



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 11.0136**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **03**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **17/05/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **17/05/2018**

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

BUJÃO e REDUÇÃO

V-Ex 1.297.****.** , RSD-MS-Ex 1.078.****.** , V-MS-Ex 1.197.****.** ,
V-Ms-FPM-Ex 1.198.****.** , RSD-MS-Ex 1.079.****.** ,
V-Ms-VMQ-Ex 1.199.****.** , V-INOX-Ex 1.192.****.** ,
V-INOX-Ex 1.193.****.** , V-INOX-Ex 1.194.****.** ,
RSD-INOX-Ex 1.098.****.** , RSD-INOX-Ex 1.099.****.**

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

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 ♦ Fabricante:

HUMMEL AG

Merklinstraße 34 – 79183 – Waldkirch – Germany

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor /
Representante Legal:

Não Aplicável

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-7:2008;
ABNT NBR IEC 60079-31:2014; 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
Ensaio 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 Ensaio e
Data:**

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

DMT - Deutsche Montan Technologie GmbH

DEKRA EXAM GmbH;

**TÜV – Laboratório de ensaios de Materiais Elétricos e Equipamentos
Eletroeletrônicos.**

DMT nº BVS-PP 03.2028 EG de 20/03/2003;
DMT nº BVS-PP 03.2028 EG/N1 de 04/02/2004;
DMT nº BVS PP 03.2028 EG/N2 de 11/10/2004;
DMT nº BVS PP 03.2028 EG/N3 de 14/09/2005;
DMT nº BVS PP 03.2028 EG/N4 de 13/02/2008;
DMT nº BVS PP 03.2028 EG/N5 de 05/11/2014;
DEKRA nº DE/BVS/ExTR07.0025/00 de 06/09/2007;
TÜV nº 1264-AEX-01/10 de 21/01/2011.

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 27111554, de 16/04/2018.

Igor Moreno

Gerente de Certificação - Electrical

“Este documento é composto de 05 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 11.0136**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **03**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **17/05/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **17/05/2018**

Issued ♦ Emitido:

Lista De Modelos

| Marca Brand ♦ Marca | Modelo Model ♦ Modelo | Descrição Description ♦ Descripción | Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN |
|------------------------|---------------------------|--|---|
| HUMMEL | V-Ex 1.297.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | RSD-MS-Ex 1.078.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | V-MS-Ex 1.197.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | V-MS-FPM-Ex 1.198.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | RSD-MS-Ex 1.079.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | V-MS-VMQ-Ex 1.199.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | V-INOX-Ex 1.192.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | V-INOX-Ex 1.193.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | V-INOX-Ex 1.194.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | RSD-INOX-Ex 1.098.****.** | Bujão e Redução | Não informado |
| HUMMEL | RSD-INOX-Ex 1.099.****.** | Bujão e Redução | Não informado |

Especificações:

Bujão e redução fabricados em latão niquelado, 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).

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).

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº MA,AEX-4838 e MA,AEX-9096.

Documentação descritiva do produto:

- Certificado de conformidade nº DMT 03 ATEX E 049;
- Relatório de ensaios DMT nº BVS PP 03.2028 EG de 20/03/2003;
- Relatório de ensaios DMT nº BVS-PP 03.2028 EG/N1 de 04/02/2004;
- Relatório de ensaios DMT nº BVS PP 03.2028 EG/N2 de 11/10/2004;
- Relatório de ensaios DMT nº BVS PP 03.2028 EG/N3 de 14/09/2005;
- Relatório de ensaios DMT nº BVS PP 03.2028 EG/N4 de 13/02/2008;



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 11.0136

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/05/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/05/2018

Issued ♦ Emitido:

- Relatório de ensaios DMT n° BVS PP 03.2028 EG/N5 de 05/11/2014;
- Certificado de conformidade n° IECEx BVS 07.0021 emissão 0 de 06/09/2007;
- Relatório de ensaios DEKRA n° DE/BVS/ExTR07.0025/00 de 06/09/2007;
- Relatório de ensaios TÜV n° 1264-AEX-01/10 de 21/01/2011;

| Documento | Páginas | Descrição (BVS-PP 03.2028 EG) | Rev. | Data |
|---------------|---------|---|------|------------|
| 1.077.0907.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg9 – Pg7 | 2 | 26/03/2002 |
| 1.077.1107.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg11 – Pg7 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1109.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg11 – Pg9 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1307.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg13,5 – Pg7 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1309.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg13,5 – Pg9 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1311.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg13,5 – P11 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1607.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg16 – Pg7 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1609.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg16 – Pg9 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1611.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg16 – Pg11 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.1613.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg16 – Pg13,5 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.2111.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg21 – Pg11 | 2 | 26/03/2002 |
| 1.077.2113.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg21 – Pg13,5 | 2 | 26/03/2002 |
| 1.077.2116.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg21 – Pg16 | 2 | 26/03/2002 |
| 1.077.2913.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg29 – Pg13,5 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.2916.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg29 – Pg16 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.2921.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg29 – Pg21 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.3616.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg36 – Pg16 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.3621.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg36 – Pg21 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.3629.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg36 – Pg29 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.4229.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg42 – Pg29 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.4236.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg42 – Pg36 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.4829.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg48 – Pg29 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.4836.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg48 – Pg36 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.077.4842.01 | 01 | Reduktion-SSD/MS Pg48 – Pg42 | 1 | 26/03/2002 |
| 1.156.0700.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg7 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.0900.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg9 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.1100.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg11 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.1300.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg13,5 | 1 | 22/03/2002 |
| 1.156.1600.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg16 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.2100.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg21 | 1 | 22/03/2002 |
| 1.156.2112.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg21 Gewindelänge 12 mm | 1 | 22/03/2002 |
| 1.156.2900.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg29 | 1 | 22/03/2002 |
| 1.156.3600.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-36 Pg21 | 1 | 22/03/2002 |
| 1.156.4200.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg42 | 1 | 22/03/2002 |
| 1.156.4800.01 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD Pg48 | 1 | 22/03/2002 |
| 1.156.1200.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M12,5 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.3200.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M32,5 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.4000.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M40 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.5000.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M50 | 3 | 22/03/2002 |
| 1.156.6300.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M64 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.077.***.50 | 01 | Reduktionen SSD/MS mit metr. Gewinde | 1 | 27/03/2002 |
| 1.156.1600.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M16x1,5 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.2000.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M20x1,5 | 2 | 22/03/2002 |
| 1.156.2500.50 | 01 | Verschlußschraube NEMS-SD M25x1,5 | 2 | 22/03/2002 |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/6403294551620549>

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 ICP-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 11.0136**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **03**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **17/05/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **17/05/2018**

Issued ♦ Emitido:

| Documento | Páginas | Descrição (BVS-PP 03.2028 EG/N1) | Rev. | Data |
|------------|---------|--|------|------------|
| E-0301351 | 01 | Beschriftung Verschl. -NE Pg7, Pg9, M12x1,5 + M16x1,5 | 0 | 06/08/2003 |
| E-0301350 | 01 | Beschriftung Verschl. -NE Pg11 bis Pg48 | 0 | 06/08/2003 |
| E-0201092 | 01 | Beschriftung ÜWM HSK-K-Ex Pg7 bis Pg48 | 4 | 06/08/2003 |
| E-0301021 | 01 | Verschlußschraube - NE M12x1,5 | 1 | 23/06/2003 |
| E-0301022 | 01 | Verschlußschraube - NE M16x1,5 | 1 | 23/06/2003 |
| E-0301023 | 01 | Verschlußschraube - NE M20x1,5 | 1 | 23/06/2003 |
| E-0301024 | 01 | Verschlußschraube - NE M25x1,5 | 1 | 25/06/2003 |
| E-0301025 | 01 | Verschlußschraube - NE M25x1,5 | 1 | 25/06/2003 |
| E-0301026 | 01 | Verschlußschraube - NE M40x1,5 | 1 | 24/06/2003 |
| E-0301027 | 01 | Verschlußschraube - NE M50x1,5 | 1 | 24/06/2003 |
| E-0301028 | 01 | Verschlußschraube - NE M63x1,5 | 1 | 24/06/2003 |
| E-0301005 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg7 | 1 | 23/06/2003 |
| E-0301006 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg9 | 1 | 23/06/2003 |
| E-0301007 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg11 | 1 | 23/06/2003 |
| E-0301008 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg13,5 | 1 | 23/06/2003 |
| E-0301009 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg16 | 1 | 25/06/2003 |
| E-0301010 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg21 | 1 | 25/06/2003 |
| E-0301011 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg29 | 1 | 23/06/2003 |
| Documento | Páginas | Descrição (BVS-PP 03.2028 EG/N1) | Rev. | Data |
| E-0301018 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg36 | 1 | 24/06/2003 |
| E-0301019 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg42 | 1 | 24/06/2003 |
| E-0301020 | 01 | Verschlußschraube - NE Pg48 | 1 | 24/06/2003 |
| Documento | Páginas | Descrição (BVS PP 03.2028 EG/N2) | Rev. | Data |
| - | 01 | Type list | - | 28/09/2004 |
| Documento | Páginas | Descrição (BVS PP 03.2028 EG/N4) | Rev. | Data |
| E-0601135 | 01 | Bechriftung Reduktion-S/MS + Inox metr. | 2 | 14/08/2007 |
| E-0601134 | 01 | Bechriftung Reduktion-S/MS + Inox Pg | 2 | 14/08/2007 |
| E-0601136 | 01 | Bechriftung Verschlußschraube 6-kt S/MS + INOX | 2 | 14/08/2007 |
| E-0601351 | 01 | Bechriftung Verschl. -NE Pg7, Pg9, M12x1,5+M16x1,5 | 5 | 14/08/2007 |
| E-0601350 | 01 | Bechriftung Verschl. -NE Pg11 bis Pg48 | 4 | 14/08/2007 |
| E-0601349 | 01 | Bechriftung Verschl. -NE M20x1,5 bis M63x1,5 | 4 | 14/08/2007 |
| RG-GQU-59 | 01 | Narrativa de gravação de produtos para áreas classificadas | 04 | 30/03/2012 |
| - | 01 | Instruções de instalação | - | 05/2012 |
| Documentos | Páginas | Descrição (DE/BVS/ExTR07.0025/00) | Rev. | Data |
| E-0701444 | 01 | Beschriftung (IECEX) - Reduktion-S/MS + Inox Pg | 0 | 16/08/2007 |
| E-0701443 | 01 | Beschriftung (IECEX) - Reduktion-S/MS + Inox metric | 0 | 16/08/2007 |
| E-0701445 | 01 | Beschriftung (IECEX) - Verschlußschr.6-kt S/MS + Inox | 0 | 16/08/2007 |
| E-0701450 | 01 | Beschr. Verschl. -NE (IECEX) - mit Pg und Metr. Gewinde | 0 | 16/08/2007 |
| RG-GQU-84 | 04 | Narrativa de gravação de produtos para áreas classificadas | 0 | 10/06/2014 |
| - | 01 | Instruções de instalação | 0 | 05/2012 |
| Documentos | Páginas | Descrição (DE/BVS/ExTR07.0021/00) | Rev. | Data |
| E-0701444 | 01 | Beschriftung (IECEX) - Reduktion-S/MS + Inox Pg | 1 | 15/10/2014 |
| E-0701443 | 01 | Beschriftung (IECEX) - Reduktion-S/MS + Inox metric | 1 | 15/10/2014 |
| E-0701450 | 01 | Beschr. Verschl. -NE (IECEX) - mit Pg und Metr. Gewinde | 1 | 15/10/2014 |
| E-0701445 | 01 | Beschriftung (IECEX) - Verschlußschr.6-kt S/MS + Inox | 1 | 15/10/2014 |

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.dgds.digital/check/6403294551620549>

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 11.0136

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/05/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/05/2018

Issued ♦ Emitido:

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 e 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 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
4. 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 / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:

25/06/2003 – Certificação inicial;

20/04/2012 – Adequação do Certificado MC,AEX-5235 a Portaria 179;

Revisão 01:

27/05/2014 – Inclusão da marcação de poeira combustível;

Revisão 02:

02/06/2015 – Revalidação e inclusão de modelos Inox;

Revisão 03:

16/05/2018 – Revalidação.



Digitally signed by TÜV RHEINLAND DO BRASIL
LTDA:01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Array, cn=TUV
RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: //BR
Date: 17.05.2018 12:03:19 +0000