



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0115 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

Ex 14

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/ExTR 06.0111/00 de 13/12/2006;

PTB nº DE/PTB/ExTR 06.0111/01 de 25/07/2011;

PTB nº DE/PTB/ExTR 06.0111/02 de 13/01/2014.

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 15.0115 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 14	CHAVE FIM DE CURSO	Não Informado

Especificação:

A chave fim de curso modelo Ex 14 ... 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:

Ui = 250 V

Umáx = 250 V (In = 6 A; Categoria de utilização: AC-15)

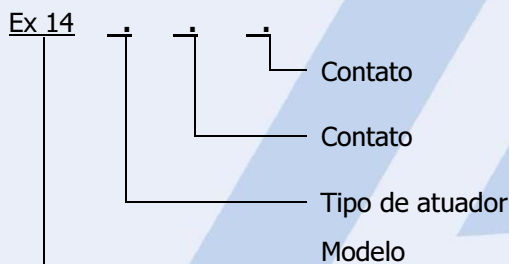
Umáx = 230 V (In = 0,25 A ; Categoria de utilização: DC-13)

Contatos: 1 NA + 1 NF ou 2 NF

Condutor: 4x 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:





Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0115 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:

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico nº 15.0115.

Documentação descritiva do produto:

- Certificado de conformidade nº IECEx PTB 06.0098/00 de 07/12/2006;
- Relatórios de ensaios PTB nº DE/PTB/ExTR 06.0111/00 de 13/12/2006;
- Certificado de conformidade nº IECEx PTB 06.0098/01 de 25/07/2011;
- Relatórios de ensaios PTB nº DE/PTB/ExTR 06.0111/01 de 25/07/2011;
- Certificado de conformidade nº IECEx PTB 06.0098/02 de 13/01/2014;
- Relatórios de ensaios PTB nº DE/PTB/ExTR 06.0111/02 de 13/01/2014.

Documentos	Páginas	Descrição	Rev.	Data
-	02	Descrição da chave fim de curso - EEx 14 ...	-	23/04/2003
14.0.	01	Desenho de conjunto - EEx 14 ...	-	19/12/2002
-	01	Tabela de gaps	-	10/01/2003
-	01	Descrição da chave fim de curso - EEx 14 ...	-	30/08/2010
-	01	Tabela de juntas	-	30/08/2010
-	13	Check list	-	30/08/2010
-	10	Manual	-	30/08/2010
-	01	Descrição da chave fim de curso - EEx 14 ...	-	13/07/2013
-	01	Descrição da chave fim de curso - EEx 14 ...	-	02/01/2014
01.26.0342	10	Instruções de montagem e instalação	-	04/2015
14.	01	Etiqueta de marcação - Ex 14	-	27/03/2015

Marcação:

A chave fim de curso modelo Ex 14 ... 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	$40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$	$40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$	$40\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 15.0115 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:

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.
4. 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.
5. 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:

17/04/2015 – Certificação inicial.

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

