

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.1261 X
Certificate

Revisão: 04
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-StraBe 2
79211 – Denzlingen – Germany

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável.

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo 5 de certificação de produto, cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria Inmetro n.º 115, 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 n.º 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

Prensa-cabos roscados
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 19/09/2002.
Esta revisão é válida de 03/11/2022 até 19/09/2027.

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 12.1261 X**
Certificate

Revisão: **04**
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>
01	HUMMEL	HSK-K-Ex 129*.**0*.**	Prensa-cabo roscado	Não existente
02	HUMMEL	HSK-K-Multi-Ex 1599.**0*.**	Prensa-cabo roscado múltiplo	Não existente
03	HUMMEL	HSK-K-FLAKA-Ex 1599.****.**	Prensa cabo roscado para cabo plano	Não existente

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

DEKRA EXAM GmbH.
Relatório de ensaios BVS PP 02.2079 EG, emitido em 31/07/2002;
Relatório de ensaios BVS PP 02.2079 EG/N1, emitido em 01/03/2004;
Relatório de ensaios BVS PP 02.2079 EG/N2, emitido em 05/05/2004;
Relatório de ensaios BVS PP 02.2079 EG/N3, emitido em 14/09/2005;
Relatório de ensaios BVS PP 02.2079 EG/N4, emitido em 18/05/2006;
Relatório de ensaios DE/BVS/ExTR07.0024/00, emitido em 06/09/2007.
Relatório de ensaios BVS PP 02.2079 EG/N5, emitido em 21/02/2008;

TÜV Rheinland do Brasil – Laboratório de ensaios de Materiais Elétricos e Equipamentos Eletroeletrônicos.
Relatório de ensaios TÜV 1264-AEX-01/10, emitido em 21/01/2011.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

Relatório de auditoria PO-0065-20, realizada em 12/02/2020.

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

27126996

Especificações:
Description

Os prensa-cabos roscados (entradas de cabos e conduítes) são destinados para instalação em equipamentos elétricos com tipo de proteção segurança aumentada para gases e vapores inflamáveis e proteção por invólucro para poeiras combustíveis, sendo utilizados para condução de cabos e conduítes em instalações fixas. Os prensa-cabos roscados podem ser utilizados com cabos planos e com redutores e dispositivos de fechamento.

Codificação:

O * é substituído por dígitos para descrever a cor, a dimensão da rosca e a faixa de diâmetro do cabo permitido.

Tamanhos e tipos de roscas permitidos:

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".

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 12.1261 X
Certificate

Revisão: 04
Review

Dados térmicos:

Faixa de temperatura ambiente: $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +95\text{ °C}$

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC_121261/04.

Marcação:

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

Ex eb IIC Gb
Ex ta IIIC Da
IP66/IP68 (até 10 bar)
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
Os prensa-cabos roscados (entradas de cabos e conduítes) somente podem ser utilizados para condução de cabos e conduítes em instalações fixas.
Quando utilizado o prensa-cabo roscado múltiplo, todas as entradas devem ser fechadas.
- 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 de responsabilidade de o 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 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria n.º 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 12.1261 X
Certificate

Revisão: 04
Review

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: 19/09/2002
Review

Certificação Inicial.

00 – 05/07/2012

Adequação do Certificado MC,AEX-4665-X à Portaria nº 179/2010.

01 – 18/09/2015

Revalidação e inclusão do grau de proteção IP66.

02 – 25/08/2018

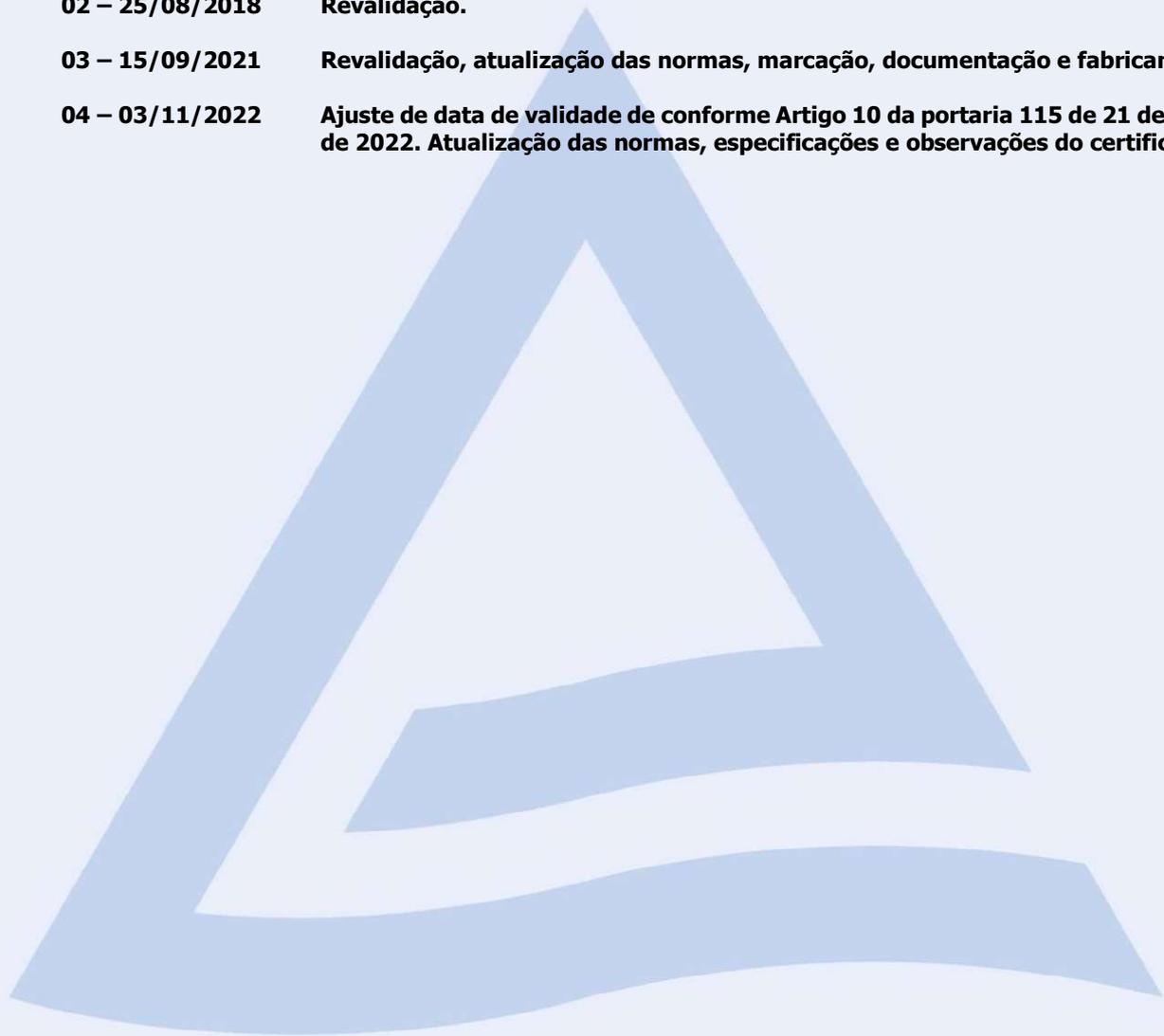
Revalidação.

03 – 15/09/2021

Revalidação, atualização das normas, marcação, documentação e fabricante.

04 – 03/11/2022

Ajuste de data de validade de conforme Artigo 10 da portaria 115 de 21 de Março de 2022. Atualização das normas, especificações e observações do certificado.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/56758065817695763>

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.

