



Notas relativas às instruções

Ao trabalhar em zonas com risco de explosão, a segurança de pessoas e equipamentos depende do cumprimento dos regulamentos de segurança relevantes. As pessoas que são responsáveis pela montagem e manutenção têm uma responsabilidade especial. Para isso, é necessário um conhecimento preciso das disposições e determinações válidas.

As instruções resumem as mais importantes medidas de segurança e devem ser lidas por todas as pessoas que trabalham com o produto para que elas sejam familiarizadas com o correto manuseio do produto.

As instruções devem ser conservadas e estar disponíveis em todo o tempo de vida do produto.

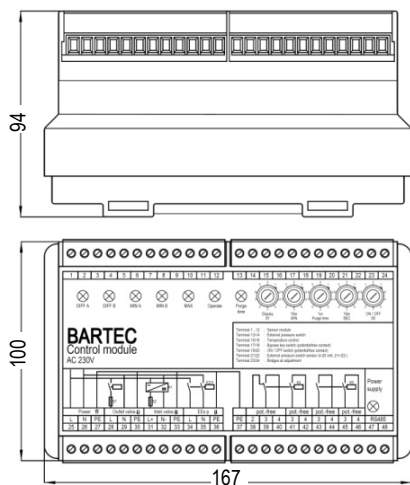
Descrição

O módulo de controle foi concebido para aplicação em dispositivos de controle APEX. Ele assume as funções de controle, de regulação e de sinalização para equipamentos Ex p.

Todos os componentes do dispositivo de controle APEX são conectados, controlados e monitorizados no módulo de controle.

A conexão dos componentes é feita por meio de bornes.

Dimensões em mm



01-7331-7M0001/A-04/14-STVT-368045

Proteção contra explosão

Marcação

⊕ II 2(1) G
Ex d e [ia Ga] IIC Gb

Instalação: (Tipo 17-5522-2..)

⊕ II (1) G [Ex ia Ga px] IIC

0044

Certificado Conformidade

Carcaça:
PTB 97 ATEX 1066U
IECEX PTB 11.0082U
Instalação:
DMT 99 ATEX E082
IECEX BVS 13.0039

Circuitos de corrente Ex i

Circuito de alimentação 1

$U_0=30\text{ V}$
 $I_0=100\text{ mA}$
 $P_0=750\text{ mW}$
 $C_0=66\text{ nF}$
 $L_0=3\text{ mH}$

Circuito de alimentação 2

$U_0=7,5\text{ V}$
 $I_0=10\text{ mA}$
 $P_0=20\text{ mW}$
 $C_0=11\text{ }\mu\text{F}$
 $L_0=330\text{ mH}$

Circuito de sinalização 1

$U_0=7,5\text{ V}$
 $I_0=50\text{ mA}$
 $P_0=95\text{ mW}$
 $C_0=11\text{ }\mu\text{F}$
 $L_0=14\text{ mH}$

Circuito de sinalização 2

$U_0=-7,5\text{ V}$
 $I_0=10\text{ mA}$
 $P_0=20\text{ mW}$
 $C_0=11\text{ }\mu\text{F}$
 $L_0=330\text{ mH}$

Circuito de sinalização 3

$U_0=-30\text{ V}$
 $I_0=100\text{ mA}$
 $P_0=750\text{ mW}$
 $C_0=66\text{ nF}$
 $L_0=3\text{ mH}$

Intervalos de temperatura ambiente máx.

-20 °C a +40 °C (Funcionamento)
-40 °C a +60 °C (Armazenamento)

Permitido para as zonas

1 e 2

Dados técnicos

Estrutura

Involúcro de encaixe resistente à pressão para TS35

Materiais do invólucro

Termoplásticos de alta qualidade

Grau de proteção

Instalação de sistema eletrônico	IP 66
Bornes	IP 20
Bornes com cobertura	IP30

Bornes de conexão

2,5 mm², de fio fino

Indicadores

LEDs na frente da carcaça

Elementos de comando

Interruptor giratório na frente da carcaça

Peso

2,5 kg

Dados elétricos

Tensão de fornecimento

AC 230 V ± 10%
AC 115 V ± 10%
DC 24 V ± 10%

Potência absorvida

$P_V=8\text{ W}/230\text{ V}$

Contatos normalmente aberto (NA)

K 2/3, 5 A com $\cos \varphi = 1$
K 4 e K 5; 5 A; livre de potencial

Válvula de gás de purga

Digital ou proporcional
(em função do tipo)

Capacidade de válvula de gás de purga

9 Watt (em função do tipo)
15 Watt (em função do tipo)

Instruções de segurança

O módulo de controle só deverá ser usado dentro do intervalo de temperatura indicado.

Mediante uma instalação não protegida e incorreta poderão ocorrer falhas de funcionamento ou a proteção contra explosão poderá perder efeito.

A conexão e a montagem/desmontagem do módulo de controle devem ser executadas por pessoal devidamente qualificado para a montagem de componentes elétricos em áreas com risco de explosão.

Nunca montar / desmontar o módulo de controle sob tensão.

O módulo de controle somente pode ser montado ou trocado dentro de um dispositivo de controle APEX.

A utilização em áreas diferentes das indicadas ou a modificação do produto por outro que não o fabricante é proibida e isenta a BARTEC de responsabilidade por defeito e outras responsabilidades.

Devem ser observadas todas as normas legais em geral vigentes e outras diretrizes obrigatórias de segurança do trabalho, proteção contra acidentes e proteção ambiental.

O módulo de controle só pode ser operado em uma condição limpa e sem danos.

Marcação

Os pontos particularmente importantes destas instruções são marcados com um símbolo:

PERIGO

PERIGO indica um risco que resulta em morte ou lesão grave se não for evitado.

ATENÇÃO

ATENÇÃO indica um perigo que pode resultar em morte ou lesão grave se não for evitado.

CUIDADO

CUIDADO indica um perigo que pode resultar em lesões se não for evitado.

AVISO

AVISO indica medidas para evitar danos materiais.

Nota

Notas importantes e informações relativas à gestão eficaz, econômica e ambiental.

Normas observadas

EN 60079-0:2012

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

EN 60079-11:2012

Montagem, instalação e colocação em funcionamento

ATENÇÃO

Perigo de ferimentos graves por procedimento errado.

➤ Todos os trabalhos de montagem, desmontagem, instalação e colocação em operação devem ser realizados exclusivamente por técnicos autorizados.

CUIDADO

Perigo de ferimento mediante não observação de normas.

➤ Observar as disposições de instalação e operação apropriadas durante a instalação ou operação de sistemas elétricos protegidos contra explosões.

Montagem / desmontagem

PERIGO

Morte ou perigo de ferimento devido ao uso não conforme as especificações.

➤ O módulo de controle somente pode ser montado em um dispositivo de controle APEX.

É necessário utilizar ferramentas adequadas para a montagem.

Antes da montagem deve-se verificar se o módulo de controle está em perfeito estado.

Instalação

ATENÇÃO

Perigo de ferimentos graves devido a conexão elétrica incorreta.

➤ Os fios elétricos não devem ser danificados durante a instalação/conexão.

➤ Preparar as extremidades dos condutores multifilares e dos condutores de fios finos. Terminais crimpados precisam ser aplicados com ferramenta de crimpagem adequada.

Colocação em funcionamento

Antes da colocação em funcionamento, verificar se:

- Aparelho instalado segundo as instruções.
- Aparelho não danificado.
- A conexão foi realizada devidamente.
- Os cabos foram instalados devidamente.
- Todos os parafusos estão firmemente fixados.

Nota

Para a configuração dos parâmetros no módulo de controle, consulte o manual de instruções "Dispositivo de controle APEX".

Operação

PERIGO

Morte ou perigo de ferimento devido ao uso não conforme as especificações.

➤ O módulo de controle somente pode ser operado dentro dos limites técnicos válidos (consulte as seções "Proteção contra explosão" e "Dados Técnicos").

CUIDADO

Perigo de ferimento devido a procedimento não permitido.

➤ A técnica do módulo de controle não deve ser modificada.

Manutenção e conserto

A empresa exploradora do módulo de controle deve mantê-lo em bom estado, operá-lo corretamente, monitorá-lo e limpá-lo regularmente.

Nota

Para a solução de falhas, consulte o manual de instruções do "Dispositivo de controle APEX".

Descarte

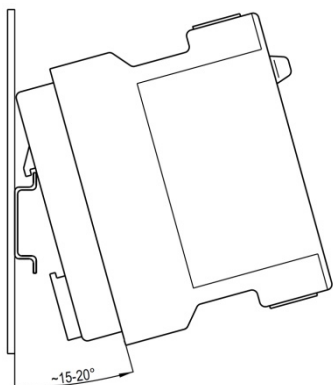
Os componentes do módulo de controle contém peças metálicas e plásticas.

Portanto, para o descarte, os requisitos legais para lixo eletrônico devem ser cumpridos (por exemplo, descarte através de uma empresa de gestão de resíduos aprovada).

Endereço da assistência técnica

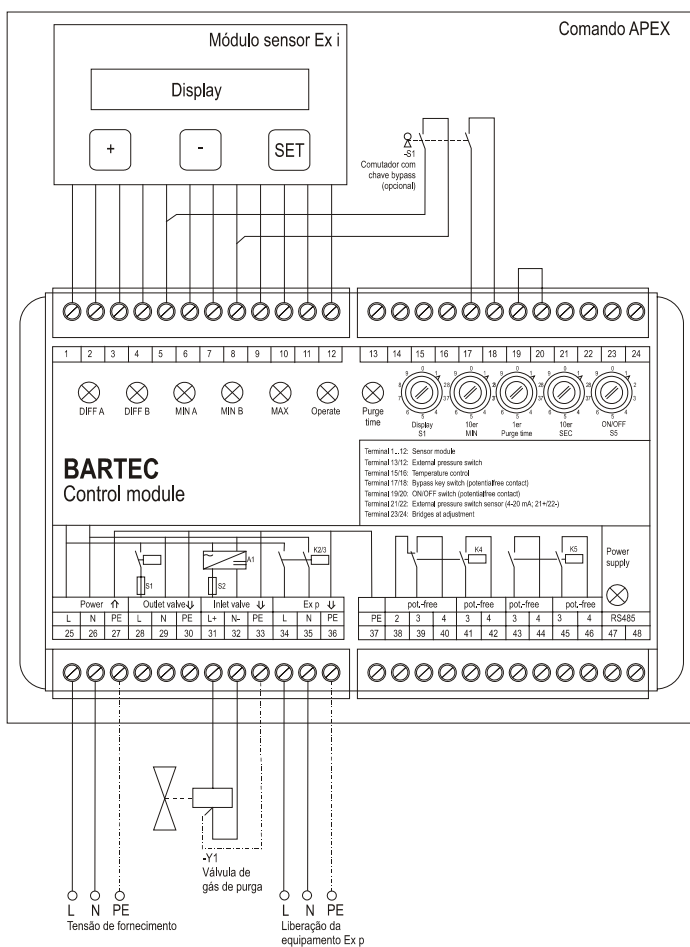
BARTEC GmbH
Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
Alemanha
Tel.: +49 7931 597-0
Fax: +49 7931 597-119

Instruções de montagem



- Coloque o módulo de controle em um ângulo de aprox. 15° com a tala de fixação superior sobre o trilho DIN.
- Tombe o módulo de controle lentamente até a posição de 0°, até que as travas inferiores abaixo do trilho DIN engatem.

Conexão



Nº de referência para encomenda

Número de artigo	Identificação	Tensão de entrada	Capacidade de válvula de gás de purga
07-7331-8112/2100	Módulo de controle	AC 230 V	9 Watt
07-7331-8122/2100	Módulo de controle	AC 115 V	9 Watt
07-7331-8142/2100	Módulo de controle	DC 24 V	9 Watt
07-7331-8112/3100	Módulo de controle	AC 230 V	15 Watt
07-7331-8122/3100	Módulo de controle	AC 115 V	15 Watt

01-7331-7M0001/A-04/14-STVT-368045