

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0030 X/00
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 10/03/2020
Issuance

Válido até: 10/03/2026
Valid until

Produto:
Product

PRENSA-CABOS

Modelo:
Model

CG.P ***.**PA.**

Detentor do Projeto:
Project Owner

PEPPERL+FUCHS SE
Lilienthalstrasse 200
DE-68307 Mannheim
Germany

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

PEPPERL+FUCHS LTDA
Rua Itaquera, 725 – Jardim Stella
CEP: 09.185-690 – Santo André – SP
Brasil
CNPJ: 64.126.675/0001-64

Fabricante:
Manufacturer

BIMED TEKNIK ALETLER SANAYI VE TICARET A.S.
Deliklikaya Mahallesi, Yüzbaşı Mehmet Hilmi Caddesi, No: 28 İç Kapı No:1
TR-34555 Arnavutköy, İstanbul
Türkiye

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

IMQ S.p.A.

Nº do Relatório de Ensaios:
Test Report Number

IMQ nº IT/IMQ/ExTR15.0002/00 de 02/04/2015
IMQ nº IT/IMQ/ExTR15.0002/01 de 03/11/2015
IMQ nº IT/IMQ/ExTR15.0002/02 de 22/09/2017
IMQ nº IT/IMQ/ExTR15.0002/03 de 22/01/2021
IMQ nº IT/IMQ/ExTR15.0002/04 de 06/04/2022

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB : 2017-9134 – Revisão 05 de 21/10/2024
SAC : 2023-9611 – Revisão 01 de 14/01/2025

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



Uirau Lobo
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0030 X/00
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 10/03/2020
Issuance

Válido até: 10/03/2026
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
 PEPPERL+FUCHS	CG.P ***. **PA. *. *	Prensa-cabos	N/A

Descrição do Equipamento:

Os prensa-cabos modelo CG.P ***. **PA. *. * são fabricados em poliamida PA6 e são utilizados para introduzir cabos circulares em invólucros. Os prensa-cabos são adequados para equipamentos elétricos com o tipo de proteção Ex “eb” ou Ex “tb”. Os prensa-cabos na cor azul claro são utilizados em circuitos com o tipo de proteção Ex “i”. Os prensa-cabos modelo CG.P *DS*. **PA. *. * são disponibilizados com anel de aperto duplo (S1 + S2). Os prensa-cabos podem ser disponibilizados com um bujão (tap), fabricado em poliamida PA6, como acessório (BP.P*. **PA. *), adequado para garantir o grau de proteção quando instalado de acordo com as instruções do fabricante. Detalhes na tabela 3.2. Além disso, os bujões (tap) podem ser utilizados nos prensa-cabos para protegê-los durante o transporte contra a entrada de poeira quando instalados nos invólucros. Os materiais de fabricação dos anéis de vedação, arruela lisa e O-ring e suas limitações estão listadas na tabela 1:

Tabela 1 - Materiais e Temperatura de serviço					
Modelo	Temperatura de serviço¹	Material do anel de vedação	Material da arruela lisa	Material O-ring	Risco mecânico
CG.P *.**PA.**	-30 a +70 °C	NBR	Cloroprene (neoprene)	Cloroprene (neoprene) Silicone EPDM	Alto (7 joules)
	-40 a +70 °C	Cloroprene (neoprene)	Silicone KLINGERSIL® C-4400		
	-60 a +70 °C	Silicone	EPDM NBR		
CG.P *1.**PA.**	-30 a +70 °C	NBR	Cloroprene (neoprene)	Cloroprene (neoprene) Silicone EPDM	Alto (7 joules)
	-40 a +70 °C	Cloroprene (neoprene)	Silicone KLINGERSIL® C-4400		
	-60 a +70 °C	Silicone	EPDM NBR		
CG.P *DS.**PA.**	-30 a +70 °C	NBR	Cloroprene (neoprene)	Cloroprene (neoprene) Silicone EPDM	Alto (7 joules)
	-40 a +70 °C	Cloroprene (neoprene)	Silicone KLINGERSIL® C-4400		
	-60 a +70 °C	silicone	EPDM NBR		
CG.P *DS 1.**PA.**	-30 a +70 °C	NBR	Cloroprene (neoprene)	Cloroprene (neoprene) Silicone EPDM	Alto (7 joules)
	-40 a +70 °C	Cloroprene (neoprene)	Silicone KLINGERSIL® C-4400		
	-60 a +70 °C	silicone	EPDM NBR		
Notas					
¹ A temperatura de serviço está relacionada ao material do anel de vedação e poliamida do qual o corpo dos prensa-cabos é feito, mas pode ser adicionalmente limitado pelo material da arruela plana/O-ring: Cloroprene (Neoprene) = -40 °C a +100 °C; Silicone = -60 °C a +180 °C; EPDM = -40 °C a +110 °C; KLINGERSIL®C-4400 = -50 °C a +130 °C; NBR = -40 °C a +110 °C. O uso desses materiais na arruela plana/O-ring deve ser levado em consideração na determinação do limite inferior da temperatura de serviço dos prensa-cabos, enquanto o limite superior é de 70 °C.					

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0030 X/00
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 10/03/2020
Issuance

Válido até: 10/03/2026
Valid until

Tabela 2 - Regra de formação do modelo:

Tabela 2 - Regra de formação do modelo:												
CG	.	P	1	2	3	.	4	5	PA	.	6	7

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0030 X/00
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 10/03/2020
Issuance

Válido até: 10/03/2026
Valid until

Modelos Aprovados:

Tabela 3.1: CG.P **.PA.*				
Modelo		Ø [mm] Min. e Max. do cabo	Valor Torque [Nm]	Risco mecânico
CG.P*.M12.PA*.10	CG.P*1.M12.PA*.10	4-6.5	2	Alto (7 joules)
CG.P*.M12.PA*.15	CG.P*1.M12.PA*.15	4-6.5	2	
CG.P*.M16S.PA*.10	CG.P*1.M16S.PA*.10	5-8	4	
CG.P*.M16S.PA*.15	CG.P*1.M16S.PA*.15	5-8	4	
CG.P*.M16.PA*.10	CG.P*1.M16.PA*.10	6-10	4	
CG.P*.M16.PA*.15	CG.P*1.M16.PA*.15	6-10	4	
CG.P*.M20S.PA*.10	CG.P*1.M20S.PA*.10	6-10	2.5	
CG.P*.M20.PA*.10	CG.P*1.M20.PA*.10	7-12	5	
CG.P*.M20.PA*.15	CG.P*1.M20.PA*.15	7-12	5	
CG.P*.M20L.PA*.10	CG.P*1.M20L.PA*.10	7-13	4.5	
CG.P*.M20XL.PA*.10	CG.P*1.M20XL.PA*.10	11-14	5.5	
CG.P*.M20XL.PA*.15	CG.P*1.M20XL.PA*.15	11-14	5.5	
CG.P*.M25S.PA*.10	CG.P*1.M25S.PA*.10	11-14	5.5	
CG.P*.M25S.PA*.15	CG.P*1.M25S.PA*.15	11-14	5.5	
CG.P*.M25.PA*.10	CG.P*1.M25.PA*.10	12-17	5	
CG.P*.M25.PA*.15	CG.P*1.M25.PA*.15	12-17	5	
CG.P*.M25L.PA*.10	CG.P*1.M25L.PA*.10	14-18	8	
CG.P*.M25L.PA*.15	CG.P*1.M25L.PA*.15	14-18	8	
CG.P*.M32S.PA*.10	CG.P*1.M32S.PA*.10	14-18	8	
CG.P*.M32.PA*.10	CG.P*1.M32.PA*.10	16-21	6	
CG.P*.M32.PA*.15	CG.P*1.M32.PA*.15	16-21	6	
CG.P*.M32L.PA*.15	CG.P*1.M32L.PA*.15	19-25	9	
CG.P*.M40.PA*.10	CG.P*1.M40.PA*.10	20-28	5	
CG.P*.M40.PA*.15	CG.P*1.M40.PA*.15	20-28	5	
CG.P*.M40L.PA*.18	CG.P*1.M40L.PA*.18	23-32	17.5	Alto (7 joules)
CG.P*.M50.PA*.18	CG.P*1.M50.PA*.18	31-38	22	
CG.P*.M63.PA*.18	CG.P*1.M63.PA*.18	35-44	24	
CG.P*.NPT3/8.PA*.10	CG.P*1.NPT3/8.PA*.10	6-10	4	
CG.P*.NPT1/2S.PA*.10	CG.P*1.NPT1/2S.PA*.10	6-10	2.5	
CG.P*.NPT1/2.PA*.10	CG.P*1.NPT1/2.PA*.10	7-12	5	
CG.P*.NPT1/2XL.PA*.10	CG.P*1.NPT1/2XL.PA*.10	11-14	5.5	
CG.P*.NPT3/4L.PA*.10	CG.P*1.NPT3/4L.PA*.10	14-18	8	
CG.P*.NPT1L.PA*.15	CG.P*1.NPT1L.PA*.15	19-25	9	
CG.P*.NPT1-1/4L.PA*.18	CG.P*1.NPT1-1/4L.PA*.18	23-32	17.5	
CG.P*.NPT1-1/2.PA*.18	CG.P*1.NPT1-1/2.PA*.18	31-38	22	Alto (7 joules)
CG.P*.NPT2.PA*.18	CG.P*1.NPT2.PA*.18	35-44	24	
CG.P*.PG7.PA*.10	CG.P*1.PG7.PA*.10	4-6.5	2	
CG.P*.PG9S.PA*.10	CG.P*1.PG9S.PA*.10	5-8	4	
CG.P*.PG11.PA*.10	CG.P*1.PG11.PA*.10	6-10	4	
CG.P*.PG13-1/2.PA*.10	CG.P*1.PG13-1/2.PA*.10	7-12	5	
CG.P*.PG16XL.PA*.10	CG.P*1.PG16XL.PA*.10	11-14	5.5	
CG.P*.PG21L.PA*.10	CG.P*1.PG21L.PA*.10	14-18	8	
CG.P*.PG29L.PA*.15	CG.P*1.PG29L.PA*.15	19-25	9	
CG.P*.PG36L.PA*.18	CG.P*1.PG36L.PA*.18	23-32	17.5	
CG.P*.PG42.PA*.18	CG.P*1.PG42.PA*.18	31-38	22	Alto (7 joules)
CG.P*.PG48.PA*.18	CG.P*1.PG48.PA*.18	35-44	24	
CG.P*.PF3/8.PA*.10	CG.P*1.PF3/8.PA*.10	6-10	4	
CG.P*.PF1/2S.PA*.10	CG.P*1.PF1/2S.PA*.10	6-10	2.5	
CG.P*.PF1/2.PA*.10	CG.P*1.PF1/2.PA*.10	7-12	5	
CG.P*.PF1/2XL.PA*.10	CG.P*1.PF1/2XL.PA*.10	11-14	5.5	
CG.P*.PF3/4L.PA*.10	CG.P*1.PF3/4L.PA*.10	14-18	8	
CG.P*.PF1L.PA*.15	CG.P*1.PF1L.PA*.15	19-25	9	

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0030 X/00
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 10/03/2020
Issuance

Válido até: 10/03/2026
Valid until

Tabela 3.2: CG.P * DS* **PA.* *

Modelo		Ø [mm] Min. e Max. do cabo		Valor Torque [Nm]		Risco mecânico
		S1+S2	S1	S1+S2	S1	
CG.P*DS.M12.PA.*.10	CG.P*DS1.M12.PA.*.10	3-4	4-6.5	1	2	Alto (7 joules)
CG.P*DS.M12.PA.*.15	CG.P*DS1.M12.PA.*.15	3-4	4-6.5	1	2	
CG.P*DS.M16S.PA.*.10	CG.P*DS1.M16S.PA.*.10	4-5	5-8	3.5	4	
CG.P*DS.M16S.PA.*.15	CG.P*DS1.M16S.PA.*.15	4-5	5-8	3.5	4	
CG.P*DS.M16.PA.*.10	CG.P*DS1.M16.PA.*.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.P*DS.M16.PA.*.15	CG.P*DS1.M16.PA.*.15	4-7	6-10	3.5	4	
CG.P*DS.M20S.PA.*.10	CG.P*DS1.M20S.PA.*.10	4-7	6-10	3.2	2.5	
CG.P*DS.M20.PA.*.10	CG.P*DS1.M20.PA.*.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.P*DS.M20.PA.*.15	CG.P*DS1.M20.PA.*.15	6-8.5	7-12	5	5	
CG.P*DS.M20L.PA.*.10	CG.P*DS1.M20L.PA.*.10	4-7	7-13	3.5	4.5	
CG.P*DS.M20XL.PA.*.10	CG.P*DS1.M20XL.PA.*.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.P*DS.M20XL.PA.*.15	CG.P*DS1.M20XL.PA.*.15	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.P*DS.M25S.PA.*.10	CG.P*DS1.M25S.PA.*.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.P*DS.M25S.PA.*.15	CG.P*DS1.M25S.PA.*.15	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.P*DS.M25.PA.*.10	CG.P*DS1.M25.PA.*.10	9-13	12-17	5	5	
CG.P*DS.M25.PA.*.15	CG.P*DS1.M25.PA.*.15	9-13	12-17	5	5	
CG.P*DS.M25L.PA.*.10	CG.P*DS1.M25L.PA.*.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.P*DS.M25L.PA.*.15	CG.P*DS1.M25L.PA.*.15	10-14	14-18	5.5	8	
CG.P*DS.M32S.PA.*.10	CG.P*DS1.M32S.PA.*.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.P*DS.M32.PA.*.10	CG.P*DS1.M32.PA.*.10	12-16	16-21	4.5	6	
CG.P*DS.M32.PA.*.15	CG.P*DS1.M32.PA.*.15	12-16	16-21	4.5	6	
CG.P*DS.M32L.PA.*.15	CG.P*DS1.M32L.PA.*.15	14-20	19-25	8	9	
CG.P*DS.M40.PA.*.10	CG.P*DS1.M40.PA.*.10	17-21	20-28	5	5	
CG.P*DS.M40.PA.*.15	CG.P*DS1.M40.PA.*.15	17-21	20-28	5	5	
CG.P*DS.M40L.PA.*.18	CG.P*DS1.M40L.PA.*.18	21-26	23-32	15	17.5	Alto (7 joules)
CG.P*DS.M50.PA.*.18	CG.P*DS1.M50.PA.*.18	22-31	31-38	18	22	
CG.P*DS.M63.PA.*.18	CG.P*DS1.M63.PA.*.18	28-35	35-44	22	24	
CG.P*DS.NPT3/8.PA.*.10	CG.P*DS1.NPT3/8.PA.*.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.P*DS.NPT1/2S.PA.*.10	CG.P*DS1.NPT1/2S.PA.*.10	4-7	6-10	3.2	2.5	
CG.P*DS.NPT1/2.PA.*.10	CG.P*DS1.NPT1/2.PA.*.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.P*DS.NPT1/2XL.PA.*.10	CG.P*DS1.NPT1/2XL.PA.*.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.P*DS.NPT3/4L.PA.*.10	CG.P*DS1.NPT3/4L.PA.*.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.P*DS.NPT1L.PA.*.15	CG.P*DS1.NPT1L.PA.*.15	14-20	19-25	8	9	Alto (7 joules)
CG.P*DS.NPT1-1/4L.PA.*.18	CG.P*DS1.NPT1-	21-26	23-32	15	17.5	
CG.P*DS.NPT1-1/2L.PA.*.18	CG.P*DS1.NPT1-	22-31	31-38	18	22	
CG.P*DS.NPT2.PA.*.18	CG.P*DS1.NPT2.PA.*.18	28-35	35-44	22	24	
CG.P*DS.PG7.PA.*.10	CG.P*DS1.PG7.PA.*.10	3-4	4-6.5	1	2	
CG.P*DS.PG9S.PA.*.10	CG.P*DS1.PG9S.PA.*.10	4-5	5-8	3.5	4	
CG.P*DS.PG11.PA.*.10	CG.P*DS1.PG11.PA.*.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.P*DS.PG13-1/2.PA.*.10	CG.P*DS1.PG13-1/2.PA.*.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.P*DS.PG16XL.PA.*.10	CG.P*DS1.PG16XL.PA.*.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.P*DS.PG21L.PA.*.10	CG.P*DS1.PG21L.PA.*.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.P*DS.PG29L.PA.*.15	CG.P*DS1.PG29L.PA.*.15	14-20	19-25	8	9	
CG.P*DS.PG36L.PA.*.18	CG.P*DS1.PG36L.PA.*.18	21-26	23-32	15	17.5	
CG.P*DS.PG42.PA.*.18	CG.P*DS1.PG42.PA.*.18	22-31	31-38	18	22	
CG.P*DS.PG48.PA.*.18	CG.P*DS1.PG48.PA.*.18	28-35	35-44	22	24	
CG.P*DS.PF1/2S.PA.*.10	CG.P*DS1.PF1/2S.PA.*.10	4-7	6-10	3.2	2.5	
CG.P*DS.PF1/2.PA.*.10	CG.P*DS1.PF1/2.PA.*.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.P*DS.PF1/2XL.PA.*.10	CG.P*DS1.PF1/2XL.PA.*.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.P*DS.PF3/4L.PA.*.10	CG.P*DS1.PF3/4L.PA.*.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.P*DS.PF1L.PA.*.15	CG.P*DS1.PF1L.PA.*.15	14-20	19-25	8	9	

Tabela 3.3 - BP.P* **.PA.* *

Tamanho de ...	... até	Material	Risco mecânico	Anel de vedação
M12 / PG7 / 1/4" BSPP / 1/4" NPT	M63 / PG48 / 2" BSPP / 2" NPT	Poliamida	Alto (7 joules) @ T ≥ -40 °C Baixo (4 joules) @ T < -40 °C	Simplex
M12 / PG7 / 1/4" BSPP / 1/4" NPT	M32 / PG21 / 1" BSPP / 1" NPT		Alto (7 joules)	Duplo

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0030 X/00
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 10/03/2020
Issuance

Válido até: 10/03/2026
Valid until

M32 / PG21 / 1" BSPP / 1" NPT	M63 / PG48 / 2" BSPP / 2" NPT		Alto (7 joules) @ T ≥ -40 °C Baixo (4 joules) @ T < -40 °C	
-------------------------------	-------------------------------	--	---	--

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 20.0030.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX IMQ 15.0001X	7	Certificado de Conformidade	0	02/04/2015
IECEX IMQ 15.0001X	9	Certificado de Conformidade	1	03/11/2015
IECEX IMQ 15.0001X	10	Certificado de Conformidade	2	22/09/2017
IECEX IMQ 15.0001X	10	Certificado de Conformidade	3	05/02/2021
IECEX IMQ 15.0001X	9	Certificado de Conformidade	4	01/06/2022
IT/IMQ/ExTR15.0002/00	13	Relatório de ensaios	0	02/04/2015
IT/IMQ/ExTR15.0002/01	15	Relatório de ensaios	1	03/11/2015
IT/IMQ/ExTR15.0002/02	11	Relatório de ensaios	2	22/09/2017
IT/IMQ/ExTR15.0002/03	16	Relatório de ensaios	3	22/01/2021
IT/IMQ/ExTR15.0002/04	15	Relatório de ensaios	4	06/04/2022

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 IIIC Db
IP66/IP68

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:
Os prensa-cabos são adequados somente para instalações fixas do grupo II ou III. Os cabos devem ser efetivamente apertados para evitar puxamento ou torção.
Quando os prensa-cabos são instalados com o inserto de poliamida modelo BP.P*.**.PA.*, o risco mecânico deve ser considerado, dependendo do prensa-cabo e do bujão (tap). Quando o bujão (tap) é removido para instalar o cabo adequado, a integridade dos anéis de vedação deve ser verificada para garantir a estanqueidade correta. Se necessário, os anéis de vedação devem ser substituídos por novos (somente com peças de reposição originais).
O grau de proteção IP66/IP68 de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60529 será garantido para os prensa-cabos, se os furos no qual os prensa-cabos são montados são devidamente selados. Para este escopo o posicionamento correto das gaxetas (para rosas cilíndricas) ou a aplicação de selante nas rosas (para rosas cônicas), deve ser feito como indicado na instrução do fabricante.
Para instalações do grupo II (apenas para prensa-cabos com rosas M50 / PG42 / 1 ½" BSP/ 1 ½" NPT) e instalações do grupo III: ATENÇÃO: RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA - VEJA AS INSTRUÇÕES. LIMPE APENAS COM PANOS ÚMIDOS.
Os prensa-cabos para cabos não circulares devem ser utilizados com cabos apropriados, adequados para o anel de vedação, de acordo com as instruções do fabricante.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0030 X/00
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 10/03/2020
Issuance

Válido até: 10/03/2026
Valid until

2. 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.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
4. 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.
5. Os produtos foram ensaiados com 50 metros por 30 minutos para o grau de proteção IPX8.
6. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
7. 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-535637-2015-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	10/03/2020
1	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	10/03/2023
2	Alteração de endereço do fabricante	25/06/2025