

Déclencheurs manuels d'alarme incendie conventionnels pour zones Ex



Les déclencheurs manuels d'alarme incendie conventionnels pour zones Ex sont utilisés pour activer manuellement l'alarme dans les zones 1 et 2 à risque d'explosion.

Les déclencheurs d'alarme de type K sont encapsulés, intrinsèquement sûrs et ils n'ont pas besoin de barrières de sécurité.

Les déclencheurs manuels d'alarme incendie DM 1103 B-Ex pour zones ex. doivent être connectés via une barrière de sécurité SB 3 incl. un module d'entrée/sortie DCA1192 (voir la présentation du système).

- 2 Zone Ex : zone 0, 1 ou 2 pour OOH740-A9-Ex
zone 1 ou 2 pour DM 1103 B-Ex

Fonctions

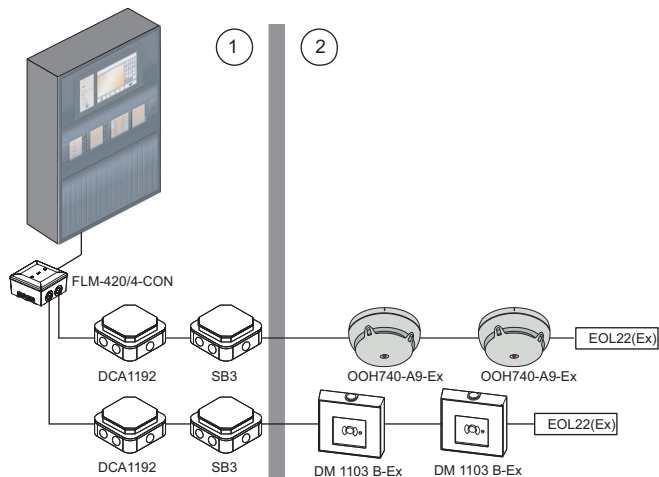
En cas d'alarme, la vitre (2) est brisée, puis le bouton-poussoir (3) enfoncé fermement. Le commutateur déclenche donc l'alarme.

Un mécanisme de verrouillage maintient le bouton du déclencheur manuel d'alarme incendie enfoncé. Le bouton-poussoir peut être réarmé à l'aide du levier correspondant.

Ceci ne réinitialise pas l'alarme sur la centrale incendie.

Certifications et homologations

Présentation du système



Pos. Description

- 1 Zone non-Ex

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	Ex	97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Allemagne	VdS	G 297060 DKM 2014/2-ex/-GLU
	VdS	G 295036 DM 1103 B-Ex
Europe	CE	DM 1103
	CE	DKM2014
	BASEEFA	Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

Remarques sur l'installation/la configuration

- Les déclencheurs manuels d'alarme incendie doivent être suffisamment éclairés par la lumière du jour ou une autre source lumineuse (y compris l'éclairage de secours éventuel).
- Il convient de prévoir une hauteur d'installation de 1400 mm ± 200 mm, mesurée entre le milieu du déclencheur et le sol.
- Les avertisseurs d'incendie manuels doivent être installés le long des voies d'évacuation et de secours (p. ex. sorties, couloirs, cages d'escaliers).
- Il convient également de prendre en considération d'autres normes, directives et recommandations de planification concernant l'emplacement d'installation etc. (cf. manuel de détection d'incendie).
- Les réglementations des services incendie locaux doivent être respectées.

Conseils généraux d'installation/de configuration conformément à VdS/VDE

- La distance entre les avertisseurs d'incendie manuels ne doit pas dépasser 100 m suivant DIN 14675 ou 80 m suivant VdS.
- Dans les endroits à haut risque, les avertisseurs d'incendie manuels doivent être installés à une distance de 40 m max. (VDE 0833 partie 2, point 7.2.6).
- Selon VdS, il est possible de connecter un maximum de 10 avertisseurs d'incendie manuels à une ligne principale.

Déclencheur manuel d'alarme incendie DKM 2014/2-ex type K

- Une interface incendie NBK 100 LSN est nécessaire pour la connexion au réseau local de sécurité LSN.
- Peut être connecté directement aux centrales traditionnelles suivantes :
 - BZ 1012
 - BZ 1060
 - UEZ 1000 GLT.
- Avec une interface incendie NBK 100 LSN, peut être connecté aux centrales suivantes :
 - BZ 500 LSN
 - UEZ 1000 LSN
 - UEZ 2000 LSN
 - UGM 2020 LSN

Déclencheur manuel d'alarme incendie DKM 2014/2-ex-UGM type K, pour connexion à un UGM conventionnel

- Connexion directe possible au système universel de détection de danger UGM-GLT

Déclencheur manuel d'alarme incendie DM 1103 B-Ex pour zone Ex

- Une interface NBK 100 LSN est nécessaire pour la connexion au réseau local de sécurité LSN.
- Pour une utilisation dans les zones explosives 1 et 2, une barrière de sécurité et un module d'entrée/sortie sont nécessaires, lesquels doivent être montés en face de la zone Ex.
- Les câbles peuvent être insérés en surface ou encastrés
- Pour la planification d'une ligne de détecteur intrinsèquement sûre pour zones Ex, vous devez tenir compte des éléments suivants :

- nombre n de dispositifs connectés à la ligne de détecteur de la barrière de sécurité SB3
- longueur de câble l de la ligne de détecteur de la barrière de sécurité SB3

L'inéquation suivante doit être remplie pour obtenir une ligne de détecteur intrinsèquement sûre :

$$C_0 (SB3) > C_j$$

ce qui entraîne

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

$$L_0 (SB3) > L_j$$

ce qui entraîne

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

Légende :

Abréviation (unité)	Description
C_0 (nF)	capacité externe maximale
C_i (nF)	capacité interne maximale
C_c (nF)	capacité de câble
l (km)	longueur de la ligne de détecteur intégrale
L_0 (mH)	inductivité externe maximale
L_i (mH)	inductivité interne maximale
L_c (mH)	inductance de câble
n	nombre totale de détecteurs

Caractéristiques techniques

**déclencheur manuel d'alarme incendie
DKM 2014/2-ex type K
Déclencheur manuel d'alarme incendie
DKM 2014/2-ex-UGM type K, pour connexion à un
UGM conventionnel**

Tension de fonctionnement	20 - 26,5 Vcc
Contact interrupteur	Type 366 (encapsulé), II 2 G EEx e II C
Charge maximale des contacts	5 A / 250 Vca 0,25 A / 250 Vcc
Passage de câble	<ul style="list-style-type: none"> 1x M16 x 1,5 diamètre de serrage 4-8 mm, EEx e II Fiche aveugle : 1x M16 x 1,5 EEx e II
Matière du boîtier	Polyester, renforcé de fibres
Couleurs	Rouge, RAL 3001
Dimensions (l x H x P)	136 x 138 x 88 mm
Poids	Environ 1800 g
Catégorie de protection conforme à la EN 60529	IP 66
Température de fonctionnement admissible	-25 à +40 °C
Classification Ex	Eex emd IIC T6
Certificat d'essai / N° PTB	97-37001
N° certification ATEX	PTB 97 ATEX 3197

**Déclencheur manuel d'alarme incendie
DM 1103 B-Ex**

Tension de fonctionnement	16 Vcc à 28 Vcc
Conduit de câble	Vis PG11 (2x)
Bornes de connexion	0,2 à 1,5 mm
Matière du boîtier	Plastique, PC
Couleur	Rouge, RAL 3000
Dimensions (l x H x P)	134,4 x 134,4 x 43,5 mm
Poids	Environ 200 g

Catégorie de protection conforme à la EN 60529	IP 54
Température de fonctionnement admissible	-25 à +60 °C
Température de stockage admissible	-30 à +75 °C
Taux d'humidité relative admissible	≤100 % à T≤34 °C
Classification Ex	EEx ib IIC T4

DM 1103 B-Ex Caractéristiques pour une sécurité intrinsèque

Tension d'entrée Ui (V)	≤ 28
Courant d'entrée Ii (mA)	≤ 100
Entrée d'alimentation Pi (mW)	≤ 700
Inductivité interne Li (mH)	0
Capacité interne Ci (nF)	0

Informations de commande

2014/2 Déclench. manuel alarme incend. zone Ex pour zone Ex., montage en surface, déclenchement d'alarme indirect, technologie conventionnelle
Numéro de commande **2014/2 | 4.998.010.933**

FMX-7743.0.0500 Clé pour déclencheur man. alarme incend.

Clé socket trois carrés pour ouverture du déclencheur manuel d'alarme incendie type K
Numéro de commande **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DKM 2014/2-EX-UGM Déclench. manuel alarme incend. zone Ex UGM

pour zone Ex., montage en surface, déclenchement d'alarme indirect
Numéro de commande **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

FMX-7743.0.0500 Clé pour déclencheur man. alarme incend.

Clé socket trois carrés pour ouverture du déclencheur manuel d'alarme incendie type K
Numéro de commande **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DM1103B-EX Déclench. manuel alarme incend. zone Ex pour zones 1 et 2 à risque d'explosion, technologie conventionnelle
Numéro de commande **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

SB3 Barrière de sécurité

limite l'énergie électrique entre les circuits non intrinsèquement sûrs et les circuits intrinsèquement sûrs
Numéro de commande **SB3 | 4.998.112.085**

Accessoires

FMC-SPGL-DEIL Vitre de rechange

Pour déclencheurs manuels d'alarme incendie des séries
DM, DKM, SKM, FMC-120 et FMC-210, 1 unité = 5 vitres
de rechange

Numéro de commande **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**

Représenté par :

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