

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.0175 X
Certificate

Revisão: 05
Review

Solicitante:
Applicant

HUMMEL CONNECTOR SYSTEMS LTDA.
Rua Dervile Gabriel Pereira, 280 – Centro Empresarial I – 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 60079-31:2014;
ABNT NBR IEC 60529:2017.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

PRENSA-CABOS
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 28/02/2011.
Esta revisão é válida de 03/05/2023 até 28/02/2027.

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 12.0175 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 Barrier	Pressa cabos fabricados em latão e aço inoxidável	Não existente

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

SIRA Certification Service.
Relatório de ensaios: Sira R23555A/00.

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

P00683100

Especificações:
Description

Os prensa-cabos modelo EXIOS *Barrier* são fabricados em latão CW614 / CZ121, latão níquelado ou aço inoxidável AISI 316L, projetados para utilização com cabos armados e não armados. O prensa-cabo permite a entrada de cabos em invólucro adequados para uso em área classificada sem comprometer o tipo de proteção do invólucro. Esses prensa-cabos quando instalados com um anel de vedação e de acordo com as recomendações do fabricante, fornecem ao invólucro aos quais são instalados o grau de proteção IP66 e IP68 para 50 metros por 30 minutos.

Os tamanhos de prensa-cabos destinados para utilização em Grupo I são:

- Rosca métrica: M20 (22 A/F), M20 (24 A/F), M20 (30 A/F), M25, M32, M40, M50, M63, M75;
- Rosca NPT: 1/2" (22 A/F), 1/2" (24 A/F), 1/2" (30 A/F), 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3".

Os tamanhos de prensa-cabos destinados para utilização em Grupo II são:

- Rosca métrica: M16, M20 (22 A/F), M20 (24 A/F), M20 (30 A/F), M25, M32, M40, M50, M63, M75;
- Rosca NPT: 3/8", 1/2" (22 A/F), 1/2" (24 A/F), 1/2" (30 A/F), 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3".

A tabela a seguir define os modelos e tamanhos disponíveis:

Modelo	Rosca métrica	Rosca NPT	Diâmetro máx. dos fios	Número máx. de fios	Diâmetro do cabo	
					Min.	Máx.
16*	M16 x 1,5	3/8"	7,90 mm	8 x 0,8 mm	6 mm	12 mm
20-1	M20 x 1,5	1/2"	7,90 mm	8 x 0,8 mm	6 mm	12 mm
20-2	M20 x 1,5	1/2"	8,80 mm	10 x 0,8 mm	9 mm	16 mm
20-3	M20 x 1,5	1/2"	11,50 mm	15 x 0,8 mm	12,5 mm	20,5 mm
25	M25 x 1,5	3/4"	16,40 mm	25 x 0,8 mm	16,9 mm	26 mm
32	M32 x 1,5	1"	21,40 mm	45 x 0,8 mm	22 mm	33 mm
40	M40 x 1,5	1 1/4"	27,60 mm	70 x 0,8 mm	28 mm	41 mm
50	M50 x 1,5	2"	37,50 mm	85 x 0,8 mm	36 mm	52,6 mm
63	M63 x 1,5	2 1/2"	47,30 mm	120 x 0,8 mm	46 mm	65,3 mm
75	M75 x 1,5	3"	58,00 mm	150 x 0,8 mm	57 mm	78 mm

* Grupo II apenas.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 12.0175 X**
Certificate

Revisão: **05**
Review

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC_120175/05.

Marcação:

Os prensa-cabos modelo EXIOS *Barrier* foram aprovados nos ensaios e análises descritos anteriormente, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

**Ex db I Mb / Ex eb I Mb ou
Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb
Ex ta IIIC Da
IP66/IP68 (Latão niquelado)
IP66W/IP68W (Aço inoxidável)**

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
Os prensa-cabos não devem ser utilizados em invólucros onde a temperatura, na entrada de cabos, esteja fora da do intervalo $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$.
As entradas roscadas do componente devem ser adequadamente seladas de acordo com o método que é aplicável ao equipamento associado no qual o prensa-cabo será instalado.
Quando os prensa-cabos sem anel de vedação são utilizados em invólucros para poeiras combustíveis, eles devem ser montados somente em invólucros que fornecem uma entrada de cabos com um mínimo de 5 fios efetivamente roscados, de acordo com o item 5.1.1 da ABNT NBR IEC 60079-31:2014.
- 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.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados 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 da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 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.
- 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;
- 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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.0175 X
Certificate

Revisão: 05
Review

7. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 115 de 21 de março de 2022, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 – 28/02/2011 <i>Review</i>	Certificação inicial.
01 – 23/03/2015	Revalidação.
02 – 05/10/2015	Alteração da marcação – Inclusão da letra "W".
03 – 27/02/2018	Revalidação.
04 – 02/03/2021	Revalidação, atualização das normas, marcação e documentação.
05 – 03/05/2023	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/266418231753039180>

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.