

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 13.1679 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;**

**Portaria INMETRO nº 115 de 21/03/2022.**

**Produto:**

*Product*

**Interruptor embutido**

**Certificação por família.**

**Emissão e Validade:**

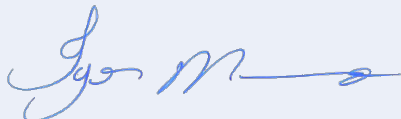
*Issued and Validity*

**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 13.1679 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	07-15*1-****/****	Interruptor embutido	Não existente

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

**PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt.**  
**Relatório de ensaio nº DE/PTB/ExTR10.0062/00 de 19/10/2010;**  
**Relatório de ensaio nº DE/EPS/ExTR14.0092/00 de 28/11/2014;**  
**Relatório de ensaio nº DE/EPS/ExTR14.0092/01 de 18/05/2015.**

**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*

Interruptor embutido modelo 07-15\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\* é utilizado como interruptor de equipamento ou interruptor auxiliar para circuitos de sinais ou de controle. Cabos unipolares não blindados são utilizados para conexão 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

07-15\*1 - \* \* \* \* / \* \* \* \*  
a b c d e f g h i

- a = Código para invólucro / conexão / distância máxima de abertura dos contatos
- 1 = miolo fixo termoplástico ≥ 0,6 mm
  - 4 = miolo fixo plástico ≥ (0,6; 2; 2,5 a 4,5) mm
  - 8 = miolo fixo termoplástico ≥ 3 mm

- b = Características de aplicação
- |                                 |                              |         |
|---------------------------------|------------------------------|---------|
| 1 = contato(s) em liga de prata | Temperatura ambiente mínima. | - 20 °C |
| 3 = contato(s) banhado em ouro  |                              | - 20 °C |
| 5 = contato(s) em liga de prata |                              | - 55 °C |
| 6 = contato(s) banhado em ouro  |                              | - 55 °C |
| 7 = contato(s) em liga de prata |                              | - 60 °C |
| 8 = contato(s) banhado em ouro  |                              | - 60 °C |



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 13.1679 U**

*Certificate*

**Revisão: 03**

*Review*

- c = Código do comprimento do condutor
- 0 = comprimento especial (estabelecido no projeto)
  - 1 = 100 mm
  - 2 = 200 mm
  - 3 = 300 mm
  - 4 = 400 mm
  - 5 = 500 mm
  - 6 = 600 mm
  - 7 = 700 mm
  - 8 = 800 mm
  - 9 = 900 mm
- d = Código para contatos na câmara 1
- 1 = NF
  - 2 = NA
  - 3 = NA/NF
  - 4 = NF e NA (mesmo potencial)
  - 6 = NF (abertura forçada)
  - 7 = NA (distância máxima de abertura dos contatos  $\geq 2$  mm)
- e = Código para contatos na câmara 2
- 0 = Sem
  - 1 = NF
  - 2 = NA
  - 3 = NA/NF
  - 4 = NF e NA (mesmo potencial)
  - 6 = NF (abertura forçada)
  - 7 = NA (distância máxima de abertura dos contatos  $\geq 2$  mm)
- Atraso para contatos na câmara 1
- A = NF
  - B = NA
  - C = NA/NF
  - D = NF e NA (mesmo potencial)
- f, g, h, i = Código sem influência para a segurança

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/906151940889441879>

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.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 13.1679 U**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*Review*

## Características elétricas

Modelo	Máxima corrente elétrica nominal (1)	Máxima Tensão nominal
07-1511-1***/*, 07-1581-1***/*, 07-1511-5***/*, 07-1581-5***/*, 07-1511-7***/*, 07-1581-7***/*	AC 2 A AC 7 A DC 0,5 A DC 7 A	AC 400 V AC 250 V DC 250 V DC 30 V
07-1511-3***/*, 07-1581-3***/*, 07-1511-6***/*, 07-1581-6***/*, 07-1511-8***/*, 07-1581-8***/*	0,4 A	30 V
07-1541-1***/*	Variante 1 AC 4 A	Variante 1 AC 250 V
07-1541-1***/*	Variante 2 AC 2 A AC 4 A DC 0,4 A DC 2 A	Variante 2 AC 400 V AC 250 V DC 250 V DC 30 V
07-1541-5***/*, 07-1541-7***/*	AC 2 A AC 4 A DC 0,4 A DC 2 A	AC 400 V AC 250 V DC 250 V DC 30 V
07-1541-1*70/*, 07-1541-1*77/*, 07-1541-5*70/*, 07-1541-5*77/*, 07-1541-7*70/*, 07-1541-7*77/*	DC 2 A (*) Condições de funcionamento com número limitado de ciclo de operação (veja as instruções de operação). Destinado a aplicação final, como por exemplo aparelhos de iluminação com bateria (operação de emergência)	DC 250 V (*)

## Dados térmicos

Modelos	Temperatura de operação (1)
07-1511-1***/*, 07-1581-1***/*, 07-1511-3***/*, 07-1581-3***/* e 07-1541-1***/*	-20 °C ≤ Tamb ≤ +xxx °C (2)
07-1511-5***/*, 07-1581-5***/*, 07-1511-6***/*, 07-1581-6***/* e 07-1541-5***/*	-55 °C ≤ Tamb ≤ +xxx °C (2) (xxx = máx. +100 °C)
07-1511-7***/*, 07-1581-7***/*, 07-1511-6***/*, 07-1581-8***/* e 07-1541-7***/*	-60 °C ≤ Tamb ≤ +xxx °C (2)

Seção máxima permitida dos condutores (1): 2 a 8  
Diâmetro do cabo (1): 0,5 mm<sup>2</sup>, 0,75 mm<sup>2</sup>, 1,0 mm<sup>2</sup>, 1,5 mm<sup>2</sup>

(1) = Conforme com os valores  
(2) = Conforme o condutor em uso

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/906151940889441879>

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-Brasili presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

# Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 13.1679 U**  
Certificate

Revisão: **03**  
Review

Condutores individuais				
Pos.	Descrição do cabo	Tipo de condutor	Faixa de temperatura de operação dos condutores (Com condutor simples fixado na instalação)	
			Min.	Máx.
1	4GAF (4GAR)	Condutor simples	-55 °C	+100 °C
2	H05G-K, -R	Condutor simples	-55 °C	+100 °C
3	H05V-K, H07V-K	Condutor simples	-30 °C	+70 °C
4	H05V2-K, H07V2-K	Condutor simples	-40 °C	+90 °C
5	BETA Atherm 145	Condutor simples	-60 °C	+100 °C
6	BETA Atherm 145 (UL3266/UL3271)	Condutor simples	-60 °C	+100 °C
7	RADOX 125	Condutor simples	-60 °C	+100 °C
8	RADOX 155	Condutor simples	-60 °C	+100 °C
9	RADOX UL3266/CSA	Condutor simples	-60 °C	+100 °C
10	RADOX UL3271/CSA	Condutor simples	-60 °C	+100 °C
11	RADOX UL3289/CSA CL 1503	Condutor simples	-60 °C	+100 °C
12	L07G-K; -R	Condutor simples	-55 °C	+100 °C

## Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório técnico nº CC-13.1683/03.

## Marcação:

O interruptor embutido modelo 07-15\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\* 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 IIC Gb**  
**Ex db I Mb**

## Observações:

1. A letra "U" após o número do certificado indica que o produto é um componente, não podendo ser utilizado individualmente.
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 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.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 13.1679 U**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*Review*

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*

**01 – 18/07/2016**

**02 – 08/11/2019**

**03 – 05/04/2023**

**Certificação Inicial.**

**Revalidação.**

**Revalidação e atualização da norma e marcação.**

**Ajuste da validade conforme 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/906151940889441879>