

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 13.1181 U

Certificate

Revisão: 05

Review

Solicitante:

Applicant

BARTEC GMBH

Max-Eyth-Strasse 16

97980 – bad Mergentheim – Germany

Fabricante:

Manufacturer

BARTEC GMBH

Max-Eyth-Strasse 16

97980 – bad Mergentheim – Germany

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

Módulo interruptor e interruptor 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 13.1181 U**
Certificate

Revisão: **05**
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	07-332*-* **** / ****	Módulo interruptor	Não existente
2	Bartec	07-333*-* **** / ****	Interruptor de controle	Não existente

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

Certification Management Limited.
Relatório de ensaio n° GB/CML/ExTR17.0123/00 de 08/2017.

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

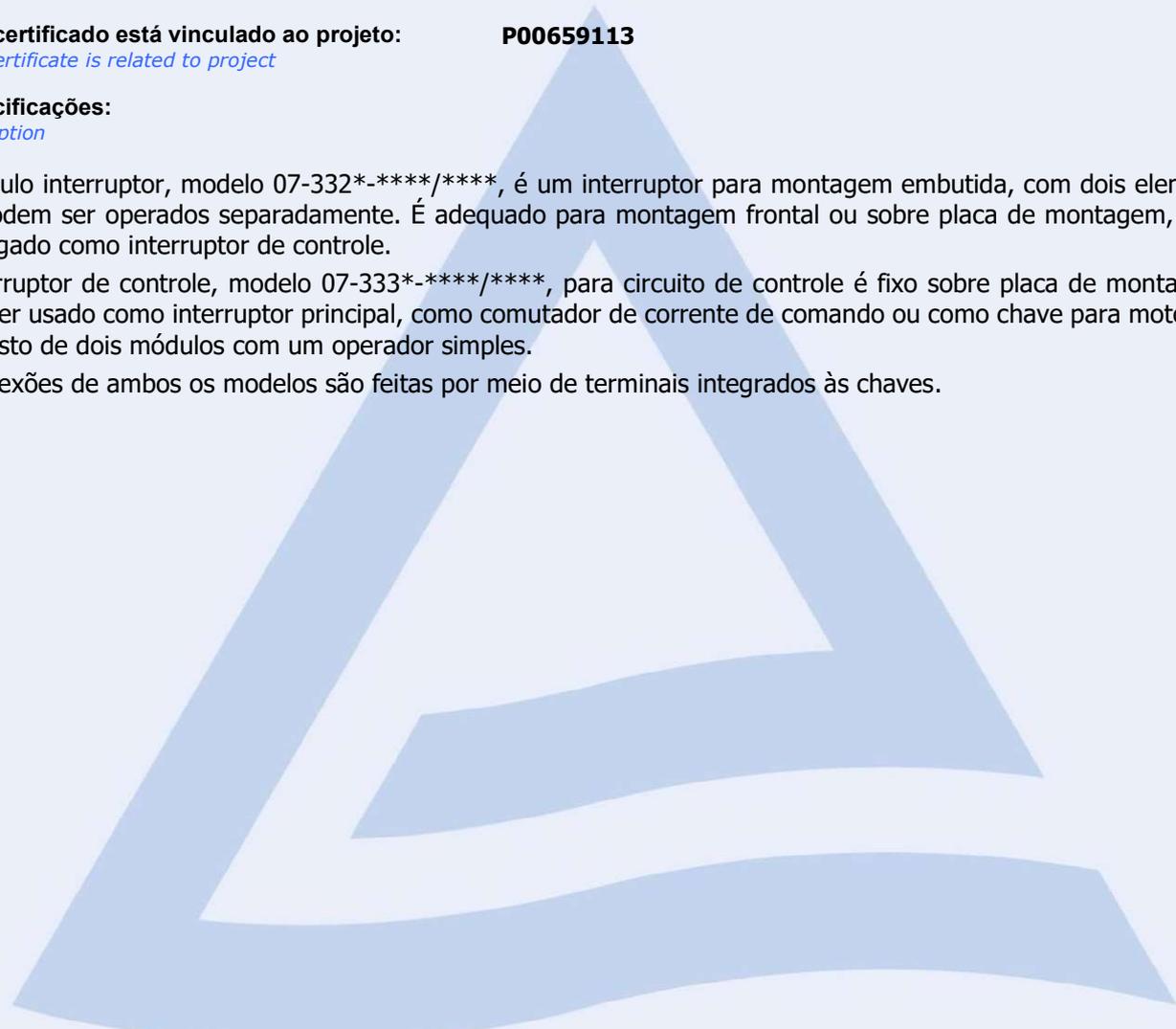
P00659113

Especificações:
Description

O módulo interruptor, modelo 07-332*-*********/********, é um interruptor para montagem embutida, com dois elementos que podem ser operados separadamente. É adequado para montagem frontal ou sobre placa de montagem, sendo empregado como interruptor de controle.

O interruptor de controle, modelo 07-333*-*********/********, para circuito de controle é fixo sobre placa de montagem e pode ser usado como interruptor principal, como comutador de corrente de comando ou como chave para motores. É composto de dois módulos com um operador simples.

As conexões de ambos os modelos são feitas por meio de terminais integrados às chaves.



Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/67061080817057322>

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 Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Bras) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



TÜVRheinland[®]

Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 13.1181 U

Certificate

Revisão: 05

Review

Modelo – Código

07 - 3 3 2 * - * * 0 * / ****
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 = Programa
07 = Código numérico comum
- 2, 3 = Setor do produto
33 = Código para controle e módulo indicador
- 4 = Função
2 = Módulo interruptor
- 5 = Montagem
1 = Sobre placa de montagem
3 = Frontal
- 6 = Conexão
1 = Terminais
3 = Terminais 15°
- 7 = Contato
1 = 2 NF (Normalmente fechado)
3 = 2 NO (Normalmente aberto)
4 = 2 NO (Normalmente aberto)
- 8 = Número de condutores
0 = com terminais
- 9, 10 = Aplicação
Variações sem influencias na proteção Ex

07 - 3 3 3 1 - * * * * / ****
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 = Programa
07 = Código numérico comum
- 2, 3 = Setor do produto
33 = Código para controle e módulo indicador
- 4 = Função
3 = Interruptor de controle
- 5 = Montagem
1 = Sobre placa de montagem
- 6 = Conexão
1 = Terminais
- 7 = Contato
A..Z; ex.: A = 2 posições mantidas
- 8, 9 = Combinação de chaveamento
01...99

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/67061080817057322>

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 13.1181 U**
Certificate

Revisão: **05**
Review

10 = Aplicação
Variações sem influencias na proteção Ex

Características elétricas

Módulo interruptor: 07-332*-*^{****}/^{****}

Tensão nominal:	24 V	690 V
Categoria de aplicação:	DC-13	AC-15
Corrente nominal:	1 A	10 A
Tensão de isolamento:	690 V	690 V
Secção transversal:	2,5 mm ²	2,5 mm ²

Interruptor de controle, modelo 07-333*-*^{****}/^{****}

Tensão nominal:	24 V	110 V	400 V	400 V
Categoria de aplicação:	DC-13	DC-13	AC-15	AC-12
Corrente nominal:	1 A	0,5 A	10 A	16 A
Tensão de isolamento:	690 V	690 V	690 V	690 V
Secção transversal:	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²

Dados térmicos

Máxima corrente para Tamb ≤ +40 °C:	16 A
Máxima corrente para Tamb ≤ +60 °C:	11 A

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório técnico nº CC-13.1181/05.

Marcação:

O módulo interruptor, modelo 07-332*-*^{****}/^{****} e o interruptor de controle, modelo 07-333*-*^{****}/^{****}, foram aprovados nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

Ex db eb I Mb
Ex db eb IIC Gb

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 que atende os requisitos de um tipo de proteção conhecido, especificado na ABNT NBR IEC 60079-0.

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.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 13.1181 U

Certificate

Revisão: 05

Review

- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idênticos aos protótipos ensaiados. Qualquer modificação de projeto e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
- 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.
- 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 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.
- 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	Certificação Inicial.
01 – 18/08/2014	Inclusão de opção com terminais 15°.
02 – 18/07/2016	Revalidação.
03 – 16/10/2017	Atualização de documentação.
04 – 08/11/2019	Revalidação e atualização de norma e marcação.
05 – 05/04/2023	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/67061080817057322>

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.