



## Unidades de comando no local para Zona 2 e Zona 22

### Vantagens

- A carcaça no devido tamanho/material
- Funcionalidade ideal assegurada pela grande variação de módulos
- Planejamento e execução específica do cliente
- Múltiplas certificações

### Descrição

Combinações de dispositivos de comutação da BARTEC são fabricados conforme as especificações do cliente para o emprego em áreas com gases e pós inflamáveis. As combinações de dispositivos de comutação são manufaturadas conforme a área de aplicação no tipo de proteção antideflagrante de „segurança elevada“ ou „proteção através da carcaça“.

As combinações de dispositivos de comutação protegidas contra explosões podem ser obtidas em alumínio, poliéster ou aço inoxidável. Na execução pode-se optar entre armário com porta ou carcaça com tampa aparafusada.

A instalação de dispositivos de comando, de sinalização e de indicação, assim como sistemas de I/O remotos sucede conforme as especificações do cliente.

Também é possível a instalação de aparelhos de série industriais em combinações de dispositivos de comutação para Zona 22, tipo de proteção antideflagrante t “Proteção por meio de carcaça”.

A montagem dos elementos de comando é possível sobre trilhos de suporte ou também no lado frontal. Para a instalação posterior de dispositivos de sinalização de comando da BARTEC podem ser previstos livremente locais de instalação, que serão fechados com tampões cegos.

Todas as combinações de dispositivos de comutação protegidas contra explosões são entregues em terminais precabeados.

### Campos de aplicação

Para instalações nas áreas química e petroquímica, na construção de máquinas, controladores, aparelhos e instalações (plantas industriais), na indústria farmacêutica e de alimentos, bem como áreas OFF-SHORE.



**➤ Proteção contra explosão**

**Identificação**

(em função dos componentes instalados)

**para Zona 2**

Ex II 3G

Ex db/dc eb/ec ma/mb/mc op is opsh q ia/ib/ic [ic] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gc

Ex II 3(2)G

Ex db/dc eb/ec ma/mb/mc op is opsh q ia/ib/ic [ib Gb] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gc

Ex II 3(1)G

Ex db/dc eb/ec ma/mb/mc op is opsh q ia/ib/ic [ia Ga] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gc

**para Zona 22**

Ex II 3D

Ex tc op is [ic] IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T100 °C Dc

Ex II 3(2)D

Ex tc op is [ib Db] IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T100 °C Dc

Ex II 3(1)D

Ex tc op is [ia Da] IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T100 °C Dc

**Temperatura ambiente**

(versão especial a pedido)

-20 °C à +40 °C

-55 °C à max. +80 °C

(dependente dos componentes instalados)

**➤ Dados técnicos**

**Material**

**Tipo A7-3.01 com tampa**

Alumínio,  
ALSi 12, fundição em coquilha ou pressão  
RAL 7001 cinza-prata

**Tipo A7-3.03 com tampa**

poliéster reforçado com fibra de vidro  
RAL 9005, preto profundo

**Tipo A7-3.09 com porta**

poliéster reforçado com fibra de vidro  
RAL 9011, preto grafite

**Tipo A7-3.13 com porta**

Aço inoxidável 304

**Tipo A7-3.32 com tampa**

Aço inoxidável 316L  
Carcaça com tampa

**Tipo A7-3.36 com porta**

Aço inoxidável 316L

**Vedações**

**EPDM (Padrão)**

-20 °C a +85 °C

**PU (Padrão em 07-3109)**

-20 °C a +80 °C

**Silicone**

-55 °C a +100 °C

**Resistência mecânica**

(segundo DIN EN 60079-0: 2006)  
Energia de impacto 7 Nm

**Tipo de proteção** (tipo de proteção elevada, sob consulta)

EN 60529/IEC 60529

máx. IP 66

**■ Dados elétricos**

**Tensão nominal**

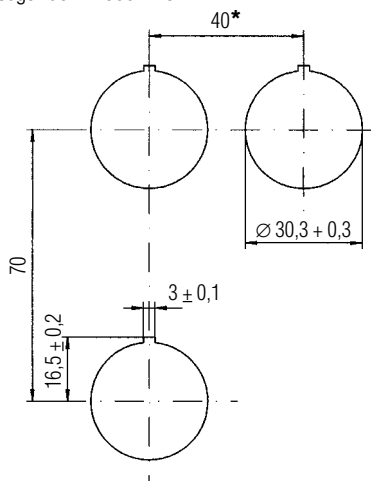
até 1000 V

**Corrente nominal**

máx. 160 A dependendo dos tipos de módulos

**Medidas da grade de montagem**

para elementos de comutação e iluminação segundo EN 60947-5-1



\* Distância recomendada para botão tipo cogumelo, Botão de pressão, bem como seletor de posição com colar protetivo: 100 mm.

**Indicações de projeto para caixas de comando**

**Tipo de carcaça**

**A7-3**    -

**Dimensões**

largura \_\_\_\_\_ altura \_\_\_\_\_ profundidade \_\_\_\_\_

**Tensão nominal**

CA \_\_\_\_\_ V / CC \_\_\_\_\_ V \_\_\_\_\_

**Aparafusamentos**

\_\_\_\_\_