

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 11.0137 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Solicitante:
Applicant

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

Fabricante:
Manufacturer

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Strasse 2 – 79211 – Denzlingen – Alemanha

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 60079-0:2020;
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

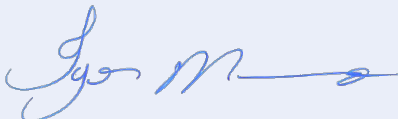
PRENSA-CABOS
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 25/06/2003.
Esta revisão é válida de 04/10/2023 até 17/05/2027.

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 11.0137 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-M-Ex 1610.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
2	HUMMEL	HSK-M-EMV-Ex 1640.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
3	HUMMEL	HSK-M-EMV-Ex 1616.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
4	HUMMEL	HSK-M-EMV-D-Ex 1636.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
5	HUMMEL	HSK-MZ-Ex 1611.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
6	HUMMEL	HSK-MZ-EMV-Ex 1617.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
7	HUMMEL	HSK-INOX-Ex 1612.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
8	HUMMEL	HSK-INOX-EMV-Ex 1672.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
9	HUMMEL	HSK-M-Multi-Ex 1687.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
10	HUMMEL	HSK-M-FLAKA-Ex 1689.****.**	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente
11	HUMMEL	HSK-INOX*-Ex AB61-*****	Prensa Cabo – Ex eb / Ex ta	Não Existente

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

DEKRA Testing and Certification GmbH.
DE/BVS/ExTR07.0023/00 de 06/09/2007;
DE/BVS/ExTR07.0023/01 de 04/04/2019.

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 são desenvolvidos para instalação em equipamentos elétricos com tipo de proteção "segurança aumentada" (Ex eb) e são utilizados para a instalação de cabos e fios em instalações fixas. Os modelos HSK-MZ-*Ex podem também ser utilizados em instalações não fixas.
Os prensa-cabos também podem ser utilizados em áreas de nível de proteção EPL Da e Db expostas a poeira combustível.

Parâmetros:

Faixa de temperatura permitida para os prensa-cabos: -20 °C a + 95 °C

A faixa de temperatura ambiente do equipamento elétrico é normalmente limitada a $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$. A temperatura ambiente superior para estes prensa-cabos pode exceder +40 °C se a faixa de temperatura permitida a -20 °C a +95 °C é identificada para a respectiva aplicação.

Os modelos HSK-M-Ex; HSK-M-EMV-Ex; HSK-M-EMV-D-Ex; HSK-MZ-Ex; HSK-MZ-EMV-Ex; HSK-M-Multi-Ex e HSK-M-FLAKA-Ex são fabricados em latão niquelado com anel de aperto em poliamida e de selagem em NBR, os modelos HSK-INOX-Ex; HSK-INOX-EMV-Ex são fabricados em aço inoxidável com anel de aperto em poliamida e de selagem em NBR.

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: NPT 1/2"; NPT 1/2" / 16; NPT 3/8"; NPT 3/4"; NPT 1"; NPT 1 1/4"; NPT 1 1/2".

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/696926130371365492>

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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 11.0137 X
Certificate

Revisão: 06
Review

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC-110137/05.

Marcação:

Os prensa-cabos da família 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)
-20°C ≤ T_a ≤ +95°C

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
Os prensa-cabos com uma contraporca sem braçadeira de alívio de tensão só podem ser utilizados para inserir cabos e fios instalados permanentemente. Apenas os modelos HSK-MZ-Ex 1611.****.** e HSK-MZ-EMV-Ex 1617****.** têm uma contraporca com braçadeira de alívio de tensão.
- 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.

Natureza das Revisões e Data:

Nature of Reviews e Date

Revisão: 00 – 25/06/2003 <i>Review</i>	Certificação inicial.
20/04/2012	Adequação do Certificado MC,AEX-5234 a Portaria 179.
01 – 13/06/2014	Inclusão da marcação de poeira combustível.
02 – 19/05/2015	Revalidação.
03 – 16/05/2018	Revalidação.



TÜVRheinland[®]

Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 11.0137 X**
Certificate

Revisão: **06**
Review

- | | |
|------------------------|--|
| 04 – 24/05/2021 | Revalidação, atualização das normas, marcação e documentação. Extensão do certificado de conformidade conforme relatório de ensaios DEKRA nº DE/BVS/ExTR07.0023/01 de 04/04/2019. |
| 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/696926130371365492>

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.