

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 11.0136

Certificate

Revisão: 05

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

Merklinstraße 34 – 79183 – Waldkirch – 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 60079-7:2018;
ABNT NBR IEC 60079-31:2014;
ABNT NBR IEC 60529:2017.
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.**

Produto:

Product

**BUJÃO e REDUÇÃO
Certificação por família.**

Emissão e Validade:

Issued and Validity

Emissão em: 25/06/2003.

Esta revisão é válida de 03/05/2023 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 11.0136
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	V-Ex 1.297.****.**	Bujão e Redução	Não existente
2	HUMMEL	RSD-MS-Ex 1.078.****.**	Bujão e Redução	Não existente
3	HUMMEL	V-MS-Ex 1.197.****.**	Bujão e Redução	Não existente
4	HUMMEL	V-MS-FPM-Ex 1.198.****.**	Bujão e Redução	Não existente
5	HUMMEL	RSD-MS-Ex 1.079.****.**	Bujão e Redução	Não existente
6	HUMMEL	V-MS-VMQ-Ex 1.199.****.**	Bujão e Redução	Não existente
7	HUMMEL	V-INOX-Ex 1.192.****.**	Bujão e Redução	Não existente
8	HUMMEL	V-INOX-Ex 1.193.****.**	Bujão e Redução	Não existente
9	HUMMEL	V-INOX-Ex 1.194.****.**	Bujão e Redução	Não existente
10	HUMMEL	RSD-INOX-Ex 1.098.****.**	Bujão e Redução	Não existente
11	HUMMEL	RSD-INOX-Ex 1.099.****.**	Bujão e Redução	Não existente

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

DMT - Deutsche Montan Technologie GmbH;
DEKRA EXAM GmbH;
TÜV – Laboratório de ensaios de Materiais Elétricos e Equipamentos Eletroeletrônicos.
DMT n° BVS-PP 03.2028 EG de 20/03/2003;
DMT n° BVS-PP 03.2028 EG/N1 de 04/02/2004;
DMT n° BVS PP 03.2028 EG/N2 de 11/10/2004;
DMT n° BVS PP 03.2028 EG/N3 de 14/09/2005;
DMT n° BVS PP 03.2028 EG/N4 de 13/02/2008;
DMT n° BVS PP 03.2028 EG/N5 de 05/11/2014;
DEKRA n° DE/BVS/ExTR07.0025/00 de 06/09/2007;
DEKRA n° DE/BVS/ExTR07.0025/01 de 05/11/2014;
TÜV n° 1264-AEX-01/10 de 21/01/2011.

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

Bujão e redução fabricados em latão níquelado, material plástico e Inox 1.4305 e 1.4404 utilizado para a selagem de furos roscados em instalações elétricas com o tipo de proteção segurança aumentada (Ex e II). Não mais que uma redução pode ser utilizada em combinação com um prensa-cabo que é certificado para esta finalidade.

Bujões aprovados:

Roscas PG: PG 7; PG 9; PG 11; PG 13,5; PG 16; PG 21; PG 29; PG 36; PG 42; PG 48.

Roscas Métricas: 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.

Reduções aprovadas:

Roscas PG:

(PG 9 x PG 7), (PG 11 x PG 7), (PG 11 x PG 9), (PG 13,5 x PG 9), (PG 13,5 x PG 11), (PG 16 x PG 9), (PG 16 x PG 11), (PG 16 x PG 13,5), (PG 21 x PG 11), (PG 21 x PG 13,5), (PG 21 x PG 16), (PG 29 x PG 16), (PG 29 x PG 21), (PG 36 x PG 21), (PG 36 x PG 29), (PG 42 x PG 29), (PG 42 x PG 36), (PG 48 x PG 36), (PG 48 x PG 42.).

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/666136415646876573>

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 11.0136
Certificate

Revisão: 05
Review

Roscas Métricas:

(M16 x 1,5 x M12 x 1,5), (M20 x 1,5 x M12 x 1,5), (M20 x 1,5 x M16 x 1,5), (M25 x 1,5 x M16 x 1,5), (M25 x 1,5 x M20 x 1,5), (M32 x 1,5 x M16 x 1,5), (M32 x 1,5 x M20 x 1,5), (M32 x 1,5 x M25 x 1,5), (M40 x 1,5 x M20 x 1,5), (M40 x 1,5 x M25 x 1,5), (M40 x 1,5 x M32 x 1,5), (M50 x 1,5 x M25 x 1,5), (M50 x 1,5 x M32 x 1,5), (M50 x 1,5 x M40 x 1,5), (M63 x 1,5 x M32 x 1,5), (M63 x 1,5 x M40 x 1,5), (M63 x 1,5 x M50 x 1,5).

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC_110136/05.

Marcação:

O bujão e a redução foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item observações.

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

Range de temperatura permitida

V-Ex 1.297.****.**	-20 °C ≤ T_a ≤ +90 °C
RSD-MS-Ex 1.078.****.**	-20°C ≤ T_a ≤ +95 °C
V-MS-Ex 1.197.****.**	-20°C ≤ T_a ≤ + 95 °C
V-MS-FPM-Ex1.198.****.**	-20°C ≤ T_a ≤ + 180 °C
RSD-MS-Ex 1.079.****.**	-60°C ≤ T_a ≤ + 180 °C
V-MS-VMQ-Ex1.199.****.**	-60 °C ≤ T_a ≤ +180 °C
V-INOX-Ex 1.192.****.**	-20 °C ≤ T_a ≤ + 95 °C
V-INOX-Ex 1.193.****.**	-20 °C ≤ T_a ≤ + 180 °C
V-INOX-Ex 1.194.****.**	-60 °C ≤ T_a ≤ + 180 °C
RSD-INOX-Ex1.098.****.**	-20 °C ≤ T_a ≤ + 95 °C
RSD-INOX-Ex1.099.****.**	-60 °C ≤ T_a ≤ + 180 °C

Observações:

1. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idênticos 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.
2. É responsabilidade de o fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
3. 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 / 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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 11.0136
Certificate

Revisão: 05
Review

- 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.
- 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 – 25/06/2003
Review

Certificação inicial.

20/04/2012

Adequação do Certificado MC,AEX-5235 a Portaria 179.

01 – 27/05/2014

Inclusão da marcação de poeira combustível.

02 – 02/06/2015

Revalidação e inclusão de modelos Inox.

03 – 16/05/2018

Revalidação.

04 – 17/05/2021

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/666136415646876573>

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.