

Konvenční manuální hlásiče požáru pro oblasti s nebezpečím výbuchu



Konvenční manuální hlásiče požáru pro oblasti s nebezpečím výbuchu se používají k manuálnímu spuštění poplachu v zónách 1 a 2 oblastí s nebezpečím výbuchu.

Hlásiče požáru typu K jsou zapouzdřené, jiskrově bezpečné hlásiče, které nevyžadují žádné bezpečnostní bariéry.

Manuální hlásiče požáru DM 1103 B-Ex pro zóny s nebezpečím výbuchu musí být připojeny přes Bezpečnostní bariéru SB 3, včetně Vstupního/ výstupního modulu DCA1192 (viz přehled systému).

Přehled systému

Pro hlásiče DM 1103 B-Ex:

Poz.	Popis
1	Oblast bez nebezpečí výbuchu
2	Oblast s nebezpečím výbuchu zóna 1 nebo 2

Funkce

Při poplachu je potřebné nejprve rozbít krycí sklo (2) a potom silně stisknout tlačítko (3). Tím dojde ke spuštění poplachu.

Blokovací mechanismus udrží tlačítko manuálního hlásiče požáru stisknuté.

Tlačítko je možné vrátit do původní polohy pomocí nastavovací páčky.

Tato akce nezruší signalizaci na ústředně EPS.

Osvědčení a schválení

Oblast	Splnění norem / známky kvality
Evropa	Ex 97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Německo	VdS G 297060 DKM 2014/2-ex/-GLU
	VdS G 295036 DM 1103 B-Ex
Evropa	CE DM 1103
	CE DKM2014
	BASEEFA Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

Poznámky k instalaci a konfiguraci

- Manuální hlásiče požáru musí být dostatečně osvětlené denním nebo umělým světlem (včetně nouzového osvětlení, je-li k dispozici).
- Je nutné dodržet instalační výšku 1400 mm \pm 200 mm, která se měří od středu manuálního hlásiče požáru k podlaze.
- Manuální hlásiče požáru je třeba instalovat podél únikových cest (například u východů, v chodbách nebo na schodištích).
- Měly by být vzaty v úvahu také další standardy, směrnice a doporučení k návrhu týkající se místa instalace atd. (viz příručka Detekce ohně).
- Je třeba dodržovat místní protipožární nařízení.

Poznámky k instalaci a konfiguraci v souladu s normami VdS/VDE

- Vzdálenost mezi manuálními hlásiči požáru by neměla přesahovat 100 m podle normy DIN 14675 nebo 80 m podle směrnice VdS.
- V oblastech s vysokým nebezpečím by měly být manuální hlásiče požáru instalovány ve vzdálenosti maximálně 40 m (VDE 0833 Část 2, Bod 7.2.6).
- Podle směrnice VdS může být k jedné primární lince připojeno až 10 manuálních požárních hlásičů.

DKM 2014/2-ex Manuální hlásič požáru typu K

- Pro připojení do sítě LSN je vyžadován Požární vazební člen NBK 100 LSN.
- Hlásič lze připojit přímo k následujícím konvenčním ústřednám EPS:
 - BZ 1012
 - BZ 1060
 - UEZ 1000 GLT
- S Požárním vazebním členem NBK 100 LSN lze hlásič připojit k následujícím ústřednám EPS:
 - BZ 500 LSN
 - UEZ 1000 LSN
 - UEZ 2000 LSN
 - UGM 2020 LSN

DKM 2014/2-ex-UGM Manuální hlásič požáru typu K pro připojení ke konvenčnímu systému UGM

- Hlásič lze připojit přímo k Univerzálnímu systému detekce nebezpečí UGM-GLT.

DM 1103 B-Ex Manuální hlásič požáru pro oblasti s nebezpečím výbuchu

- Pro připojení do sítě LSN je vyžadován vazební člen NBK 100 LSN.
- K použití v zónách 1 a 2 oblastí s nebezpečím výbuchu jsou vyžadovány bezpečnostní bariéry a vstupní/výstupní modul, které musí být připevněny před oblastí s nebezpečím výbuchu.
- Kabely mohou být přivedeny po povrchu nebo instalované pod omítkou.

Dodané součásti

Typ	Součásti	
	Množství	
DKM 2014/2-ex	1	Manuální hlásič požáru typu K, pro oblasti s nebezpečím výbuchu a povrchovou montáž

DKM 2014/2-ex-UGM	1	Manuální hlásič požáru typu K, pro připojení ke konvenčnímu systému UGM, pro oblasti s nebezpečím výbuchu a povrchovou montáž
DM 1103 B-Ex	1	DM 1103 B-Ex Manuální hlásič požáru,
	1	červená barva
	2	Klíč pro Manuální hlásič požáru
		DM 1103 B-Ex
		Kabelové průchodky se závitem PG 11

Technické specifikace

DKM 2014/2-ex Manuální hlásič požáru typu K DKM 2014/2-ex-UGM Manuální hlásič požáru typu K pro připojení ke UGM

Provozní napětí	24 V DC
Spínací kontakt	Typ 366 (zapouzdřený), II 2 G EEx d IIC
Maximální zatížení kontaktu	5 A / 250 V AC 0,25 A / 250 V DC
Vstup kabelu	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × M16 × 1,5, utahovací průměr 4–8 mm, EEx e II • Záslepka: 1 × M16 × 1,5 EEx e II
Materiál krytu	Polyester, zesílený skleněnými vlákny
Barvy	Červená, odstín RAL 3001
Rozměry (Š × V × H)	136 × 138 × 88 mm
Hmotnost	Přibližně 1 800 g
Třída krytí podle EN 60529	IP 66
Přípustná provozní teplota	–25 °C až +40 °C
Klasifikace prostř. výbušnosti	Eex emd IIC T6
Osvědčení o zkoušce / Číslo PTB	97-37001
Schválení ATEX číslo	PTB 97 ATEX 3197

DM 1103 B-Ex Manuální hlásič požáru

Provozní napětí	16 až 28 V DC
Kabelový průchod	Se závitem PG 11 (2×)
Připojovací svorky	0,2 až 1,5 mm
Materiál krytu	Plast, PC (vyztužený vláknem)

Barva	Červená, odstín RAL 3000
Rozměry (Š × V × H)	134,4 × 134,4 × 43,5 mm
Hmotnost	Přibližně 200 g
Třída krytí podle EN 60529	IP 54
Přípustná provozní teplota	-25 °C až +60 °C
Přípustná skladovací teplota	-30 °C až +75 °C
Přípustná relativní vlhkost	≤ 100 % při T ≤ 34 °C
Klasifikace výbušnosti	EEx ib IIC T4

Objednací informace

2014/2 Tlač. hl. pož., pro prost. s neb. výb.

pro oblasti s nebezpečím výbuchu, povrchová montáž, nepřímé spuštění poplachu, konvenční technologie
Objednací číslo **2014/2 | 4.998.010.933**

FMX-7743.0.0500 Klíč pro manuální tlačítk. hlásič požáru

Objednací číslo **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DKM 2014/2-EX-UGM Tlač.hl. pož., pro prost. s neb.výb. UGM

pro oblasti s nebezpečím výbuchu, povrchová montáž, nepřímé spuštění poplachu
Objednací číslo **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

FMX-7743.0.0500 Klíč pro manuální tlačítk. hlásič požáru

Objednací číslo **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

DM1103B-EX Tlač. hlásič pro prost. s neb. výbuchu

pro zóny 1 a 2 oblastí s nebezpečím výbuchu, konvenční technologie
Objednací číslo **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

SB3 Bezpečnostní bariéra

omezuje elektrickou energii mezi nebezpečnými a bezpečnými elektrickými obvody
Objednací číslo **SB3 | 4.998.112.085**

Příslušenství

FMC-SPGL-DEIL Náhradní sklo

Pro manuální hlásiče požáru řad DM, DKM, SKM, FMC-120 a FMC-210

1 balení = 5 náhradních skel

Objednací číslo **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**

zastoupená:

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