



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.2326 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
25.*******

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:*

**PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.
Relatório de ensaio nº PTB Ex 98-30001 de 29/10/1998;
Relatório de ensaio nº PTB Ex 03-13202 de 21/07/2003;
Relatório de ensaio nº DE/PTB/ExTR08.0004/01 de 29/02/2012.
Lab System nº 6310613 de 01/07/2013.**

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 03 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 12.2326 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	25.*****	Invólucro vazio de segurança aumentada	Não aplicável.

Especificação:

Invólucro vazio de segurança aumentada modelo 25.***** fabricado em alumínio AISi12, que pode ser fornecido com flanges e um visor para inspeção de vidro ou plástico.

Tabela 1 – Dimensão dos invólucros de segurança aumentada – Invólucro Ex

Tamanhos	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
Mínimo	58 mm	64 mm	34 mm
Máximo	600 mm	600 mm	202,5 mm

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico n° TÜV 12.2326.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaio n° PTB Ex 98-30001 de 29/10/1998;
- Relatório de ensaio n° PTB Ex 03-13202 de 21/07/2003;
- Relatório de ensaios Lab System n° Lab System n° 6310613 de 01/07/2013.
- Relatório de ensaio n° DE/PTB/ExTR08.0004/01 de 29/02/2012.

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
05-3-010560-02-0	1	Invólucro de alumínio vazio	C	09/07/2002
05-4-000002-02-0	1	Invólucro de alumínio	B	18/07/2002
AL LBL 21	1	Marcação adesiva – Caixas e Gabinetes Alumínio	0	15/01/2013

Marcação:

O invólucro vazio de segurança aumentada modelo 25.*****, 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
IP66/IP66W

- 55 °C ≤ T_a ≤ + 135 °C vedação de silicone (Silex, Sico)
- 40 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C vedação de HF (Neuhaus Elektronik, Laird)
- 40 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C espuma-PU (Sonderhoff)
- 20 °C ≤ T_a ≤ + 85 °C vedação CR (Leaser)
- 20 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C janela de inspeção de vidro
- 50 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C Janela-PC, condutor



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.2326 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:

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) Gb.
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 48 horas, conforme NBR 8094/93, e reúnem todas as características necessárias para o uso em atmosferas salinas e com presença de SO₂.
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.

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:	26/02/2007 – Certificação Inicial; 14/03/2013 – Adequação do Certificado MC,AEX-8297-U à Portaria nº 179;
Revisão 01:	29/07/2013 – Inclusão da letra suplementar "W" no grau de proteção;
Revisão 02:	05/02/2015 – Alteração de solicitante e inclusão de novo fabricante;
Revisão 03:	13/03/2015 – Correção do nome do solicitante e fabricante;
Revisão 04:	17/08/2016 – Revalidação.

