



Unidades de mando locales para zonas 2 y zona 22

Características

- Carcasas de materiales y tamaños adecuados
- Funcionalidad optimizada gracias a una amplia gama de equipos integrados
- Diseño y ejecución personalizados
- Homologaciones múltiples

Descripción

Las combinaciones de dispositivos conmutadores de BARTEC se fabrican conforme a las especificaciones del cliente para su empleo en zonas con gases y polvos inflamables. En función del ámbito de aplicación, las combinaciones de dispositivos conmutadores se realizan en versión tipo de protección antideflagrante "seguridad aumentada" o "protegido por carcasa".

Las combinaciones de dispositivos conmutadores protegidas contra explosiones están disponibles en aluminio, poliéster o acero inoxidable. En cuanto a la versión, puede escoger entre el armario con puerta o la caja con tapa atornillada.

La instalación de dispositivos de visualización, de alarma y de control, así como de sistemas E/S remotos se realiza siguiendo las especificaciones del cliente.

Es posible también instalar equipamientos de serie de tipo industrial en las combinaciones de dispositivos conmutadores para la zona 22, tipo de protección antideflagrante "protegido por carcasa".

El montaje de los elementos de control puede realizarse sobre un carril o también en la cara frontal. Pueden preverse espacios de instalación vacíos para el posterior montaje de dispositivos de alarma y control de BARTEC, que pueden cerrarse entretanto con tapones ciegos.

Todas las combinaciones de dispositivos conmutadores protegidos contra explosiones se suministran precableados con bornes.

Aplicaciones

Industria química y petroquímica, ingeniería de plantas y maquinaria, industria farmacéutica y de alimentación, ámbitos OFF-SHORE.



Protección contra explosiones

Certificación

(según los componentes integrados)

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

(diseño especial bajo pedido)

-20 °C a +40 °C

-55 °C a máx. +80 °C

(en función de los componentes)

Datos técnicos

Material

Tipo A7-3.01 con tapa

Aluminio,
ALSi 12, fundición a presión o en coquilla
RAL 7001 gris plata

Tipo A7-3.03 con tapa

Poliéster reforzado con fibra de vidrio
RAL 9005, negro intenso

Tipo A7-3.09 con puerta

Poliéster reforzado con fibra de vidrio
RAL 9011, negro grafito

Tipo A7-3.13 con puerta

Acero inox. 1.4301 (304)

Tipo A7-3.32 con tapa

Acero inox. 1.4404 (316L)
Carcasa con tapa

Tipo A7-3.36 con puerta

Acero inox. 1.4404 (316L)

Juntas

EPDM (de serie)

-20 °C a +85 °C

PU (de serie en 07-3109)

-20 °C a +80 °C

Silicona

-55 °C a +100 °C

Resistencia mecánica

(según DIN EN 60079-0)

Energía de choque 7 Nm

Clase de protección

(clase superior bajo pedido)

EN 60529/IEC 60529

máx. IP 66

Datos eléctricos

Tensión nominal

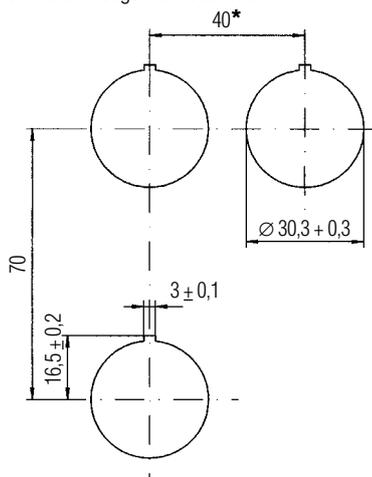
a 1000 V

Corriente nominal

máx. 160 A según equipos integrados

Dimensión de rejilla

para los elementos de conmutación e iluminación según EN 60947-5-1



*Distancias recomendadas para pulsador tipo hongo, interruptor de emergencia y selector con tapa protectora: 100 mm.

Especificaciones de proyección para unidades de mando

Tipo de carcasa

A7-3 -

Dimensiones

Ancho _____ Altura _____ Hondo _____

Tensión nominal

CA _____ V / CC _____ V

Roscas
