

Pulsadores de incendios manuales convencionales para áreas Ex



Los pulsadores de incendios convencionales para áreas Ex se emplean para activar de forma manual las alarmas en las zonas 1 y 2 en caso de riesgo de explosión.

Los pulsadores de incendios de tipo K son pulsadores encapsulados con seguridad intrínseca y no requieren barreras de seguridad.

Los pulsadores de incendio manuales DM 1103 B-Ex para áreas ex se deben conectar mediante una barrera de seguridad SB 3 que incluya un módulo de entrada/salida DCA1192 (consulte la descripción del sistema).

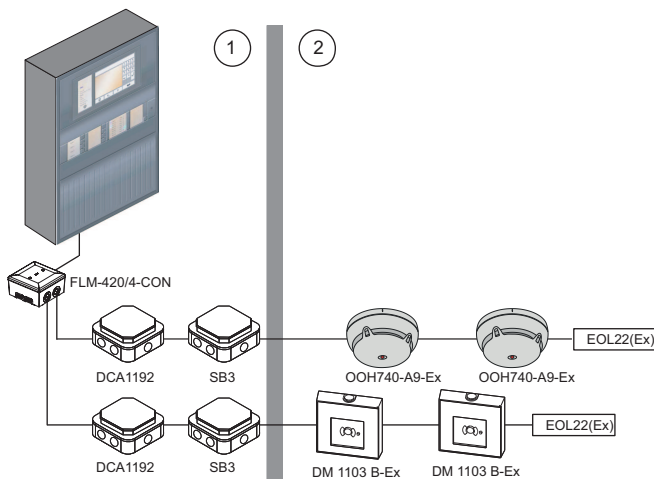
- 2 Zona de explosión: zona 0, 1 o 2 para OOH740-A9-Ex
zona 1 o 2 para DM 1103 B-Ex

Funciones

En caso de una alarma, primero se rompe el panel de cristal (2) y después se presiona el pulsador (3) con fuerza. De esta manera, el interruptor activa la alarma. Un mecanismo de bloqueo mantiene presionado el pulsador de incendios manual. Se puede reajustar el pulsador con la palanca de reajuste. No restablece la alarma en el panel de incendios.

Certificaciones y aprobaciones

Descripción del sistema



Pos. Descripción

- 1 Zona no Ex

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	Ex	97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Alemania	VdS	G 297060 VdS G 2297060
	VdS	G 295036 Detector de incendios manual DM 1103 VdS G 295036
Europa	CE	CE
	CE	DKM2014
	BASEEFA	Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

Notas de configuración/instalación

- Los pulsadores de alarma se deben iluminar suficientemente con luz solar u otra fuente de iluminación (incluyendo iluminación de emergencia, si existe).
- Se debe mantener una altura de instalación de 1400 mm ±200 mm, medida desde el centro del pulsador de incendios manual hasta el suelo.
- Se deben instalar los pulsadores de alarma en las rutas de escape y rescate (p. ej. salidas, pasillos, cajas de escaleras).
- También se deben tener en cuenta otros estándares, directivas y recomendaciones de diseño relativos a la ubicación de instalación, etc. (ver el manual de detección de incendios).
- Se deben seguir las normas de los servicios de bomberos locales.

Las notas de instalación/configuración cumplen con la norma VdS/VDE

- La distancia entre los pulsadores de alarma no debe exceder 100 m según la norma DIN 14675 u 80 m según la norma VdS.
- En zonas de alto riesgo, los pulsadores de incendios manuales se deben instalar a una distancia máxima de 40 m (VDE 0833 parte 2, punto 7.2.6).
- Según las normas de VdS, se pueden conectar hasta 10 pulsadores de alarma a una línea primaria.

Pulsador de alarma tipo K DKM 2014/2-ex

- Para conexión al LSN, se requiere un interfaz de incendios NBK 100 LSN.
- Se puede conectar directamente a los siguientes paneles de control convencionales:
 - BZ 1012
 - BZ 1060
 - UEZ 1000 GLT.
- Con una interfaz de incendios NBK 100 LSN, se puede conectar a los siguientes paneles de control:
 - BZ 500 LSN
 - UEZ 1000 LSN
 - UEZ 2000 LSN
 - UGM 2020 LSN

Pulsador de alarma DKM 2014/2-ex-UGM Tipo K, para conexión a UGM convencional

- Se puede conectar directamente al sistema de detección de peligros universal UGM-GLT

Pulsador de alarma DM 1103 B-Ex para área ex

- Para conexión al LSN, se requiere una interfaz NBK 100 LSN.
- Para usarlo en áreas explosivas de las zonas 1 y 2 se requiere un módulo de entrada/salida que se debe montar en la parte frontal del área ex.

- Los cables se pueden insertar en montajes en superficie o empotrados
- Para planificar una línea de detector intrínsecamente segura para zonas explosivas, debe tener en cuenta lo siguiente:
 - El número n de dispositivos conectados a la línea del detector de la barrera de seguridad SB3.
 - La longitud de cable l de la línea del detector de la barrera de seguridad SB3

Se debe cumplir la siguiente inequación para conseguir una línea de detector intrínsecamente segura:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

lo que da como resultado

$$C_0 > (n \times C_i) + (l \times C_c)$$

$$L_0 (SB3) > L_i$$

lo que da como resultado

$$L_0 > (n \times L_i) + (l \times L_c)$$

Leyenda:

Abreviatura (unidad)	Descripción
C_0 (nF)	Capacidad externa máxima
C_i (nF)	Capacidad interna máxima
C_c (nF)	Capacitancia del cable
l (km)	Longitud de la línea de detector completa
L_0 (mH)	Inductividad externa máxima
L_i (mH)	Inductividad interna máxima
L_c (mH)	Inductancia del cable
n	Número total de detectores

Especificaciones técnicas

DKM 2014/2-ex Pulsador de alarma tipo K DKM 2014/2-ex-UGM Pulsador de alarma tipo K, para conexión a UGM convencional

Tensión de funcionamiento	20 - 26,5 V CC
Contacto de conmutador	Tipo 366 (encapsulado), II 2 G EEx d II C
Carga de contacto máxima	5 A / 250 V CC

	0,25 A / 250 V CC
Entrada de cable	<ul style="list-style-type: none"> 1x M16 x 1,5, diámetro de apriete de 4 a 8 mm, EEx e II Enchufe ciego: 1x M16 x 1.5 EEx e II
Material de la carcasa	Poliéster, reforzado con fibra de vidrio
Colores	Rojo, RAL 3001
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	136 x 138 x 88 mm
Peso	Aprox. 1800 g
Clase de protección según EN 60529	IP 66
Temperatura de funcionamiento permitida	De -25 °C a +40 °C
Clasificación Ex	Eex emd IIC T6
Certificado de prueba/PTB n.º	97-37001
N.º de aprobación ATEX	PTB 97 ATEX 3197

Pulsador de alarma manual DM 1103 B-Ex

Tensión de funcionamiento	De 16 V CC a 28 V CC
Conducto para cables	Tornillos PG11 (2 uds.)
Terminales de conexión	De 0,2 mm a 1,5 mm
Material de la carcasa	Plástico, PC
Color	Rojo, RAL 3000
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	Aprox. 134,4 x 134,4 x 43,5 mm
Peso	Aprox. 200 g
Clase de protección según EN 60529	IP 54
Temperatura de funcionamiento permitida	De -25 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -30 °C a +75 °C
Humedad relativa permitida	≤ 100 % a T ≤ 34 °C

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com

Clasificación Ex	EEx ib IIC T4
------------------	---------------

DM 1103 B-Ex Características para la seguridad intrínseca

Tensión de entrada Ui (V)	≤ 28
Corriente de entrada Ii (mA)	≤ 100
Potencia de entrada Pi (mW)	≤ 700
Inductancia interna Li (mH)	0
Capacidad interna Ci (nF)	0

Información para pedidos

2014/2 Pulsador de alarma zona de explosión
 para área ex, montaje en superficie, activación de alarma indirecta, tecnología convencional
 Número de pedido **2014/2 | 4.998.010.933**

FMX-7743.0.0500 Llave para pulsador de alarma
 Llave de tubo 3/4 para abrir el pulsador de alarma tipo K
 Número de pedido **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DKM 2014/2-EX-UGM Pulsador de alarma zona de explosión UGM
 para área ex, montaje en superficie, activación de alarma indirecta
 Número de pedido **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

FMX-7743.0.0500 Llave para pulsador de alarma
 Llave de tubo 3/4 para abrir el pulsador de alarma tipo K
 Número de pedido **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DM1103B-EX Pulsador de alarma zona de explosión
 para las zonas 1 y 2 con riesgo de explosión, tecnología convencional
 Número de pedido **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

SB3 Barrera de seguridad
 limita la energía eléctrica entre circuitos de seguridad inherente y no inherente
 Número de pedido **SB3 | 4.998.112.085**

Accesorios

FMC-SPGL-DEIL Cristal de repuesto
 Para los pulsadores de alarma de las series DM, DKM, SKM, FMC-120 y FMC-210, 1 unidad = 5 vidrios de repuesto
 Número de pedido **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**