

## Acionadores manuais de alarme convencionais para áreas explosivas

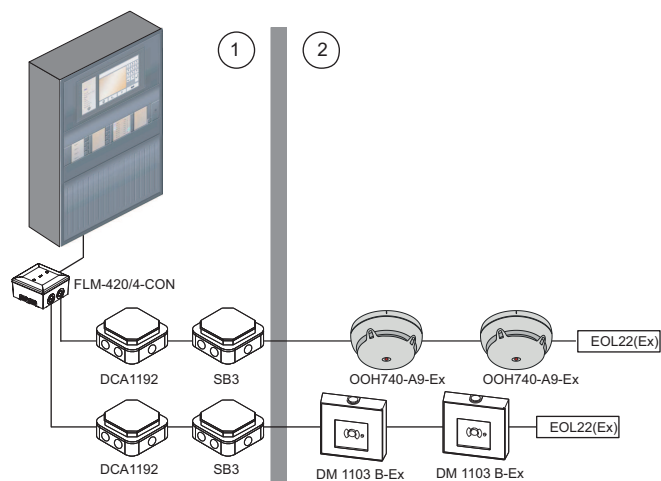


Os acionadores manuais de alarme convencionais para áreas explosivas são usados para ativar manualmente o alarme nas zonas 1 e 2 com risco de explosão. Os acionadores do tipo K são encapsulados e intrinsecamente seguros que não exigem nenhuma barreira de segurança.

Os acionadores manuais de alarme DM 1103 B-Ex para zonas explosivas devem ser conectados por meio de uma barreira de segurança SB 3, incluindo o módulo de entrada/saída DCA1192 (consulte a visão geral do sistema).

- 2 Área explosiva: zona 0, 1 ou 2 para OOH740-A9-Ex  
zona 1 ou 2 para DM 1103 B-Ex

### Visão geral do sistema



#### Pos. Descrição

- 1 Área não explosiva

### Funções

Em caso de alarme, quebre o painel de vidro (2) primeiro e, em seguida, pressione o botão (3) com força. Assim, o interruptor aciona o alarme. Um mecanismo de trava mantém o acionador manual de alarme pressionado. O botão pode ser reajustado com a alavanca de reajuste. Isso não reinicia o alarme no painel de incêndio.

### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	Ex	97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Alemanha	VdS	G 297060 DKM 2014/2-ex/-GLU
	VdS	G 295036 DM 1103 B-Ex
Europa	CE	DM 1103
	CE	DKM2014
	BASEEFA	Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

### Notas de instalação/configuração

- Os acionadores manuais de alarme devem estar suficientemente iluminados, seja com luz diurna, seja com outra fonte de luz (inclusive luzes de emergência, se houver).
- Deve ser mantida uma altura de instalação de 1400 mm ±200 mm, medida do centro do acionador manual de alarme até o solo.
- Os acionadores manuais de alarme devem ser instalados ao longo das saídas de emergência (por exemplo, saídas, corredores, escadas) e ser facilmente acessíveis.
- Devem também ser tomadas em consideração outras normas, diretivas e recomendações para o planejamento/projeto relativas ao local de instalação etc. (ver Manual de detecção de incêndio).
- Os regulamentos do corpo de bombeiros local devem ser cumpridos.

### Notas de instalação/configuração de acordo com VdS/VDE

- A distância entre os acionadores manuais de alarme não deve exceder 100 m, de acordo com a norma DIN 14675, ou 80 m, de acordo com o VdS.
- Em áreas de alto risco, os botões de alarme manual devem ser instalados a uma distância máx. de 40 m (VDE 0833 parte 2, ponto 7.2.6).
- De acordo com o VdS, até 10 acionadores manuais de alarme podem ser conectados a uma linha primária.

### Acionador manual de alarme do tipo K DKM 2014/2-ex

- Para conectar-se à LSN, é necessária uma interface de incêndio NBK 100 LSN.
- Pode ser conectado diretamente aos seguintes painéis de controle convencionais:
  - BZ 1012
  - BZ 1060
  - UEZ 1000 GLT.
- Com uma interface de incêndio NBK 100 LSN, pode ser conectado diretamente aos seguintes painéis de controle:
  - BZ 500 LSN
  - UEZ 1000 LSN
  - UEZ 2000 LSN
  - UGM 2020 LSN

### Acionador manual de alarme do tipo K DKM 2014/2-ex-UGM, para conexão com um UGM convencional

- Pode ser conectado diretamente ao sistema universal de detecção de perigos UGM-GLT

### DM 1103 B-Ex Acionador manual de alarme para áreas explosivas

- Para conectar-se à LSN, é necessária uma interface NBK 100 LSN.
- Para uso em áreas explosivas das zonas 1 e 2, sendo necessários uma barreira de segurança e um módulo de entrada/saída, que deve ser montado na frente da área explosiva.
- Os cabos podem ser instalados embutidos ou salientes
- Para planejar uma linha de detector intrinsecamente segura para áreas explosivas é necessário considerar:
  - o número n de dispositivos conectados à linha de detector da Barreira de segurança SB3
  - o comprimento do cabo l da linha de detector da Barreira de segurança SB3

A seguinte inequação deve ser atendida para se obter uma linha de detector intrinsecamente segura:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

resultando

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

$$L_0 (SB3) > L_i$$

resultando

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

Legenda:

Abreviatura (unidade)	Descrição
$C_0$ (nF)	capacidade externa máxima
$C_i$ (nF)	capacidade interna máxima
$C_c$ (nF)	capacitância do cabo
$l$ (km)	comprimento total da linha de detectores
$L_0$ (mH)	indução externa máxima
$L_i$ (mH)	indução interna máxima
$L_c$ (mH)	indutância do cabo
n	número total de detectores

**Especificações técnicas****DKM 2014/2-ex Acionador manual de alarme do tipo K  
Acionador manual de alarme do tipo K  
DKM 2014/2-ex-UGM, para conexão com um UGM convencional**

Tensão de funcionamento	20-26,5 VCC
Contato do interruptor	Tipo 366 (encapsulado), II 2 G EEx d II C
Carga de contato máxima	5 A / 250 VCA 0,25 A / 250 VCC
Entrada do cabo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x M16 x 1,5 diâmetro de aperto de 4-8 mm, EEx e II</li> <li>Plugue cego: 1 x M16 x 1,5 EEx e II</li> </ul>
Material da caixa	Poliéster, fibra de vidro reforçada
Cores	Vermelho, RAL 3001
Dimensões (L x A x P)	136 x 138 x 88 mm
Peso	Aprox. 1800 g
Classe de proteção em conformidade com a norma EN 60529	IP 66
Temperatura de funcionamento permitida	-25 °C a +40 °C
Classificação explosiva	Eex emd IIC T6
Certificado de teste / PTB nº	97-37001
Aprovação ATEX nº	PTB 97 ATEX 3197

**DM 1103 B-Ex Acionador manual de alarme**

Tensão de funcionamento	16 VCC a 28 VCC
Duto para cabos	Parafusos PG11 (2x)
Terminais de ligação	0,2 mm a 1,5 mm
Material da caixa	Plástico, PC
Cor	Vermelho, RAL 3000
Dimensões (L x A x P)	134,4 x 134,4 x 43,5 mm
Peso	Aprox. 200 g

Classe de proteção em conformidade com a norma EN 60529	IP 54
Temperatura de funcionamento permitida	-25°C a +60°C
Temperatura de armazenamento permitida	-30°C a +75°C
Umidade relativa permitida	≤100 % a T≤34 °C
Classificação explosiva	EEx ib IIC T4

**DM 1103 B-Ex Características da segurança intrínseca**

Tensão de entrada $U_i$ (V)	≤ 28
Corrente de entrada $I_i$ (mA)	≤ 100
Potência de entrada $P_i$ (mW)	≤ 700
Indutividade interna $L_i$ (mH)	0
Capacidade interna $C_i$ (nF)	0

**Informações sobre pedidos**

**2014/2 Área amp. do acionador manual de alarme** para áreas explosivas, montagem em superfícies, acionamento indireto de alarmes, tecnologia convencional  
Número do pedido **2014/2 | 4.998.010.933**

**FMX-7743.0.0500 Chave para acionador manual de alarme**  
Chave para abrir o acionador manual de alarme do tipo K  
Número do pedido **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

**DKM 2014/2-EX-UGM Área amp. UGM do acionador man de alarme** para áreas explosivas, montagem em superfícies, acionamento indireto de alarmes  
Número do pedido **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

**FMX-7743.0.0500 Chave para acionador manual de alarme**  
Chave para abrir o acionador manual de alarme do tipo K  
Número do pedido **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

**DM1103B-EX Área amp. do acionador manual de alarme** para as zonas 1 e 2 com risco de explosão, tecnologia convencional  
Número do pedido **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

**SB3 Barreira de segurança** limita a energia elétrica entre circuitos inerentemente seguros e não inerentemente seguros  
Número do pedido **SB3 | 4.998.112.085**

---

## Acessórios

### FMC-SPGL-DEIL Vidro sobressalente

Para os acionadores manuais de alarme da série DM, DKM, SKM, FMC-120 e FMC-210, 1 unidade = 5 vidros sobressalentes

Número do pedido **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**

---

#### Representado por:

##### North America:

Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

##### Latin America and Caribbean:

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com