

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 13.1677 U**

*Certificate*

**Revisão: 03**

*Review*

**Solicitante:**

*Applicant*

**BARTEC GMBH**

**Max-Eyth-Strasse 16**

**97980 – Bad Mergentheim – Alemanha**

**Fabricante:**

*Manufacturer*

**BARTEC GMBH**

**Max-Eyth-Strasse 16**

**97980 – Bad Mergentheim – Alemanha**

**Fornecedor / Representante Legal:**

*Supplier / Legal Representative*

**Não aplicável**

**Modelo de Certificação:**

*Certification Model*

**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 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 60079-7:2018;  
Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.**

**Produto:**

*Product*

**Componente de controle**

**Certificação por família.**

**Emissão e Validade:**

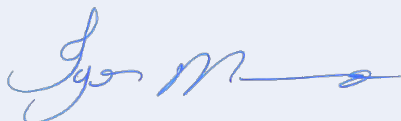
*Issued and Validity*

**Emissão em: 25/06/2013 .**

**Esta revisão é válida de 05/04/2023 até 25/06/2025.**

**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



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 13.1677 U**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
1	BARTEC	07-7311-61**/****	Componente de controle	Não existente

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

**PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt.**  
**Relatório de ensaio nº DE/PTB/ExTR11.0100/00 de 12/02/2013;**  
**Relatório de ensaio nº DE/PTB/ExTR11.0100/01 de 26/02/2015.**

**Relatório de Auditoria e Data:**  
*Audit Report and Date*

**Auditoria realizada em 24/07/2018 PO 0456-18.**

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

**P00659113**

**Especificações:**  
*Description*

O componente de controle modelo 07-7311-61\*\*/\*\*\*\* é destinado à utilização em invólucros à prova de explosão para controlar, ajustar e sinalizar circuitos elétricos. É permitida a instalação de elementos de controle, tais como, eixos e elementos luminosos para visores de indicação e sinalização. A conexão é feita através de terminais integrados. O componente é montado sobre trilhos, podem ser enfileirados.

## Modelo – Código

07-7311 - 61  $\frac{**}{a b} / \frac{****}{c d e f}$

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

## Características elétricas

Tensão máxima aplicada: 500 V  
Seção máxima permissível dos condutores: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Número máximo de terminais: 2 à 4

Dissipação para classe T6 com  $T_{amb} \leq +40$  °C ou classe T4 com  $T_{amb} \leq +85$  °C

Dissipação de potência para	Espaçamento (máximo)		
	16 mm	8 mm	Arranjo consecutivo
T6 com $T_{amb} \leq +40$ °C	1,4 W	1,3 W	0,8 W
T4 com $T_{amb} \leq +65$ °C	1,4 W	1,3 W	0,8 W
T6 com $T_{amb} \leq +60$ °C	0,7 W	0,6 W	0,4 W
T4 com $T_{amb} \leq +85$ °C	0,7 W	0,6 W	0,4 W

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

## Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório técnico nº CC-13.1677/03.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 13.1677 U**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*Review*

## Marcação:

O componente de controle modelo 07-7311-61\*\*/\*\*\*\* foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

**Ex db eb IIC Gb**  
**Ex db eb 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 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. 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: 00 – 25/06/2013**  
*Review*

**Certificação Inicial.**

**01 – 18/07/2016**

**Revalidação.**

**02 – 08/11/2019**

**Revalidação e atualização de norma e marcação.**

**03 – 05/04/2023**

**Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.**