TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 15.0117 X
Certificate

Revisão: 05
Review

Solicitante:
Applicant

STEUTE DO BRASIL EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.
Avenida Avelino Capellato, 270 – Santa Claudina
13284-480 – Vinhedo – SP
CNPJ: 07.590.814/0001-72

Fabricante:
Manufacturer
/

STEUTE TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG
Brückenstraße 91, 32584 – Löhne – Alemanha

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2016;
ABNT NBR IEC 60079-31:2014.
Portaria INMETRO n° 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

Chave fim de curso acionada por tração de cabo
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 27/04/2015.
Esta revisão é válida de 31/03/2023 até 27/04/2027.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/778278512656600676

Conforme art. 10, § 1° da Medida Provisória n° 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 ICP-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.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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.
The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.

Igor Moreno
Local Field Manager

Digitally signed by TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array,
cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 31.03.2023 12:31:25 +0000

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.8

Este documento é válido quando exibido com todas as suas páginas.
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 15.0117 X
Certificate

Revisão: 05
Review

Item *Item*	Marca *Brand*	Modelo / Versão *Model / Version*	Descrição *Description*	Código de Barras GTIN *GTIN Barcode*
01	**STEUTE**	**Ex ZS 71-.-...**	**Chave Fim de Curso Acionada por Tração de Cabo**	**Não existente**
02	**STEUTE**	**Ex ZS 73-.-...**	**Chave Fim de Curso Acionada por Tração de Cabo**	**Não existente**
03	**STEUTE**	**Ex ZS 75-.-...**	**Chave Fim de Curso Acionada por Tração de Cabo**	**Não existente**
04	**STEUTE**	**Ex ZS 80-.-...**	**Chave Fim de Curso Acionada por Tração de Cabo**	**Não existente**

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:
Laboratory, Test Report and Date

PHYSIKALISCH TECHNISCHE BUNDESANSTALT
Relatório de ensaios DE/PTB/ExTR07.0038/00, emitido em 04/07/2007;
Relatório de ensaios DE/PTB/ExTR07.0038/01, emitido em 25/07/2011;
Relatório de ensaios DE/PTB/ExTR07.0038/02, emitido em 13/08/2015.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

Relatório de auditoria PO-0188-18, realizada em 30/07/2018.

Este certificado está vinculado ao projeto:
This certificate is related to project

P00884720

Especificações:
Description

As chaves fim de curso acionadas por tração de cabo modelos Ex ZS 71-.-..., Ex ZS 73-.-..., Ex ZS 75-.-... e Ex ZS 80-.-... consistem de uma chave fim de curso tipo Ex 14..., que é montada em um invólucro de liga de alumínio com tampa plástica ou tampa de alumínio de tamanhos diferentes para protege-la contra impactos. O invólucro é equipado com botão liga/desligada. A conexão é por meio de um cabo integrado.

Características elétricas:

U_{i} =	250 V
$U_{máx}$ =	250 V (I_{n} = 6 A; Categoria de utilização: AC-15)
$U_{máx}$ =	230 V (I_{n} = 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.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/778278512656600676

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.8

Este documento é válido quando exibido com todas as suas páginas.
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

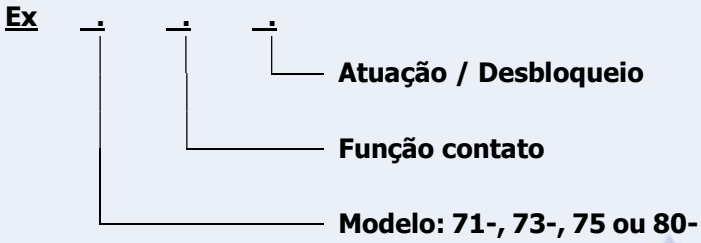
Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 15.0117 X
Certificate

Revisão: 05
Review

Formatação do código:



Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC_150117/05.

Marcação:

As chaves fim de curso acionada por tração de cabo modelos Ex ZS 71-.-..., Ex ZS 73-.-..., Ex ZS 75-.-... e Ex ZS 80-.-... foram aprovadas 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

Dados térmicos para chaves fim de curso

Temperaura ambiente e classe de temperatura para Chave fim de curso com tampa de Poliamida	-20 ºC ≤ T_a ≤ +65 ºC (T6) -20 ºC ≤ T_a ≤ +75 ºC (T5) -20 ºC ≤ T_a ≤ +90 ºC (T5 e máx 3 A)
Temperaura ambiente e classe de temperatura para Chave fim de curso com tampa de metal	-40 ºC ≤ T_a ≤ +65 ºC (T6) -40 ºC ≤ T_a ≤ +75 ºC (T5) -40 ºC ≤ T_a ≤ +90 ºC (T5 e máx 3 A)

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
   - 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 conexão permanente e com a proteção adequada contra danos mecânicos.
   - O produto é destinado para uso em instalações fixas onde a instalação é destinada a minimizar o risco de descarga eletrostática.

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.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/778278512656600676

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.8

Este documento é válido quando exibido com todas as suas páginas.
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 15.0117 X *Certificate*

Revisão: 05 *Review*

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 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

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

"ATENÇÃO - RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA - VER INSTRUÇÕES"

6. Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas. 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 e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: *Review*	**00 – 27/04/2015**	**Certificação inicial – Efetivação.**
	01 – 19/04/2018	**Revalidação e inclusão do fabricante STEUTE DO BRASIL EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.**
	02 – 19/04/2021	**Revalidação, atualização do endereço do solicitante/fabricante.**
	03 – 08/11/2021	**Correção da tabela de dados térmicos.**
	04 – 07/03/2023	**Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.**
	05 – 31/03/2023	**Desmembramento do processo de certificação conforme § 1º do art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.**

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/778278512656600676

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 ICP-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.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.8

Este documento é válido quando exibido com todas as suas páginas.
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993