



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0882 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 02

Review ♦ Revisión:

Válido até: 16/08/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 16/08/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**PLUGUES
HSK V-Ex**

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

**HUMMEL CONNECTOR SYSTEMS LTDA.
Rua Dervile Gabriel Pereira, 280 – Centro Empresarial Tatuí –
Barro Preto.
CEP: 18280-614 – Tatuí – SP
CNPJ: 03.895.419/0001-47**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

**HUMMEL AG
Merklinstrasse, 34
D-79183 – Waldkirch – BW – Germany**

Fornecedor / Representante Legal:

*Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor /
Representante Legal:*

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008;
ABNT NBR IEC 60079-7:2008;
ABNT NBR IEC 60079-31:2011;
ABNT NBR IEC 60529:2009;
Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.**

Esquema de Certificação:

*Certification Scheme ♦ Esquema de
Certificación:*

**Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do
Fabricante e Ensaios no Produto, conforme cláusula 6.1 do
Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179
do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010.**

**Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e
Data:**

*Laboratory, Test Report No. and Date ♦
Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:*

**DEKRA EXAM GmbH.
DE/BVS/ExTR07.0026/00 de 06/09/2007;
DE/BVS/ExTR07.0026/01 de 06/09/2007.**

Relatório de Auditoria e Data:

*Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y
Fecha:*

Auditoria realizada em 23/04/2018 PO 0191-18

Notas:

Notes ♦ Anotación:

**"A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à
realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis
não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no
RAC 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".
Este certificado está vinculado à proposta 27113213 30/07/2018.**

Igor Moreno
Gerente de Certificação - Electrical

**"Este documento é composto de 04 páginas e é válido quando exibido
com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas
nas páginas subsequentes."**



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0882 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 02

Review ♦ Revisión:

Válido até: 16/08/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 16/08/2018

Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
HUMMEL	HSK V-Ex	PLUGUES	Não Informado

Especificações:

Os plugues modelo HSK V-Ex são fabricados em poliamida e utilizados em instalações elétricas com o tipo de proteção segurança aumentada (Ex e II). O plugue é utilizado para a selagem de furos de prensa-cabos não utilizados. Os plugues podem ser utilizados em conjunto com um dos modelos a seguir de prensa-cabos certificados, HSK K-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-EDV-Ex, HSK-Inox-Ex, HSK-Inox-EMV-Ex e HSK V-Ex

Tamanhos aprovados:

MÉTRICA: M12, M16, M20, M25, M32, M40, M50 e M63;

NPT: 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" e 1 1/2";

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

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico n° MA,AEX-4837.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios Dekra n° DE/BVS/EXTR07.0026/00 de 06/09/2007;
- Relatório de ensaios Dekra n° DE/BVS/EXTR07.0026/01 de 06/09/2007;
- Manual de instrução.

Documento	Descrição	Rev.	Data
1.296.0007.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg7 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0009.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg9 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0011.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg11 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0013.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg13,5 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0016.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg16 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0021.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg21 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0029.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg29 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0036.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg36 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0042.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg42 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
1.296.0048.11	Verschluß HSK- Ex - V Pg48 -f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	3	18/06/2003
E-0301362	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.1	1	25/08/2003
E-0301361	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.2	1	25/08/2003
E-0301360	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.3	1	25/08/2003
E-0301359	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.4	1	25/08/2003
E-0301358	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.5	1	25/08/2003
E-0301357	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.6	1	25/08/2003
E-0301356	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.7	1	25/08/2003
E-0301355	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.8	1	25/08/2003
E-0301354	Beschriftung Verschluß HSK- Ex - V Nr.9	1	25/08/2003

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/83157800952001538>

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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.0882 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **02**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **16/08/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **16/08/2018**

Issued ♦ Emitido:

Documento	Descrição	Rev.	Data
E-0301353	Beschriftung Verschluss HSK- Ex - V Nr.10	1	25/08/2003
1.296.0701.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg7 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.0901.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg9 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.1101.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg11 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	8	18/12/2007
1.296.1301.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg13,5 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.1601.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg16 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.2101.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg21 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.2901.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg29 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.3601.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg36 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.4201.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg42 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
1.296.4801.11	Verschluss HSK-Ex-V Pg48 - f. HSK-K-Ex / HSK-M-Ex	7	08/08/2007
RG-GQU-59	Narrativa de Gravação de Produtos para Áres Classificadas	4	30/03/2012

Marcação:

Os plugues modelo HSK V-Ex foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item "Observações".

Ex e IIC Gb
Ex ta IIIC Da
IP68 (até 10bar)

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
A faixa de temperatura ambiente que pode variar entre $(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C})$.
- 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 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 60079-7 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- 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 Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.0882 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 02

Review ♦ Revisión:

Válido até: 16/08/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 16/08/2018

Issued ♦ Emitido:

Natureza das revisões/Data

Nature of Reviews/Date

Naturaleza de las revisiones/Fecha

Revisão 00:

16/08/2004 – Certificação Inicial;

28/05/2012 – Adequação do certificado MC, AEX-6203-X à Portaria nº 179;

Revisão 01:

14/08/2015 – Revalidação.

Revisão 02:

31/07/2018 – Revalidação.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/83157800952001538>



Digitally signed by TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Santana de Parnaíba,
ou=Array, cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Santana de Parnaíba/SP/BR
Date: 31.07.2018 17:32:28 +0000