

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.0321 X
Certificate

Revisão: 05
Review

Solicitante:
Applicant

HUMMEL CONNECTOR SYSTEMS LTDA.
Rua Dervile Gabriel Pereira, 280, Centro Empresarial Tatuí – Barro Preto
18280-614 – Tatuí – SP
CNPJ: 03.895.419/0001-47

Fabricante:
Manufacturer

HUMMEL AG
Merklinstrasse, 34
D-79183 – Waldkirch – BW – Germany

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013;
ABNT NBR IEC 60079-1:2016;
ABNT NBR IEC 60079-7:2018;
ABNT NBR IEC 60529:2017.
Portaria INMETRO nº 115 publicada em 21/03/2022.

Produto:
Product

PRENSA-CABOS
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 25/10/2010.
Esta revisão é válida de 15/06/2023 até 25/10/2027.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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.

The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.



Igor Moreno
Local Field Manager



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 12.0321 X**
Certificate

Revisão: **05**
Review

| Item <i>Item</i> | Marca <i>Brand</i> | Modelo / Versão <i>Model / Version</i> | Descrição <i>Description</i> | Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i> |
|---------------------|-----------------------|---|---------------------------------|--|
| 1 | HUMMEL | EXIOS 20-1 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 2 | HUMMEL | EXIOS 20-2 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 3 | HUMMEL | EXIOS 20-3 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 4 | HUMMEL | EXIOS 25 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 5 | HUMMEL | EXIOS 32 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 6 | HUMMEL | EXIOS 40 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 7 | HUMMEL | EXIOS 50 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 8 | HUMMEL | EXIOS 63 | PRENSA-CABOS | Não existente |
| 9 | HUMMEL | EXIOS 75 | PRENSA-CABOS | Não existente |

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:
Laboratory, Test Report and Date

DEKRA EXAM GmbH.
DEKRA nº BVS PP 10.2198 EG de 30/08/2010.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

Auditoria realizada em 12/02/2020 – PO-0065-20

Este certificado está vinculado ao projeto:
This certificate is related to project

P00939564

Especificações:
Description

Não aplicável.

Os prensa-cabos modelo EXIOS 20-1, EXIOS 20-2, EXIOS 20-3, EXIOS 25, EXIOS 32, EXIOS 40, EXIOS 50, EXIOS 63 e EXIOS 75 são fabricados em latão ou latão níquelado ou aço inoxidável e utilizados para instalação de cabos armados de seção circular para instalação em equipamentos elétricos com o tipo de proteção segurança aumentada ou a prova de explosão. Os prensa cabos são utilizados para a instalação de cabos fixos.

Tamanhos Aprovados:

Rosca Métrica: M16 x 1,5, M20 x 1,5, M25 x 1,5, M32 x 1,5, M40 x 1,5, M50 x 1,5, M63 x 1,5 e M75 x 1,5.
Rosca NPT: 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2" e 3"

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC_120321/05.

Marcação:

Os prensa-cabos modelo EXIOS 20-1, EXIOS 20-2, EXIOS 20-3, EXIOS 25, EXIOS 32, EXIOS 40, EXIOS 50, EXIOS 63 e EXIOS 75 foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item "Observações":

Prensa-cabos fabricados em latão

Ex db IIB+H² Gb
Ex eb IIC Gb
Ex ta IIIC Da
IP66/IP68
-60 °C ≤ T_a ≤ +105 °C

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 12.0321 X**
Certificate

Revisão: **05**
Review

Prensa-cabos fabricados em latão niquelado ou aço inoxidável

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex ta IIIC Da
IP66/IP68 (Latão niquelado)
IP66W/IP68W (Aço inoxidável)
-60 °C ≤ T_a ≤ +105 °C

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
Os prensa-cabos somente podem ser instalados em invólucros à prova de explosão do grupo IIB e IIA e que não apresentem volume maior do que 2 dm³ quando instalados em zona 1 ou deverá ser ensaiado junto com o equipamento.
Os prensa cabos fabricados em latão não podem ser utilizados em atmosferas contendo acetileno;
Para que seja mantido o grau de proteção os prensa cabos devem utilizar anéis *o-ring* no corpo de aperto inferior (base);
Estes prensa-cabos somente podem ser utilizados em instalações fixas do Grupo II e o usuário deve assegurar o travamento adequado do cabo.
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 TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
3. É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados 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 da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. A letra suplementar "W" do grau de proteção indica que os produtos fabricados em aço inoxidável foram submetidos ao ensaio de exposição à nevoa salina por 200 horas, conforme NBR 8094/93, e reúnem todas as características necessárias para uso em atmosferas salinas e com presença de SO₂.
6. 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 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.



TÜVRheinland[®]

Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.0321 X
Certificate

Revisão: 05
Review

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 – 25/10/2010
Review
07/03/2012
01 – 15/10/2015
02 – 13/11/2015
03 – 09/10/2018
04 – 28/10/2021
05 – 15/06/2023

Certificação inicial.

Adequação do Certificado AEX-13499-X à Portaria nº 179.

Revalidação.

Correção e inclusão do sufixo "W" no grau de proteção IP66W (Aço inoxidável).

Revalidação.

Revalidação, atualização das normas, marcação e documentação.

Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/559179016880243156>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.