



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance + Certificado de Conformidad

Certificado n°: TÜV 13.1678 U

Certificate / Certificado n°

Revisão: 01

Review/Revisión

Válido até: 25/06/2019

Valid Until / Válido Hasta

Emitido em: 25/06/2016

Issued / Emitido

Produto:

Product/Productos:

**Terminal de comutação
07-7311-613*/******

Marca:

Mark/Marca:

BARTEC GmbH

Solicitante:

Applicant/Solicitante:

**BARTEC GMBH
Max-Eyth-Strasse 16
97980 – Bad Mergentheim – Alemanha**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante:

**BARTEC GMBH
Max-Eyth-Strasse 16
97980 – Bad Mergentheim – Alemanha**

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier/Legal Representative/Proveedor/
Representante Legal:

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards/Regulation/Normas/Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008
ABNT NBR IEC 60079-1:2009
ABNT NBR IEC 60079-7:2008
Portaria INMETRO n° 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 n° 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010.

Laboratório, N° do relatório de ensaios e data:

Laboratory and test report N° / date /
Laboratorio y Informe de Prueba n° / fecha:

**PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Relatório de ensaio n° DE/PTB/ExTR11.0096/00 de 05/10/2011;
Relatório de ensaio n° DE/PTB/ExTR11.0096/01 de 26/02/2015.**

Relatório de Auditoria e data:

Audit Report/ data/ Informe de Auditoría/ fecha:

Não aplicável.

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 0385413.0 de 08/08/2013 e 27100624 de 09/05/2016.**


Igor Moreno
Gerente de Certificação
Certification Manager / Gerente de Certificación

“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°: TÜV 13.1678 U

Certificate / Certificado n°

Revisão: 01

Review/Revisión

Válido até: 25/06/2019

Valid Until / Válido Hasta

Emitido em: 25/06/2016

Issued / Emitido

Especificações:

O terminal de comutação modelo 07-7311-613*/**** é destinado como comutador de circuitos auxiliares, para circuitos de sinalização e controle, bem como para desligamento seguro de partes de um sistema, com dispositivo inecador de posição. A conexão é feita através de terminais integrados.

Modelo – Código

07-7311 - 613 * / * * * *
 a b c d e

a, b, c, d, e = Código sem influência para a segurança

Características elétricas

Tensão máxima aplicada: 500 V
Seção máxima permissível dos condutores: 2,5 mm²

Tensão nominal de operação Ue	30 V	250 V	250 V
Corrente nominal máxima	7 A	0,15 A	4 A
Categoria de utilização	DC-13	DC-13	AC-15

Dados térmicos

O terminal de comutação é projetado para resistir a temperaturas de -40 °C até +100 °C

Classe de temperatura	T5				T6			
	40 °C	50 °C	60 °C	75 °C	40 °C	50 °C	60 °C	75 °C
Máxima temperatura ambiente	7 A	6 A	5 A	2 A	8 A	7 A	6 A	5 A
Corrente	7 A	6 A	5 A	2 A	8 A	7 A	6 A	5 A

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico n° TÜV 13.1678.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaio n° DE/PTB/ExTR11.0096/00 de 05/10/2011;
- Relatório de ensaio n° DE/PTB/ExTR11.0096/00 de 26/02/2015.

Documento	Página	Descrição	Rev.	Data
01-7311-6B0002	3	Descritivo técnico	2	09/01/2015
01-7311-6513	1	Arranjo geral	-	20/01/1999
01-7311-6513ST	2	Lista de material	C	09/01/2015
01-7311-6D0002_V2	3	Manual de instruções	-	09/01/2015
01-7311-610003	1	Marcação	A	09/09/2015
01-7311-6S0003_V2	1	Teste de rotina	-	09/01/2015
01-7311-6513-HLP	3	Lista de materiais		09/01/2015



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 13.1678 U

Certificate / Certificado nº

Revisão: 01

Review/Revisión

Válido até: 25/06/2019

Valid Until / Válido Hasta

Emitido em: 25/06/2016

Issued / Emitido

Marcação:

O terminal de comutação modelo 07-7311-613*/**** foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

Ex d e IIC Gb

Ex d e I Mb

Observações:

1. A letra "U" após o número do certificado indica que o produto é um componente, não podendo ser utilizado individualmente.
O componente de controle deve ser montado em um invólucro à prova de explosão. Quando montado em um invólucro de segurança aumentada, as distâncias de isolamento e de escoamento devem ser conforme definido pela ABNT NBR IEC 60079-7.
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 de 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 60079-7 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:

25/06/2013 – Certificação Inicial;

Revisão 01:

18/07/2016 – Revalidação.