UNI2LXE7S (5,0 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5,0 x 15,0	UNI2LXE7S (5,0 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Tabela 3.4 – UN...-(DS) ; NAV...-(DS)

Modelos		Ø Cabo min-máx. (mm)		Torque recomendado (cap) (Nm)		Torque recomendado (corpo) (Nm)
		S1+S2	S1	S1+S2	S1	
UNI02XE7(DS)	NVAP12IXE-0XS(DS)	3 ~ 4	4 ~ 6,5	1	2	2
UNI02LXE7(DS)	NAV12IXE-XS(DS)	3 ~ 4	4 ~ 6,5	1	2	2
UNI01XE7-SX1(DS)	NAV16IXE-SX1(DS)	4 ~ 5	5 ~ 8	3,5	4	4
UNI01XE7-SX1L(DS)	NAV16IXE-SX1L(DS)	4 ~ 5	5 ~ 8	3,5	4	4
UNI01XE7(DS)	NAV16IXE-X1(DS)	4 ~ 6	6 ~ 10	3,	4	4
UNI01LXE7(DS)	NAV16IXE-X1L(DS)	4 ~ 6	6 ~ 10	3,5	4	4
UNI1XE7-SX2(DS)	NAV20IXE-SX2(DS)	4 ~ 6	6 ~ 10	3,2	2,5	2,5
UNI1XE7(DS)	NAV20IXE-X2(DS)	6 ~ 7,5	7,5 ~ 12	5	5	5
UNI1LXE7(DS)	NAV20IXE-X2L(DS)	6 ~ 7,5	7,5 ~12	5	5	5
UNI1XE7-MX2(DS)	NAV20IXE-MX2(DS)	4 ~ 7	7 ~ 13	3,5	4,5	4,5
UNI1XE7-X3(DS)	NAV20IXE-X3(DS)	8 ~ 11	11 ~ 14	5,5	5,5	5,5
UNI1XE7-X4(DS)	NAV20IXE-X4(DS)	8 ~ 11	11 ~ 14	5,5	5,5	5,5
UNI2XE7-SX5(DS)	NAV20IXE-S5X(DS)	8 ~ 11	11 ~ 14	5,5	5,5	5,5
UNI2XE7-SX6(DS)	NAV25IXE(DS)	8 ~ 11	11 ~ 14	5,5	5,5	5,5
UNI2XE7(DS)	NAV25IXE-X5(DS)	9 ~ 13	13 ~ 17	5	5	5
UNI2LXE7(DS)	NAV25IXE-X6(DS)	9 ~ 13	13 ~ 17	5	5	5
UNI2XE7S(DS)	NAV25OXE-XEU25(DS)	10 ~ 13	13 ~ 18	5,5	8	8
UNI2LXE7S(DS)	NAV25IXE-XEU25L(DS)	10 ~ 13	13 ~ 18	5,5	8	8
UNI3XE7S(DS)	NAV32OXE-XEU32(DS)	10 ~ 13	13 ~ 18	5,5	8	8
UNI3LXE7S(DS)	NAV32IXE-XEU32L(DS)	12 ~ 16	16 ~ 21	4,5	6	6
UNI3XE7-SX7(DS)	NAV32IXE-SX7(DS)	12 ~ 16	16 ~ 21	4,5	6	6
UNI3XE7(DS)	NAV32IXE-X7(DS)	14 ~ 20	20 ~ 25	8	9	9
UNI4XE7-XEU40(DS)	NAV40IXE-XEU40(DS)	17 ~ 21	21 ~ 28	5	5	5
UNI4XE7S(DS)	NAV40IXE-XEU40L(DS)	17 ~ 21	21 ~ 28	5	5	5
UNI8XE7(DS)	NAV40IXE-X8(DS)	21 ~ 25	23 ~ 32	15	17,5	17,5
UNI9XE7(DS)	NAV50IXE-X9(DS)	22 ~ 31	31 ~ 38	18	22	22
UNI10XE7(DS)	NAV63IXE-X10(DS)	28 ~ 35	35 ~ 44	22	24	24

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Tabela 4 – Tampão (PT)					
Tamanhos		Material	Risco Mecânico	Anel de vedação	
De	Até				
M12	M63	Poliamida	Alto (7J) a $T_a \geq -40$ °C	Simples	
¼" NPT	2" NPT		Baixo (4J) a $T_a \geq -40$ °C		
¼" BSPP	2" BSPP				
PG7	PG48			Alto (7J) a $T_a \geq -40$ °C	Duplo
M12	M32				
¼" NPT	1" NPT				
¼" BSPP	1" BSPP			Alto (7J) a $T_a \geq -40$ °C	Duplo
PG7	PG21				
M32	M63				
1" NPT	2" NPT			Alto (7J) a $T_a \geq -40$ °C	Duplo
1" BSPP	2" BSPP				
PG21	PG48			Baixo (4J) a $T_a \geq -40$ °C	

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 25.0232.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX IMQ 15.0009X	11	Certificado de Conformidade	0	29/01/2016
IECEX IMQ 15.0009X	11	Certificado de Conformidade	1	05/08/2020
IT/IMQ/ExTR15.0011/00	17	Relatório de ensaios	0	29/01/2016
IT/IMQ/ExTR15.0011/01	18	Relatório de ensaios	1	05/08/2020

Marcação:

Os prensa-cabos foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIC Db
IP66/IP68



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 25.0232 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 18/05/2026
Issuance

Válido até: 18/05/2032
Valid until

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:
 - Os prensa-cabos são adequados para utilização em instalações fixas. Os cabos devem ser fixados de forma a evitar tração ou torção nas conexões.
 - O prensa-cabo modelo UN.X.4 é adequado apenas para aplicações em locais com baixo risco de impacto mecânico (4J). Precauções devem ser tomadas para garantir que o local de instalação elimine a possibilidade de impactos superiores, adotando medidas de proteção física apropriadas.
 - A instalação do prensa-cabo deve ser feita de acordo com as instruções do fabricante para que o grau de proteção seja mantido.
 - Risco potencial de carga eletrostática. Limpar somente com pano úmido. Para mais detalhes, ver instruções do fabricante.
 - Quando prensa-cabos forem fornecidos com tampão PT, o risco mecânico deve ser considerado. Quando o tampão PT for removido para a passagem do cabo adequado, a integridade dos anéis de vedação deve ser verificada, a fim de garantir que o grau de proteção será mantido. Se necessário, os anéis de vedação devem ser substituídos por novos (somente peças de reposição originais devem ser utilizadas).
 - Prensa-cabos destinados a cabos não circulares devem ser utilizados com cabos apropriados e compatíveis com o anel de vedação, conforme as instruções do fabricante.
- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV, invalidará o certificado.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Projeto nº: PRJC-413531-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	18/05/2026