



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 13.1181U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 25/06/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/06/2016

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

Módulo interruptor e interruptor de controle

07-332*-*/*/*/*/*/* e 07-333*-*/*/*/*/*/*

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

BARTEC GMBH

**Max-Eyth-Strasse 16
97980 – bad Mergentheim – Germany**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

BARTEC GMBH

**Max-Eyth-Strasse 16
97980 – bad Mergentheim – Germany**

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 nº 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 nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010.

Laboratório, N.º do Relatório de Ensaio e Data:

Laboratory, Test Report No. and Date ♦ Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

Certification Management Limited

Relatório de ensaio nº GB/CML/ExTR17.0123/00 de 08/2017

Relatório de Auditoria e Data:

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 17/08/2016 PO 0559

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 27108277 de 22/08/2017.

Igor Moreno

Gerente de Certificação - Electrical

“Este documento é composto de 05 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.º: **TÜV 13.1181U**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **03**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **25/06/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **25/06/2016**

Issued ♦ Emitido:

Lista de modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
Bartec	07-332*-****/****	Módulo interruptor	Não Informado
Bartec	07-333*-****/****	Interruptor de controle	Não Informado

Especificações:

O módulo interruptor, modelo 07-332*-****/****, é um interruptor para montagem embutida, com dois elementos que podem se 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.

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



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 13.1181U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 25/06/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/06/2016

Issued ♦ Emitido:

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
- 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

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico n° TÜV 13.1181.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 13.1181U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 25/06/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/06/2016

Issued ♦ Emitido:

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaio n.º GB/CML/ExTR17.0123/00 de 08/2017.

Documento	Página	Descrição	Rev.	Data
01-3321-650001	1	Schaltmodul / Switch Module	-	27/07/2017
01-3331-6501 St	2	Steuerschalter / Control Switch	B	17/02/2015
01-3331-6501	1	Steuerschalter / Control Switch	A	08/08/2017
01-3323-650001 St	2	Schaltmodul / Switch Module	A	18/05/2015
01-3323-4B0015	1	Schaltmodul / Switch Module	A	18/05/2015
01-3321-6502 St	2	Schaltmodul / Switch Module	A	17/02/2015
01-3321-610001	1	Schaltmodul / Switch Module	A	09/10/2017
01-3321-7D0001-B-02	4	Instruções de operação (módulo interruptor tipo 07-3321-1.00)	B	-
01-3323-7D0001-B-02	4	Instruções de operação (módulo interruptor tipo 07-3323-1.00)	B	-
01-3323-7D0004	4	Instruções de operação (módulo interruptor ComEx tipo 07-3323-4./....)	-	-
01-3331-7D0001/A-03	5	Instruções de operação (interruptor de comando 07-3331-1...)	A	-

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.

2. 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.
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.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 13.1181U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 03

Review ♦ Revisión:

Válido até: 25/06/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 25/06/2016

Issued ♦ Emitido:

- 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 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. 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/Data

Nature of Reviews/Date

Naturaleza de las revisiones/Fecha

Revisão 00:

25/06/2013 – Certificação Inicial;

Revisão 01:

18/08/2014 – Inclusão de opção com terminais 15º;

Revisão 02:

18/07/2016 – Revalidação;

Revisão 03:

16/10/2017 – Atualização de documentação.

