



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0120 X/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 30/11/2021
Issuance

Válido até: 30/11/2027
Valid until

Produto:
Product

BUJÃO

Modelo:
Model

PLG***

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 Borda do Campo, 53 – Centro
CEP: 09.750-230 – 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 60079-1:2016 Versão Corrigida:2020
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano S.p.A (CESI)

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

CESI nº IT/CES/ExTR10.0005/00 de 11/05/2010
CESI nº IT/CES/ExTR10.0005/01 de 23/01/2015
CESI nº IT/CES/ExTR10.0005/02 de 06/06/2016

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB - 2015-9383 – Revisão 06 de 21/10/2024
SAC - 2023-9471 – Revisão 01 de 14/06/2024

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.

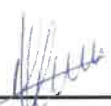
Portaria:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.




Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager




Heleno dos Santos Ferreira
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 4

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 15.0120 X/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 30/11/2021
Issuance

Válido até: 30/11/2027
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
 CORTEM GROUP®	PLG***	Bujão	N/A

Descrição do Equipamento:

Os bujões modelos PLG*** são utilizados para fechar aberturas não utilizadas em invólucros com o tipo de proteção Ex "db", Ex "eb" e Ex "tb". O bujão pode ser fabricado em alumínio, latão niquelado, aço inoxidável, aço carbono galvanizado e liga de aço-níquel galvanizado, podendo ser fornecido com rosas do tipo NPT, Métrica, NPSM, PG e BSPP. Os bujões com cabeça sextavada possuem um anel de vedação fabricado em silicone que garante aos bujões o grau de proteção IP66/IP67. Os bujões modelos PLG*** são identificados pelo seguinte código:

Bujão modelo PLG ** * * *

Tipo de material:

- A:** Alumínio (EN AB 4300 e EN AB 44100)
- B:** Latão niquelado (CW614N e CW617N)
- S:** Aço inoxidável (AISI 304, AISI 316, AISI 316L)
- G:** Aço carbono galvanizado (ASTM A 105)
- GL:** Liga de aço-níquel galvanizado (ASTM A 203)

Tipo de rosca:

- N:** NPT (ANSI/ASME B1.20.1)
- I:** Métrica (ISO passo 1,5 mm)
- IX2:** Métrica (ISO passo 2 mm)
- NC:** NPSM (ANSI/ASME B1.20.1)
- P:** PG (DIN 40430)
- C:** BSPP (ISO 228-1)

Diâmetro de rosca (ver tabela abaixo):

Código	Tamanho da rosca NPT	Código	Tamanho da rosca Métrica ISO 261	Código	Tamanho da rosca Métrica ISO 261
02	1/4"	12	M12 x 1,5	--	--
01	3/8"	16	M16 x 1,5	--	--
1	1/2"	20	M20 x 1,5	--	--
2	3/4"	25	M25 x 1,5	--	--
3	1"	32	M32 x 1,5	--	--
4	1 1/4"	40	M40 x 1,5	--	--
5	1 1/2"	50	M50 x 1,5	--	--
6	2"	63	M63 x 1,5	63 x 2	M63 x 2
7	2 1/2"	75	M75 x 1,5	75 x 2	M75 x 2
8	3"	90	M90 x 1,5	90 x 2	M90 x 2
9	3 1/2"	--	--	--	--
10	4"	100	M100 x 1,5	100 x 2	M100 x 2
--	--	110	M110 x 1,5	110 x 2	M110 x 2
12	5"	--	--	--	--
14	6"	--	--	--	--



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0120 X/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 30/11/2021
Issuance

Válido até: 30/11/2027
Valid until

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 15.0120.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX CES 10.0001X	8	Certificado de Conformidade	0	18/05/2010
IECEX CES 10.0001X	7	Certificado de Conformidade	1	29/05/2015
IECEX CES 10.0001X	7	Certificado de Conformidade	2	23/08/2023
IT/CES/ExTR10.0005/00	53	Relatório de ensaios	0	11/05/2010
IT/CES/ExTR10.0005/01	52	Relatório de ensaios	1	23/01/2015
IT/CES/ExTR10.0005/02	32	Relatório de ensaios	2	06/06/2016

Marcação:

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

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66/IP67

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar a condição específica de utilização:
A faixa de temperatura de ambiente dos bujões, fabricados em aço carbono galvanizado ASTM A 105, aço inoxidável, latão niquelado e alumínio, com anel de vedação em silicone é de -20 °C a +80 °C.
A faixa de temperatura de ambiente dos bujões, fabricados em aço carbono galvanizado ASTM A 203, aço inoxidável, latão niquelado e alumínio, com anel de vedação em silicone é de -40 °C a +150 °C.
A faixa de temperatura de ambiente dos bujões, fabricados em aço inoxidável, com anel de vedação em silicone é de -60 °C a +150 °C.
- 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 60079-1 / 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.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 15.0120 X/02
Certificate nº

Revisão 03
Revision

Emissão: 30/11/2021
Issuance

Válido até: 30/11/2027
Valid until

Projeto nº: PRJC-413531-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	30/11/2015
1	Revalidação	30/11/2018
2	Recertificação	30/11/2021
3	Atualização conforme certificado de conformidade IECEx e ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	30/11/2024

