

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 11.0138 X
Certificate

Revisão: 06
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
Lise-Meitner-strasse 2
79211 – Denzlingen – 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 60079-31:2014;
ABNT NBR IEC 60529:2017.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

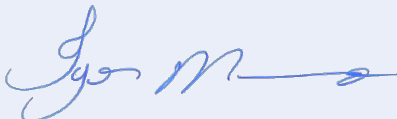
PRENSA CABOS
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 25/06/2003.
Esta revisão é válida de 04/10/2023 até 17/04/2027.

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 11.0138 X
Certificate

Revisão: 06
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	HSK-K-MZ-Ex	Prensa cabo em plástico ou alumínio	Não existente
2	HUMMEL	HSK-M-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
3	HUMMEL	HSK-M-PVDF-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
4	HUMMEL	HSK-M-EMV-Ex d	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
5	HUMMEL	HSK-M-PVDF-EMV-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
6	HUMMEL	HSK-M-EMV-D-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
7	HUMMEL	HSK-MZ-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
8	HUMMEL	HSK-MZ-PVDF-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
9	HUMMEL	HSK-MZ-EMV-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
10	HUMMEL	HSK-MZ-PVDF-EMV-Ex	Prensa cabo em latão niquelado	Não existente
11	HUMMEL	HSK-INOX-Ex	Prensa cabo em aço inoxidável	Não existente
12	HUMMEL	HSK-INOX-PVDF-Ex	Prensa cabo em aço inoxidável	Não existente
13	HUMMEL	HSK-INOX-EMV-Ex	Prensa cabo em aço inoxidável	Não existente
14	HUMMEL	HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex	Prensa cabo em aço inoxidável	Não existente

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

KEMA QUALITY B.V.
NL/KEM/ExTR.06.0059/00 de 15/03/2007;
NL/KEM/ExTR08.0026/00 de 10/09/2008.

DEKRA Certification B.V.
NL/DEK/ExTR11.0041/00 de 12/03/2012;
NL/DEK/ExTR11.0041/01 de 21/01/2015;
NL/DEK/ExTR11.0041/02 de 19/07/2017.

TÜV Rheinland do Brasil Ltda.
1264-AEX-01/10 de 21/01/2011.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

PO-0065-20 de 12/02/2020.

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

P01072961

Especificações:
Description

Os prensa-cabos modelos HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMF-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-EX e HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex são fabricados em latão niquelado ou aço inoxidável com anel de selagem em material elastomérico e são adequados para instalação em equipamentos elétricos com o tipo de proteção segurança aumentada "Ex e". Os prensa cabos são utilizados para a instalação de cabos fixos.

Tipo e tamanhos de roscas aprovados:

- HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMF-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-EX, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-EX e HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex:

Rosca PG: PG7, PG9; PG11; PG13,5; PG16; PG21; PG29; PG36; PG42; PG48.

Rosca Métrica: M12 x 1,5; 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.

Rosca NPT: 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2".

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 11.0138 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Temperatura de serviço: $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$. (NBR o-ring)
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$. (FPM O'ring)

- HSK-K-MZ-EX:

Rosca PG: PG9; PG11; PG13,5; PG16; PG21; PG29; PG36; PG42; PG48.
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.
Temperatura de serviço: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC-110138/05.

Marcação:

Os prensa-cabos modelo HSK foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex eb IIC Gb
Ex ta IIIC Da
IP66/IP68 (até 10 bar)

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
 - Os prensa-cabos HSK-K-MZ-Ex são capazes de suportar um impacto com energia de 4 Joules e devem ser aplicados onde o risco de perigo mecânico é baixo.
 - Os prensa-cabos foram testados com 25% do valor requerido no item A.3.1 da ABNT NBR IEC 60079-0 e somente podem ser utilizados em instalações fixas do Grupo II e o usuário deve assegurar o travamento adequado do cabo.
- 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 produzidos 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 60079-7 / 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.
- 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 11.0138 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 – 25/06/2003
Review **20/04/2012**

Certificação inicial.

Adequação do certificado MC,AEX-5233X a portaria nº 179;

01 – 10/09/2014

Atualização do Certificado de conformidade conforme certificado de conformidade de origem;

02 – 06/04/2015

Revalidação;

03 – 25/04/2018

Revalidação e atualização da marcação;

04 – 20/04/2021

Revalidação e atualização das normas;

05 – 04/05/2023

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

06 – 04/10/2023

Exclusão de Fabril (Waldkirch) por desmembramento 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/46754219364268458>

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.

