



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad*

**Certificado N.º: TÜV 12.2327 U**

*Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

**Revisão: 04**

*Review ♦ Revisión:*

**Válido até: 26/02/2019**

*Valid until ♦ Válido hasta:*

**Emitido em: 26/02/2016**

*Issued ♦ Emitido:*

**Produto:**

*Product ♦ Producto:*

**Invólucro vazio de segurança aumentada**

**34.\*\*\*\*\***

**Solicitante:**

*Applicant ♦ Solicitante:*

**ROSE SYSTEMTECHNIK GMBH**

**Erbeweg 13-15, D-32457 – Porta Westfalica – Germany**

**Fabricante:**

*Manufacturer ♦ Fabricante:*

**ROSE SYSTEMTECHNIK GMBH**

**Erbeweg 13-15, D-32457 – Porta Westfalica – Germany**

**PHOENIX MECANO PRIVATE LIMITED, Plant I & II**

**Pirangut Industrial Area, Post Ghotawade,**

**Plot 388/389, Vilage Bhare, Taluka Mulshi,**

**Dist. Pune - 412 115 - India.**

**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 60079-31:2011;**

**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 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 Ensaios e Data:**

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

**Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**

**Lab System nº 6300613 de 01/07/2013.**

**PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt**

**Relatório de ensaio nº PTB Ex 00-10220 de 19/01/2001;**

**Relatório de ensaio nº PTB Ex 03-13124 de 19/06/2003;**

**Relatório de ensaio nº DE/PTB/ExTR07.0059/02 de 29/02/2012**

**Relatório de Auditoria e Data:**

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

**Auditoria realizada em 25/05/2016**

**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 0613512.0 de 14/12/2012**

**Igor Moreno**  
Gerente de Certificação Elétrica

**“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 12.2327 U**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **26/02/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **26/02/2016**

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>
ROSE	34.*****	Invólucro vazio de segurança aumentada	Não aplicável.

## Especificação:

Invólucro vazio de segurança aumentada modelo 34.\*\*\*\*\* fabricado em aço inoxidável, que podem ser fornecidos com flanges, uma janela de inspeção de vidro ou plástico.

### Dimensão dos invólucros de segurança aumentada – sem vedação

Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
Mínimo	100 mm	100 mm	60 mm
Máximo	1200 mm	2000 mm	500 mm

### Dimensão dos invólucros de segurança aumentada – com vedação

Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
Mínimo	120 mm	120 mm	90 mm
Máximo	1200 mm	2000 mm	500 mm

## Nomenclatura

34.	XX	XX	XX
1	2	3	4

- 1: Modelo: aço inoxidável ou folha de aço
- 2: Comprimento ou linha de produto (veja abaixo)
- 3: Largura ou número conforme linha de produtos
- 4: Altura ou número conforme linha de produtos

## Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº TÜV 12.2327.

## Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaio nº PTB Ex 00-10220 de 19/01/2001;
- Relatório de ensaio nº PTB Ex 03-13124 de 19/06/2003;
- Relatório de ensaios Lab System nº Lab System nº 6300613 de 01/07/2013;
- Relatório de ensaio nº DE/PTB/ExTR07.0059/02 de 29/02/2012.

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
35-3-151508-02-0	1	Invólucro de aço inoxidável	D	13/10/2003
35-4-151508-04-0	1	Invólucro de aço inoxidável	A	19/06/2002
SS LBL 21	1	Marcação adesiva – Caixas e Gabinetes Aço Inox	0	15/01/2013



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.2327 U**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **26/02/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **26/02/2016**

Issued ♦ Emitido:

## Marcação:

O invólucro vazio de segurança aumentada modelo 34.\*\*\*\*\*, foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

**Ex e IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66W**

**-55 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ + 135 °C com vedação de silicone (Silex, Sico e Gummi jäger)**  
**-55 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ + 135 °C com vedação de silicone COEX (Silex)**  
**-50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ + 100 °C com visor de policarbonato condutivo**  
**-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ + 100 °C com vedação HF (Chomerics)**  
**-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ + 100 °C com visor de vidro**

## Observações:

1. A letra "U" após o número do certificado indica que o produto em questão é um componente; qualquer arranjo, interno ou externo, de acessórios ou furações da caixa, terá que ser submetido a apreciação de uma OCP acreditada pelo Inmetro, que julgará a necessidade de novos ensaios.  
- O invólucro atende aos requisitos do nível de proteção de equipamento (EPL) Ga.
2. 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.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções dimensionais e visuais.
4. Os produtos devem ostentar, internamente em lugar 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 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos devem ostentar, internamente em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:  
**"ATENÇÃO – INVÓLUCRO VAZIO COM CERTIFICADO DE COMPONENTE Ex"**
6. A letra suplementar "W" do grau de proteção indica que os produtos foram submetidos ao ensaio de exposição à nevoa salina por 200 horas, conforme NBR 8094/93, e reúnem todas as características necessárias para o uso em atmosferas salinas e com presença de SO<sub>2</sub>.
7. 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 12.2327 U**

*Certificate No. ♦ Certificado N.º:*

**Revisão: 04**

*Review ♦ Revisión:*

**Válido até: 26/02/2019**

*Valid until ♦ Válido hasta:*

**Emitido em: 26/02/2016**

*Issued ♦ Emitido:*

## Natureza das Revisões / Data

*Nature of Reviews/Date ♦*

*Naturaleza de las Revisiones / Fecha*

**Revisão 00:**

**26/02/2007 – Certificação Inicial;**

**Revisão 01:**

**14/03/2013 – Adequação do Certificado MC,AEX-8298-U à Portaria nº 179;**

**Revisão 02:**

**29/07/2013 – Inclusão da letra suplementar "W" no grau de proteção;**

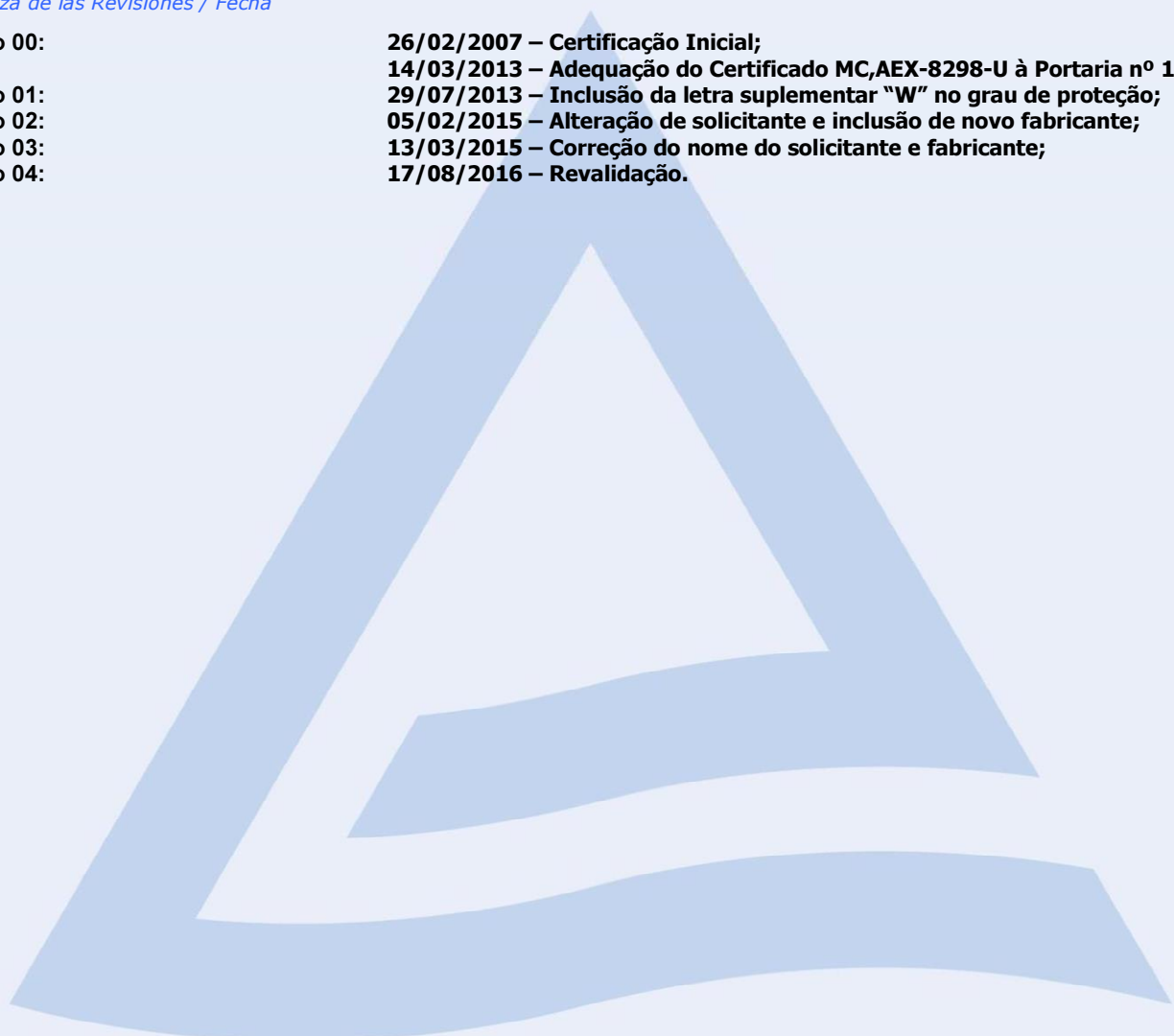
**Revisão 03:**

**05/02/2015 – Alteração de solicitante e inclusão de novo fabricante;**

**Revisão 04:**

**13/03/2015 – Correção do nome do solicitante e fabricante;**

**17/08/2016 – Revalidação.**



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/687681001487734377>



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.