



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.0935

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 00

Review ♦ Revisión:

Válido até: 05/07/2020

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 05/07/2017

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

Chave fim de curso

Modelo: Ex E* 97***

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

STEUTE SCHALTGERÄTE GmbH & Co.

**Brückenstraße 91, 32584 - Löhne
Alemanha**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

STEUTE SCHALTGERÄTE GmbH & Co.

**Brückenstraße 91, 32584 - Löhne
Alemanha**

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 60079-1:2016

ABNT NBR IEC 60079-7:2008

ABNT NBR IEC 60079-31:2011

Portaria INMETRO nº 179 de 18 de maio de 2010.

Esquema de Certificação:

*Certification Scheme ♦ Esquema de
Certificación:*

**Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do
Fabricante e Ensaios 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:*

DEKRA EXAM GmbH.

DE/BVS/ExTR16.0052/00 de 03/08/2016;

DE/PTB/ExTR12.0093/01 de 24/02/2017.

Relatório de Auditoria e Data:

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

Auditoria realizada em 22/08/2016.

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 27104464 de 11/01/2017.**

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 17.0935**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **05/07/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **05/07/2017**

Issued ♦ Emitido:

Lista De Modelos

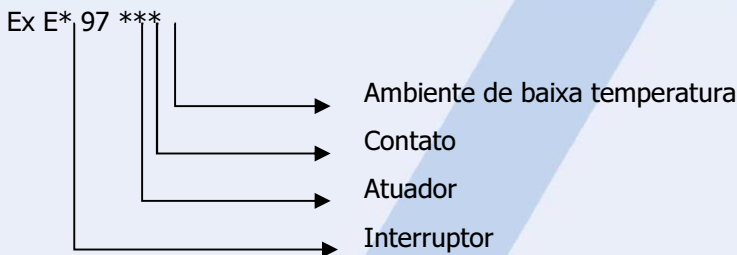
Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
Steute	Ex E* 97***	Chave fim de curso	Não informado

Especificação:

Chave fim de curso modelo Ex E* 97 *** é projetado com o tipo de proteção segurança aumentada (Ex e) e proteção contra ingresso de poeira combustível (Ex t) e é equipado com interruptor interno com tipo de proteção à prova de explosão (Ex d), modelo 8080/1-*

Internamente possui interruptor fabricando pela R. Stahl, modelo 8080/1-*, com tipo de proteção à prova de explosão.

Codificação:



Parâmetros:

Tensão nominal de chaveamento:	500 Vac
Corrente nominal de chaveamento:	2 A ou 4 A
Categoria de utilização	15
Capacidade de conexão	1,5 mm ²
Temperatura ambiente	Para 4 A: -20 °C ≤ T _a ≤ +55 °C -40 °C ≤ T _a ≤ +55 °C -60 °C ≤ T _a ≤ +55 °C
	Para 2 A: -20 °C ≤ T _a ≤ +60 °C -40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C -60 °C ≤ T _a ≤ +60 °C
Grau de proteção	IP66 IP67 >> -20 °C ≤ T _a ≤ +55 °C / - 20 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico n° TUV 17.0935.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 17.0935**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **00**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **05/07/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **05/07/2017**

Issued ♦ Emitido:

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios DEKRA - DE/BVS/ExTR16.0052/00 de 03 de agosto de 2016;
- Relatório de ensaios PTB - DE/PTB/ExTR12.0093/01 de 24/02/2017.

Documentos	Páginas	Descrição	Rev.	Data
E-1407476	1	Ex E_97 ... Ex-Abnahme	5	06/06/2016
E-1465462	1	INMETRO Zusatzetikett Ex 97	1	26/04/2017
133 64 10 / 01.2017 / 1000 wd	20	USER MANUAL – Instruções de montagem e instalação / Chaves fim de curso.	-	01/2017

Marcação:

A chave fim de curso, modelo Ex E* 97 ***, foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Para interruptores com capacidade de corrente igual a 4 A

Ex db eb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80 °C Db
-20 °C ≤ T_a ≤ +55 °C
-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °C
-60 °C ≤ T_a ≤ +55 °C

Para interruptores com capacidade de corrente igual a 2 A

Ex db eb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80 °C Db
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C
-60 °C ≤ T_a ≤ +60 °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 produzidos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.
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 60079-1 / 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.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.0935

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 00

Review ♦ Revisión:

Válido até: 05/07/2020

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 05/07/2017

Issued ♦ Emitido:

4. Os produtos devem ostentar, afixada em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

"ATENÇÃO – NÃO ABRIR ENQUANTO ENERGIZADO"

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:

05/07/2017 – Certificação inicial.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/539999571264304767>

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.

