



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 15.0118 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **17/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **17/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

CHAVE FIM DE CURSO

TIPO/MODELO: Ex 13....

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

STEUTE DO BRASIL EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Badejo, 38 – Aquários

13280-000 – Vinhedo – SP

CNPJ: 07.590.814/0001-72

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

STEUTE SCHALTGERÄTE GmbH & Co.

Brückenstraße 91, 32584 – Löhne – Alemanha

STEUTE DO BRASIL EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Badejo, 38 – Aquários

13280-000 – Vinhedo – SP

CNPJ: 07.590.814/0001-72

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 60079-1:2014;

ABNT NBR IEC 60079-31:2014;

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:

Physikalisch Technische Bundesanstalt

PTB nº DE/PTB/ExTR06.0085/00 de 13/12/2003;

PTB nº DE/PTB/ExTR06.0085/01 de 25/07/2011.

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 26/02/2018

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 0555413.2 de 03/02/2015

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 15.0118 X**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **01**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **17/04/2021**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **17/04/2018**

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> |
|-------------------------------|---------------------------------|---|--|
| STEUTE | Ex 13 | CHAVE FIM DE CURSO | Não Informado |

Especificação:

A chave fim de curso modelo Ex 13 ... destina-se à comutação de circuitos de comando e sinalização. Dependendo da necessidade, são utilizados acessórios de atuação que devem ser utilizados conforme especificado pelo fabricante. A conexão é realizada por meio de um cabo integrado.

Características elétricas:

$U_i = 250 \text{ V}$

$U_{m\acute{a}x} = 250 \text{ V}$ ($I_n = 6 \text{ A}$ ou 3 A ; Categoria de utilização: AC-15)

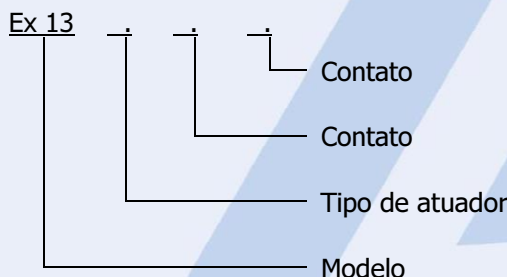
$U_{m\acute{a}x} = 230 \text{ V}$ ($I_n = 0,25 \text{ A}$; Categoria de utilização: DC-13)

Contatos: 1 NA + 1 NF ou 2 NF

Condutor: 4 x 0,5 mm² ou 0,75 mm²

Desde que a marcação e as características elétricas sejam atendidas, outros valores diferentes dos especificados acima são aceitos e serão definidos pelo fabricante com base no modo de operação, categoria de utilização, etc.

Formatação do código:



Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº TÜV 15.0118.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/870464912050725104>

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 15.0118 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/04/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/04/2018

Issued ♦ Emitido:

Documentação descritiva do produto:

- Certificado de conformidade n.º IECEx PTB 06.0053X/00 de 27/07/2006;
- Relatórios de ensaios PTB n.º DE/PTB/ExTR06.0085/00 de 13/12/2003;
- Certificado de conformidade n.º IECEx PTB 06.0053X/01 de 25/07/2011;
- Relatórios de ensaios PTB n.º DE/PTB/ExTR06.0085/01 de 25/07/2011.

| Documentos | Páginas | Descrição | Rev. | Data |
|------------|---------|------------------------------------|------|------------|
| 13.0. | 01 | Desenho de conjunto - EEx 13... | - | 23/01/2003 |
| - | 02 | Descrição - EEx 13... | - | 23/04/2003 |
| - | 02 | Descrição - EEx 13... | - | 13/07/2011 |
| 01.26.0183 | 10 | Instrução de montagem e instalação | - | 04/2015 |
| 13. | 01 | Etiqueta de marcação Ex 13... | - | 27/03/2015 |

Marcação:

A chave fim de curso modelo Ex 13 ... foi aprovada nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item observações.

Ex db IIC T6...T5 Gb
Ex tb IIIC T80 °C...T95 °C Db
IP65

| | | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Classe de temperatura (Gases) | T6 | T5 | T5 |
| Classe de temperatura (Poeiras) | T80 °C | T95 °C | T95 °C |
| Temperatura ambiente Limitando a corrente em 3 A para temperatura ambiente > 75 °C | -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C | -20 °C ≤ Ta ≤ +75 °C | -20 °C ≤ Ta ≤ +90 °C |

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
 - O produto não foi submetido ao ensaio de impacto de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60079-0. Portanto, deve ser instalado de forma a garantir a necessária proteção contra risco de impacto mecânico.
 - O cabo integrado para conexão da chave fim de curso deve ser instalado em conformidade com as normas de instalação para áreas classificadas de modo a garantir uma fixação permanente e com a proteção adequada contra danos mecânicos.
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 visuais e dimensionais.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0118 X

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 17/04/2021

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 17/04/2018

Issued ♦ Emitido:

- 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 60079-1 / 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.
- 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:

Revisão 01:

27/04/2015 – Certificação inicial – Efetivação;

18/04/2018 – Revalidação e inclusão do fabricante STEUTE DO BRASIL EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/870464912050725104>

