

Pulsanti manuali standard per aree esplosive



I pulsanti manuali standard per aree esplosive vengono utilizzati per attivare gli allarmi nelle zone 1 e 2 a rischio di esplosione.

I pulsanti manuali di tipo K sono incapsulati e intrinsecamente sicuri e non necessitano di barriere di sicurezza.

I pulsanti manuali DM 1103 B-Ex per zone esplosive devono essere collegati tramite una barriera di sicurezza SB 3 incluso modulo ingresso/uscita DCA1192 (vedere la panoramica del sistema).

zona 1 o 2 per DM 1103 B-Ex

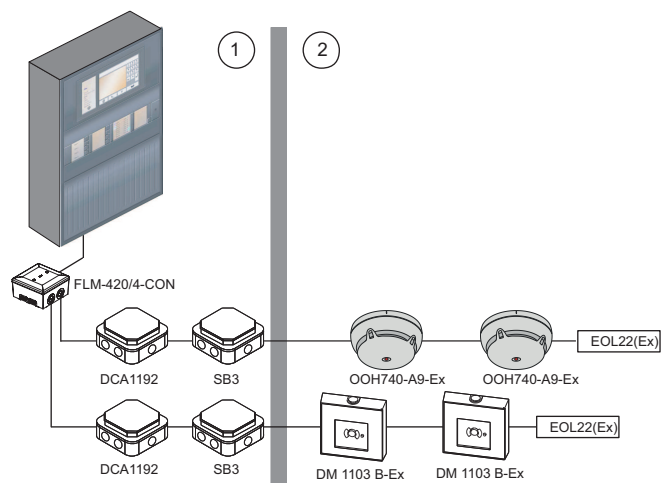
Funzioni

In caso di allarme, occorre prima rompere il vetrino (2), quindi premere forte il pulsante (3). In questo modo l'interruttore attiva l'allarme.

Un dispositivo di bloccaggio tiene premuto il pulsante manuale a singola azione.

Un'apposita levetta consente di ripristinare la leva, ma la segnalazione di allarme sulla centrale non viene ripristinata.

Panoramica sistema



Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	Ex	97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Germania	VdS	G 297060 VdS G 2297060
	VdS	G 295036 Rilevatore incendio manuale - DM 1103 VdS G 295036
Europa	CE	CE
	CE	DKM2014
	BASEEFA	Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

Pos. Descrizione

- 1 Area non a rischio di esplosione
- 2 Area a rischio di esplosione: zona 0, 1 o 2 per OOH740-A9-Ex

Note di installazione/configurazione

- I pulsanti manuali devono risultare sufficientemente illuminati, dalla luce solare o da altre fonti di illuminazione (compresa l'illuminazione di emergenza, se disponibile).
- È necessario mantenere un'altezza di installazione pari a 1300 mm \pm 300 mm, misurata dal centro del pulsante manuale al pavimento.
- I pulsanti manuali devono essere installati lungo i percorsi di uscita o di evacuazione (ad es. uscite, corridoi, vani scale).
- Tenere in considerazione anche ulteriori standard, linee guida e indicazioni di progettazione sulla posizione di installazione e così via (vedere il manuale sulla rivelazione incendio).
- Osservare le normative locali vigenti emesse dai vigili del fuoco di competenza.

Note per l'installazione/configurazione in base a VdS/VDE

- La distanza tra pulsanti manuali non deve superare 100 m, in conformità alla norma DIN 14675 oppure 80 m in conformità alle norme VdS.
- In aree ad alto rischio, i pulsanti manuali devono essere installati ad una distanza massima di 40 m (VDE 0833 Parte 2, Punto 7.2.6).
- Secondo VdS, è possibile collegare fino a 10 pulsanti manuali a una linea primaria.

Pulsante manuale DKM 2014/2-ex di tipo K

- Per il collegamento a LSN, è necessario un modulo convenzionale NBK 100 LSN.
- Possibilità di collegamento diretto alle seguenti centrali di controllo:
 - BZ 1012
 - BZ 1060
 - UEZ 1000 GLT.
- Con un modulo convenzionale NBK 100 LSN, è possibile il collegamento alle seguenti centrali di controllo:
 - BZ 500 LSN
 - UEZ 1000 LSN
 - UEZ 2000 LSN
 - UGM 2020 LSN

Pulsante manuale DKM 2014/2-ex-UGM di tipo K, per collegamento convenzionale a UGM

- Possibilità di collegamento diretto al sistema universale di rivelazione pericoli UGM-GLT

Pulsante manuale DM 1103 B-Ex per area a rischio di esplosione

- Per il collegamento a LSN, è necessaria un'interfaccia NBK 100 LSN.

- Per l'utilizzo in aree esplosive delle zone 1 e 2 sono necessari una barriera di sicurezza e un modulo ingresso/uscita, che devono essere montati davanti all'area a rischio di esplosione.
- I cavi possono essere montati su superficie o ad incasso
- Per la progettazione di una linea di rivelatori intrinsecamente sicura per aree a rischio di esplosione, è necessario prendere in considerazione quanto segue:
 - il numero n di dispositivi connessi alla linea di rivelatori della barriera di sicurezza SB3
 - la lunghezza cavo l della linea di rivelatori della barriera di sicurezza SB3

Soddisfare la seguente disequazione per ottenere una linea di rivelatori intrinsecamente sicura:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

risultante in

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

$$L_0 (SB3) > L_i$$

risultante in

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

Legenda:

Abbreviazione (unità)	Descrizione
C_0 (nF)	capacità esterna massima
C_i (nF)	capacità interna massima
C_c (nF)	capacitanza del cavo
l (km)	lunghezza dell'intera linea di rivelatori
L_0 (mH)	induttività esterna massima
L_i (mH)	induttività interna massima
L_c (mH)	induttanza del cavo
n	numero totale di rivelatori

Specifiche tecniche

DKM 2014/2-ex Punto di chiamata manuale tipo K
DKM 2014/2-ex-UGM Punto di chiamata manuale tipo K, per il collegamento di UGM convenzionale

Tensione durante l'impiego	20-26,5 V CC
----------------------------	--------------

Contatto di commutazione	Tipo 366 (incapsulato), II 2 G EEx d IIC
Carico massimo contatto	5 A / 250 V CA 0,25 A / 250 V CC
Ingresso cavi	<ul style="list-style-type: none"> 1x M16 x 1,5 serraggio diametro 4-8 mm, EEx e II Spina cieca: 1x M16 x1,5 EEx e II
Materiale alloggiamento	Poliestere rinforzato in fibra di vetro
Colori	Rosso, RAL 3001
Dimensioni (L x A x P)	136 x 138 x 88 mm
Peso	Circa 1800 g
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 66
Temperatura di esercizio consentita	Da -25 °C a +40 °C
Classificazione espl.	Eex emd IIC T6
Certificato di collaudo / PTB N.	97-37001
Approvazione ATEX N.	PTB 97 ATEX 3197

DM 1103 B-Ex Punto di chiamata manuale

Tensione durante l'impiego	Da 16 V CC a 28 V CC
Condotto dei cavi	Viti PG11 (2x)
Terminali di collegamento	Da 0,2 mm a 1,5 mm
Materiale alloggiamento	Plastica, PC
Colore	Rosso, RAL 3000
Dimensioni (L x A x P)	134,4 mm x 134,4 mm x 43,5 mm
Peso	Circa 200 g
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 54
Temperatura di esercizio consentita	Da -25 °C a +60 °C

Rappresentato da:

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

Temperatura di stoccaggio consentita	Da -30 °C a +75 °C
Umidità relativa consentita	da ≤100% a T≤34 °C
Classificazione espl.	EEx ib IIC T4

Caratteristiche di sicurezza intrinseca DM 1103 B-Ex

Tensione d'ingresso Ui (V)	≤ 28
Corrente di ingresso Ii (mA)	≤ 100
Alimentazione in ingresso Pi (mW)	≤ 700
Induttività interna Li (mH)	0
Capacità interna Ci (nF)	0

Informazioni per l'ordinazione

2014/2 Pulsante manuale, area esplosiva

per area esplosiva, montaggio su superficie, attivazione indiretta degli allarmi, tecnologia convenzionale
Numero ordine **2014/2 | 4.998.010.933**

FMX-7743.0.0500 Chiave per pulsante manuale

Chiave a bussola triangolare per l'apertura del pulsante manuale di tipo K
Numero ordine **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DKM 2014/2-EX-UGM Pulsante manuale, area esplosiva UGM

per area esplosiva, montaggio su superficie, attivazione indiretta degli allarmi
Numero ordine **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

FMX-7743.0.0500 Chiave per pulsante manuale

Chiave a bussola triangolare per l'apertura del pulsante manuale di tipo K
Numero ordine **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DM1103B-EX Pulsante manuale, area esplosiva

per zone 1 e 2, aree a rischio di esplosione, tecnologia convenzionale
Numero ordine **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

SB3 Barriera di sicurezza

limita il passaggio di energia elettrica tra i circuiti intrinsecamente sicuri ed i non sicuri
Numero ordine **SB3 | 4.998.112.085**

Accessori

FMC-SPGL-DEIL Vetrino di ricambio

Per i pulsanti manuali delle serie DM, DKM, SKM, FMC-120 e FMC-210, 1 unità = 5 vetri di ricambio
Numero ordine **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**