



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 17.0138 U/01

Certificate nº

Revisão 02

Revision

Emissão: 12/12/2020

Issuance

Válido até: 12/12/2026

Valid until

Produto:

Product

COMPONENTES PARA COMANDO E CONTROLE

Modelo:

Model

M-0603, M-0604 e M-0605

Detentor do Projeto:

Project Owner

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

Fornecedor Solicitante:

Applicant Supplier

PROTECTION EX EQUIPAMENTOS ELETRICOS 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:2023
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/ExTR11.0030/00 de 21/10/2011

Nº do Relatório de Auditoria:

Audit Report Number

FAB - 2015-9383 – Revisão 05 de 03/04/2023
SAC - 2023-9471 – Revisão 00 de 07/06/2023

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 3

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.: 07 Data: 01/03/2023 <http://www.dnv.com.br>



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 17.0138 U/01
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 12/12/2020
Issuance

Válido até: 12/12/2026
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	M-0603, M-0604 e M-0605	Componentes para comando e controle	N/A

Descrição do Componente:

Os componentes para comando e controle modelo M-0603, M-0604 e M-0605 são utilizados como dispositivos externos que passam através da parede invólucro, que deve ter um furo de diâmetro 32 mm e espessura de parede entre 1 mm e 10 mm. Com estas condições, os componentes têm um grau de proteção IP66. Os atuadores são essencialmente feitos por um eixo axial que está montado em um corpo. Este conjunto é então montado e travado mecanicamente por uma porca no centro do furo de 32 mm. O botão de impulso e o botão de impulso tipo cogumelo têm movimento axial. O botão de impulso tipo cogumelo tem um movimento axial quando pressionado, depois trava. Para desbloquear deve-se girar no sentido horário e ele retorna automaticamente para a posição original. A chaves tem um movimento rotativo, de modo a permitir o fechamento ou a abertura de vários dispositivos elétricos ou mecânicos montados internamente nos invólucros.

Modelo Identificação:

M-0603: Botão de impulso

M-0604: Chave rotativa

M-0605: Botão de impulso tipo cogumelo

Características Técnicas:

- Diâmetro do furo do invólucro: 32 mm
- Faixa de temperatura de serviço: -40 °C a +90 °C
- Grau de proteção: IP66

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 17.0138.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX CES 11.0029U	4	Certificado de Conformidade	0	05/12/2011
IT/CES/ExTR11.0030/00	22	Relatório de ensaios	0	21/10/2011

Marcação:

Os componentes para comando e controle foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 17.0138 U/01

Certificate nº

Revisão 02

Revision

Emissão: 12/12/2020

Issuance

Válido até: 12/12/2026

Valid until

Observações:

1. A letra "U" colocada após o número do certificado indica que o componente é objeto da lista de limitações especificada para este certificado.

Lista de limitações:

- A faixa de temperatura de serviço dos componentes é de: -40 °C a +90 °C.
 - Os componentes para comando e controle devem ser instalados em invólucros de segurança aumentada certificados e que garantam o grau de proteção IP66.
 - Os componentes para comando e controle devem ser montados em invólucros que tenham espessura de parede de 1 mm a 10 mm e furo de diâmetro de 32 mm com tolerâncias de +0 mm / +10 mm.
 - Quando os componentes são instalados nos equipamentos elétricos deve-se ter cuidado para que a temperatura no local de montagem esteja dentro da faixa de temperatura de serviço.
 - Seguir as orientações para instalação e operação apresentadas no manual do fabricante.
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 devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
 6. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário 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	12/12/2017
1	Recertificação	12/12/2020
2	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	09/12/2023