

SISTEMAS DE RETENCIÓN PARA ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN

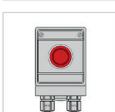


En zonas antideflagrantes no se pueden utilizar sistemas de retención normales.

DICTATOR entrega para esto los sistemas de retención antideflagrantes.

Le asesoraremos con mucho gusto para la planificación del sistema con todos los componentes necesarios y elaboraremos una solución perfecta para su aplicación.

ÍNDICE - SISTEMAS DE RETENCIÓN PARA ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN

	Página
	Información general 07.06.04 Sistemas de retención DICTATOR para zonas con riesgo de explosión
	Detector de humo RM 3000IS EX y detector de calor WM 3000IS EX 07.06.05 Para zonas con riesgo de explosión
	Electroimán de retención ATEX para zonas 2 y 22 07.06.06 Para uso en las zonas ATEX 2 (gas) y 22 (polvo)
	Electroimán de retención ATEX con caja de bornes 07.06.08 Capsulado hermético, para las zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22
	Electroimán de retención ATEX con cable de conexión 07.06.10 Capsulado hermético, para las zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22
	Limitador de tensión Z779 07.06.12 Limitador de tensión para detectores de humo de seguridad intrínseca en zonas ATEX
	Pulsador de desbloqueo manual ATEX 07.06.13 Para sistemas de retención antideflagrantes

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Sistemas de retención antideflagrantes

Para zonas ATEX / con riesgo de explosión



Web

DESCRIPCIÓN

DICTATOR ofrece sistemas de retención que cumplen con las exigencias de la directiva ATEX 2014/34/EU para zonas con riesgo de explosión. El sistema de retención tiene una homologación general, n° Z-6.500-2443.

COMPONENTES

- Central RZ-24 con fuente de alimentación
- Limitador de tensión: barrera Zener Z779
- Detector de humo RM 3000IS EX (o detector de temperatura WM 3000IS EX) con zócalo
- Resistencia 3,9 kΩ (incluida en el volumen de suministro de la central RZ-24)
- Electroimán antideflagrante
- Pulsador de desbloqueo (artículo n° 700232)
- Detector-avisador de gases: El representante antideflagrante debe comprobar si se requiere un detector-avisador de gases (que debe ser suministrado por el cliente) basándose en los documentos de protección contra explosiones (necesita un contacto libre de potencial con la potencia de ruptura de 24 VDC/100 mA).

MODELOS

- Sistema de retención sin accionamiento
- Sistema de retención con accionamiento para abrir la puerta



DATOS TÉCNICOS

Área de utilización	ambientes con riesgo de explosión de las zonas 1 y 2
Temperatura de trabajo	-20 °C a +40 °C
Protección al encendido del detector de incendio	Ex II 1G Ex ia II C T5 (a máx. 40 °C) junto con un limitador de tensión
Protección al encendido de electroimanes, tipo con cable	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb o Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db
Protección al encendido de electroimanes, tipo con caja de bornes	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb o Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db



Questionario

Detector de humo RM 3000IS EX y detector de calor WM 3000IS EX



Web

Para zonas con riesgo de explosión

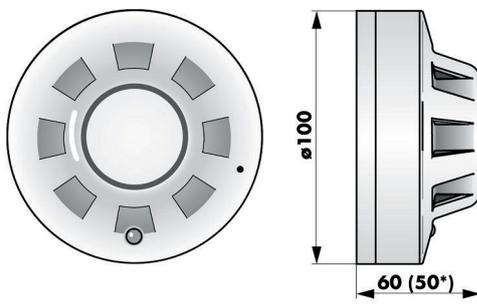
CARACTERÍSTICAS

- El detector de humo RM 3000IS EX funciona según el principio de dispersión de la luz con un termosensor incorporado
- Ambos detectores son de seguridad intrínseca
- Para uso en zonas con riesgo de explosión, se necesita un limitador de tensión.
- **Importante:** los detectores de humo y de calor deben reemplazarse cada 8 años de vida útil para asegurar el buen funcionamiento del sistema de retención
- La norma DIN 14677 se encarga de regular la obligación de cambiar los detectores de incendio en sistemas de retención (debe tenerse en cuenta que pueden existir normas nacionales que sobrescriban esta norma)



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



*: WM3000IS EX

INSTALACIÓN



Instrucciones de instalación

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	14 hasta 28 VDC
Protección	IP 23
Caja	poli carbonato, blanco
Protección al encendido	EX II 1G EEx ia IIC T5 (a máx. 40 °C)
Corriente de reposo medio	85 µA a 24 VDC
Corriente de cierre	105 µA a 24 VDC
Carga de alarma	325 Ω en serie con caída de 1,0 V
Temperatura de trabajo	-40 °C hasta +60 °C (clase T4) -40 °C hasta +40 °C (clase T5) (impedir condensación y congelación)
Detector de calor	detector diferencial térmico
Clase de reacción según EN 54-5:2000	AR1, temperatura ambiente máx. 50 °C
Indicador de alarma	diodo luminiscente rojo en el detector

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Detector de humo RM 3000IS EX, II 1G Ex ia IIC, con zócalo, principio de dispersión de la luz	040881SET
Detector de temperatura WM3000IS EX, II 1G Ex ia IIC (detector diferencial térmico A1R), con zócalo	040886SET

ACCESORIOS

Descripción	Artículo nº
Resistencia 3,9 kOhm	040893

Electroimán de retención antideflagrante

Para uso en zonas ATEX 2 y 22



CARACTERÍSTICAS

- Para zonas 2 (gas) o 22 (polvo), en las que no se produce una atmósfera explosiva peligrosa durante el funcionamiento normal o solo se produce brevemente
- Se distingue en 3 características del EM GD 70 R39I:
 - Caja de bornes para conexión equipotencial
 - Placa base más grande
 - Etiqueta especial para zonas ATEX
- Con diodo integrado de serie para la supresión de la inducción de apertura ("diodos de extinción de chispas") y protección contra polaridad inversa
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

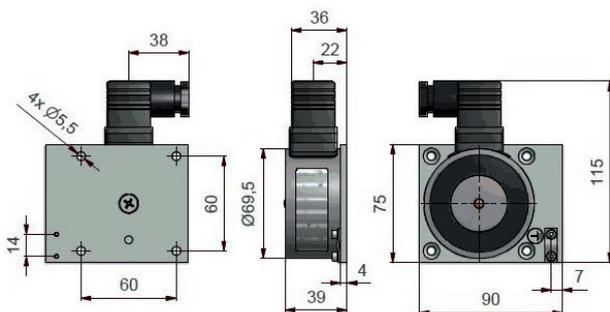


REGISTROS Y HOMOLOGACIONES

- Testado según la norma EN 1155
- Conformidad con la Directiva ATEX 2014/34/UE

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 VDC +/-15 %
Consumo	71 mA (1,7 W)
Protección	IP 65
Temperatura de trabajo	de -20 °C a +60 °C
Acabado	acero cincado
Fuerza de retención	1450 N
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Conexión eléctrica	Toma de cable GDML 2001 GE 1 G, PG 11
Marcado según ATEX	EX II 3G Ex nC IIC T6 Gc X / EX II 3D Ex nC IIIC T85°C Dc X

INSTALACIÓN



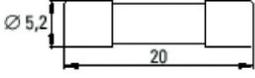
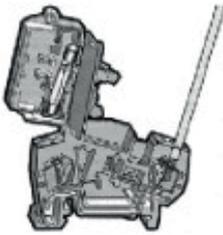
Notas de instalación



Instrucciones de instalación

FUSIBLE / SOPORTE PARA EL FUSIBLE PARA LOS ELECTROIMANES ANTIDFLAGRANTES

El fusible prescrito con su soporte se instala directamente en la línea de alimentación del electroimán antideflagrante. Hay dos tipos disponibles:

<p>Fusible de acción semirretardada para electroimanes antideflagrantes, 200 mA</p> 	<p>Soporte con cierre bayoneta para soldar en la línea de alimentación</p> <p>Dimensiones: L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (art. n° 040587)</p> 	<p>Soporte con estribo de fijación giratorio para montaje en carriles EN 50022</p> <p>(art. n° 040588)</p> 
---	--	--

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 70 R 39 I, 1,450 N, 24 VDC, Ex2, para uso en zonas ATEX 2 y 22, LE 07016	040190

ACCESORIOS

Descripción	Artículo n°
Fusible 5x20 de acción semirretardada, 200 mA	040586
Soporte para el fusible con cierre bayoneta	040587
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

Electroimanes de retención antideflagrantes

Capsulado hermético, con caja de bornes, para zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22



CARACTERÍSTICAS

- Equipo antideflagrante del grupo II y se pueden montar en todas las áreas potencialmente explosivas de las zonas 1 y 2, 21 y 22 (según VDE 0165)
- Compuestos por el electroimán y caja de bornes antideflagrante con bornes propios
- Fácil montaje gracias a la conexión eléctrica en el carril superior de la caja
- Protección al encendido "capsulado hermético m" y caja de bornes con protección al encendido „seguridad aumentada e"
- Con diodos de serie incorporados para suprimir la corriente inducida de ruptura y tener protección contra polarización inversa
- Para un montaje seguro y estable directamente en la pared, recomendamos la placa de montaje
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

REGISTROS Y HOMOLOGACIONES

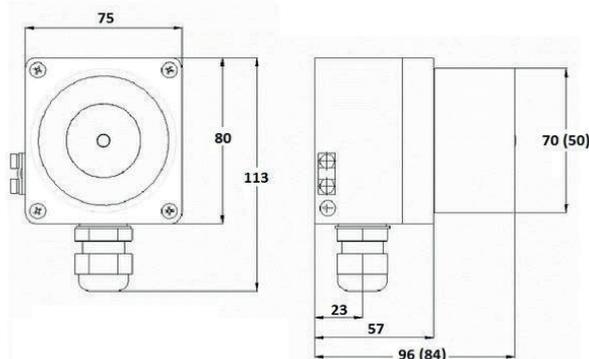
- Probado según la norma EN 1155 y la Directiva 2014/34/UE (ATEX)
- Certificado de homologación IExU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174 X

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

Electroimán antideflagrante con caja de bornes

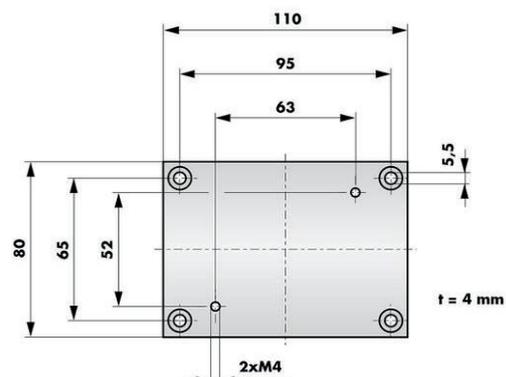
(Las dimensiones entre paréntesis se aplican al tipo EM GE 50 Ex 85m)



DATOS TÉCNICOS

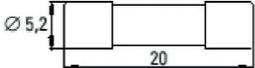
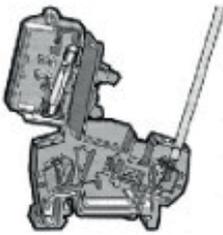
Alimentación	24 VDC +/-15 %
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +40 °C
Acabado	acero cincado
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Protección	IP 66
Conexión eléctrica	cable de conexión
Fuerza de retención EM GD 50 Ex..m	600 N
Fuerza de retención EM GD 70 Ex..m	1450 N
Consumo EM GD 50 Ex..m	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 70 Ex..m	70 mA (1,7 W)
Marcado según ATEX	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db

Placa de montaje para EM GD Ex con caja de bornes



FUSIBLE / SOPORTE PARA EL FUSIBLE PARA LOS ELECTROIMANES ANTIDFLAGRANTES

El fusible prescrito con su soporte se instala directamente en la línea de alimentación del electroimán antideflagrante. Hay dos tipos disponibles:

<p>Fusible de acción semiretardada para electroimanes antideflagrantes, 200 mA</p> 	<p>Soporte con cierre bayoneta para soldar en la línea de alimentación</p> <p>Dimensiones: L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (art. n° 040587)</p> 	<p>Soporte con estribo de fijación giratorio para montaje en carriles EN 50022</p> <p>(art. n° 040588)</p> 
--	--	--

INSTALACIÓN



Notas de instalación



Instrucciones de instalación

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 85 m, 600 N, 24 VDC, con caja de bornes, II 2G Ex mb e IIC T6 Gb/II 2D Ex mb e IIIIC T85°C Db, LE 07016	040157
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 99 m, 1450 N, 24 VDC, con caja de bornes, II 2G Ex mb e IIC T6 Gb/II 2D Ex mb e IIIIC T85°C Db, LE 07016	040159
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

ACCESORIOS

Descripción	Artículo n°
Placa de montaje para los electroimanes de retención EM GD 50 Ex 85m y E253EM GD 70 Ex 99m	205252
Fusible 5x20 de acción semiretardada, 200 mA	040586
Soporte para el fusible con cierre bayoneta	040587
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

Electroimanes de retención antideflagrantes

Capsulado hermético, con cable de conexión, para zonas ATEX 1 y 2, 21 y 22



CARACTERÍSTICAS

- Equipo antideflagrante del grupo II
- Puede montarse en áreas con peligro de explosión de las zonas 1 y 2, 21 y 22
- Disponibles con cables de longitudes diferentes (indicado en el número de artículo, otras longitudes disponibles por encargo)
- Con diodos incorporados de serie para suprimir la corriente inducida de ruptura y tener protección contra polarización inversa
- Como contrapieza al electroimán se debe fijar una placa de anclaje en la puerta
- Algunos artículos pueden diferir de la foto

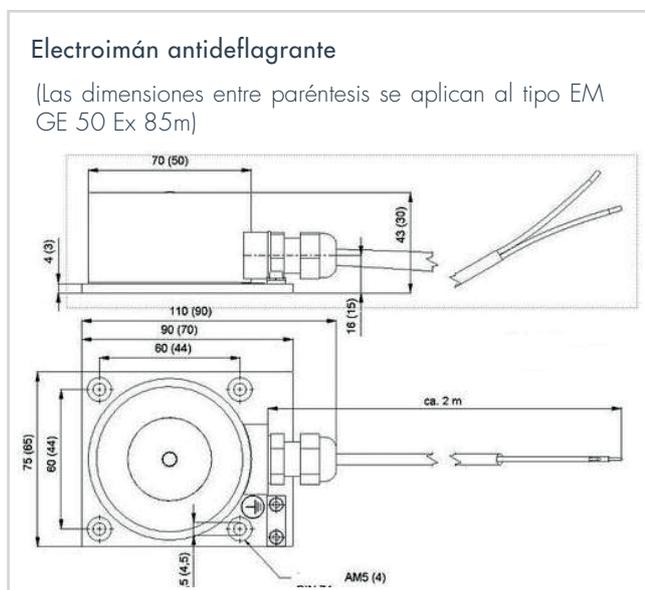
REGISTROS Y HOMOLOGACIONES

- Probado según la norma EN 1155 y la Directiva 2014/34/UE (ATEX)
- Certificado de examen de tipo IBEU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174 X



DIMENSIONES

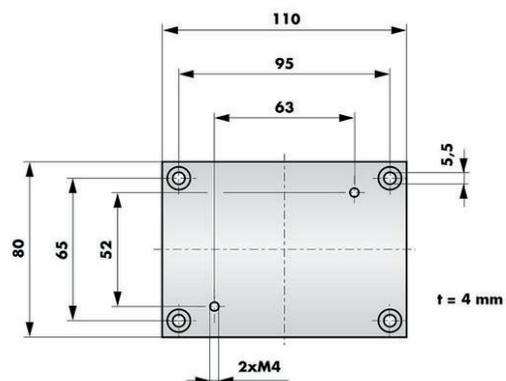
Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

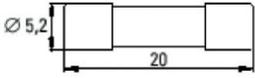
Alimentación	24 VDC +/-15 %
Protección	IP 66
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +40 °C
Acabado	acero zincado
Conexión eléctrica	caja de bornes
Remanencia	0 N
Duración de conexión	100 %
Fuerza de retención EM GD 50 Ex..m	600 N
Fuerza de retención EM GD 70 Ex..m	1450 N
Consumo EM GD 50 Ex..m	67 mA (1,6 W)
Consumo EM GD 70 Ex..m	70 mA (1,7 W)
Marcado según ATEX	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db

Placa de montaje



FUSIBLE / SOPORTE PARA EL FUSIBLE PARA LOS ELECTROIMANES ANTIDEFAGRANTES

El fusible prescrito con su soporte se instala directamente en la línea de alimentación del electroimán antideflagrante. Hay dos tipos disponibles:

<p>Fusible de acción semiretardada para electroimanes antideflagrantes, 200 mA</p> 	<p>Soporte con cierre bayoneta para soldar en la línea de alimentación.</p> <p>Dimensiones: L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (art. n° 040587)</p> 	<p>Soporte con estribo de fijación giratorio para montaje en carriles EN 50022 (art. n° 040588)</p> 
--	---	---

INSTALACIÓN



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VDC, con 5 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-05
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VDC, con 10 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-10
Electroimán de retención EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VDC, con 15 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-15
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 2 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 5 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-05
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 10 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-10
Electroimán de retención EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VDC, con 15 m de cable de conexión, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-15

ACCESORIOS

Descripción	Artículo n°
Fusible 5x20 de acción semiretardada, 200 mA	040586
Soporte para el fusible con cierre bayoneta	040587
Soporte para el fusible con estribo de fijación giratorio 5 x 20	040588

Barrera Zener Z779

Limitador de tensión para detectores de humo de seguridad intrínseca en zonas ATEX

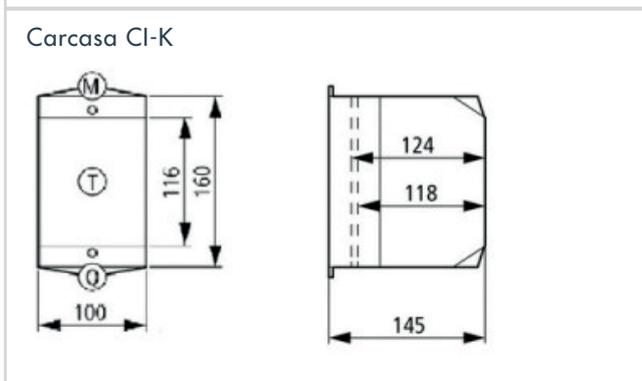
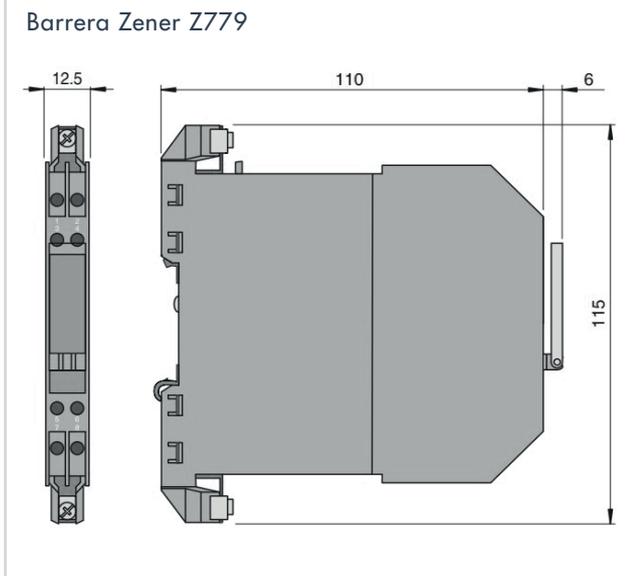
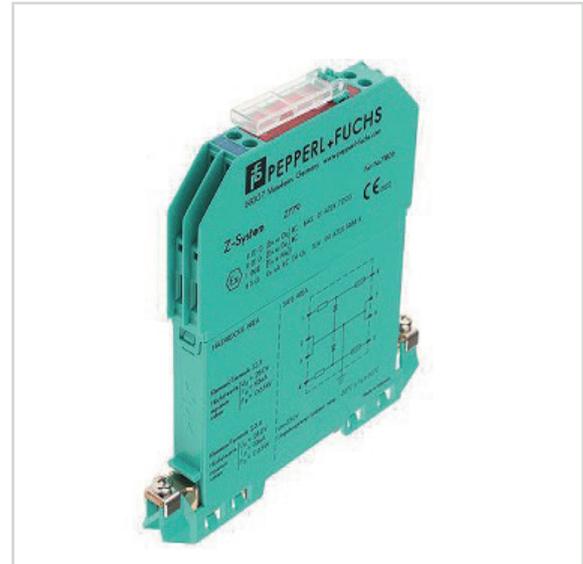


CARACTERÍSTICAS

- Debe instalarse entre la central RZ-24 y los detectores de humo de seguridad intrínseca en la zona con riesgo de explosión
- Impide la entrada de un exceso de energía en la zona de riesgo en caso de que se produzca un fallo en la zona no ATEX, que podría inflamar gases o polvos inflamables
- Certificado ATEX: BAS 01 ATEX 7005
- La carcasa CI-K está disponible para su instalación

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Características barrera Zener Z779	2 canales, versión DC, polaridad positiva
Tensión de alimentación	máx. 27 VDC
Corriente nominal del fusible	50 mA
Resistencia de la serie	mín. 301 Ω / máx. 327 Ω
Número de detectores antideflagrantes conectables	máx. 20 uds. de seguridad intrínseca
Protección	IP 20 / caja IP 65
Temperatura de trabajo	-20 °C hasta +60 °C
Dimensiones de la barrera Zener Z779	12,5 x 115 x 110 mm
Material/Acabado de la carcasa CI-K	policarbonato reforzado de fibras de vidrio, base: negra, tapa: gris, RAL 9005/7035

INSTALACIÓN



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Caja CI-K	040585
Barrera Zener Z779, 2 canales	040589

Pulsador de desbloqueo antideflagrante

Para sistemas de bloqueo ATEX



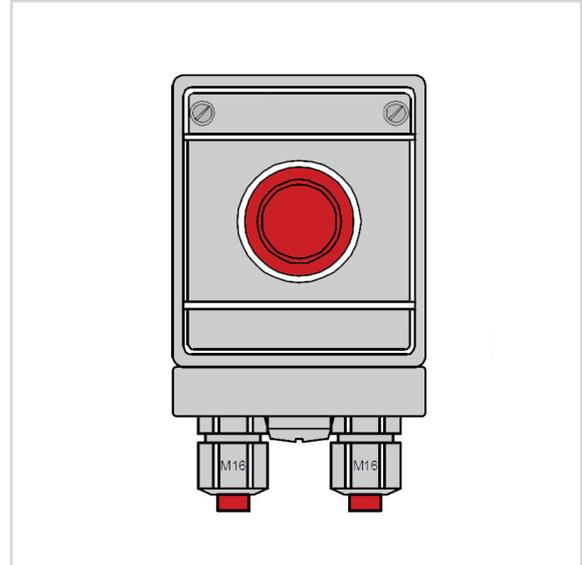
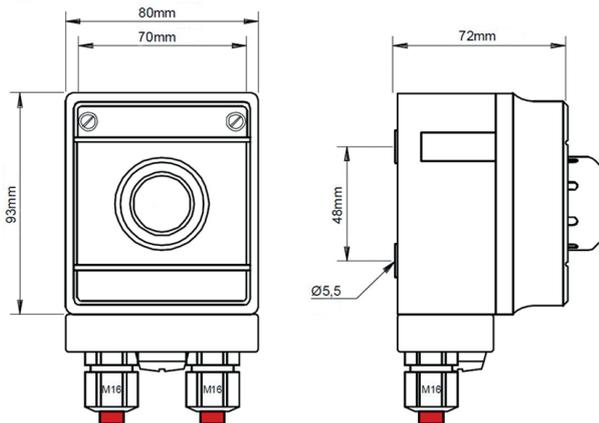
Web

CARACTERÍSTICAS

- Según la norma EN 14637 de protección contra incendios, se requiere un pulsador de desbloqueo manual para sistemas de retención en barreras cortafuego y cortahumos
- Para sistemas de retención en zonas con riesgo de explosión, DICTATOR proporciona también un pulsador de desbloqueo antideflagrante
- Certificado ATEX: PTB 01 ATEX 1105

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Protección	IP 66
Caja	resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio
Protección al encendido	Ex II 2 G EEx dem IIC T6 (zonas 1 y 2)

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Pulsador antideflagrante de desbloqueo manual (cortafuego) (contacto ruptor NC)	700232