

## Konwencjonalne ręczne ostrzegacze do ochrony obszarów zagrożonych wybuchem

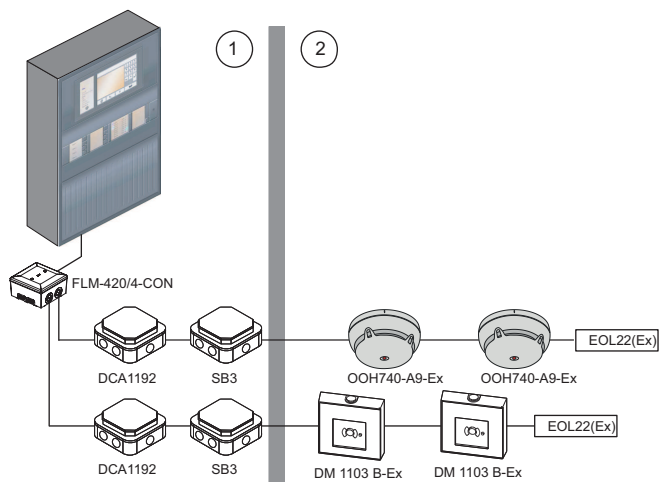


Konwencjonalne ręczne ostrzegacze do ochrony obszarów zagrożonych wybuchem służą do ręcznego włączania alarmu w strefach 1 i 2 w przypadku zagrożenia wybuchem.

Samoistnie bezpieczne ostrzegacze typu K posiadają hermetyczną obudowę i nie wymagają żadnych barier zabezpieczających.

Ręczne ostrzegacze DM 1103 B-Ex do ochrony obszarów zagrożonych wybuchem muszą być dołączone za pośrednictwem bariery bezpieczeństwa SB 3 wraz z modułem wejścia/wyjścia DCA1192 (patrz przegląd systemu).

### Ogólne informacje o systemie



#### Poz. Opis

1 Obszar niezagrożony eksplozją



- 2 Obszar zagrożony eksplozją: strefa 0, 1 lub 2 dla OOH740-A9-Ex  
strefa 1 lub 2 dla DM 1103 B-Ex

### Funkcje

W razie niebezpieczeństwa należy zbić szybkę (2), a następnie mocno nacisnąć przycisk (3). Spowoduje to uruchomienie alarmu.

Naciśnięty przycisk ręcznego ostrzegacza pożarowego jest przytrzymywany przez mechanizm blokujący. Przycisk może zostać zwolniony przy użyciu dźwigni zwalniającej.

Nie powoduje to resetowania alarmu w centrali sygnalizacji pożaru.

### Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	Ex	97 ATEX 3197 DKM 2014/2 / DKM 2014/2-GLU
Niemcy	VdS	G 297060 VdS G 2297060
	VdS	G 295036 Manual fire detector-DM 1103 VdS G 295036
Europa	CE	CE
	CE	DKM2014
	BASEEFA	Ex 98E2304 DM 1103 B-Ex

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Ręczne ostrzegacze powinny być odpowiednio oświetlone światłem słonecznym lub innym źródłem światła (w tym oświetleniem awaryjnym, jeśli istnieje).
- Ostrzegacz należy instalować na wysokości 140 cm ( $\pm 20$  cm), mierzonej od środka ostrzegacza do podłogi.
- Ręczne ostrzegacze powinny być instalowane wzdłuż dróg ewakuacyjnych i ratunkowych (np. w pobliżu wyjść, na korytarzach, na klatkach schodowych).
- Należy również wziąć pod uwagę pozostałe obowiązujące standardy, wskazówki oraz zalecenia dotyczące planowania, np. lokalizację montażu (patrz instrukcja Fire Detection).
- Należy przestrzegać przepisów lokalnych służb przeciwpożarowych.

### Uwagi dotyczące instalacji/konfiguracji zgodnie z normą VdS/VDE

- Odległość pomiędzy ostrzegaczami nie powinna przekraczać 100 m zgodnie z normą DIN 14675 lub 80 m zgodnie z VdS.
- Na obszarach szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo ostrzegacze powinny znajdować się w odstępach nie większych niż 40 m (zgodnie z normą VDE 0833 część 2, punkt 7.2.6).
- Zgodnie z VdS, do linii głównej można dołączyć maksymalnie 10 ostrzegaczy.

### DKM 2014/2-ex Ręczny ostrzegacz typu K

- W celu dołączenia do sieci LSN konieczny jest moduł linii bocznej konwencjonalnej NBK 100 LSN.
- Ostrzegacz może być dołączony bezpośrednio do następujących konwencjonalnych central sygnalizacji pożaru:
  - BZ 1012
  - BZ 1060
  - UEZ 1000 GLT.
- Za pośrednictwem modułu linii bocznej konwencjonalnej NBK 100 LSN ostrzegacz może być dołączony do następujących central sygnalizacji pożaru:
  - BZ 500 LSN:
  - UEZ 1000 LSN
  - UEZ 2000 LSN:
  - UGM 2020 LSN

### Ręczny ostrzegacz typu K DKM 2014/2-ex-do dołączenia do konwencjonalnego systemu sygnalizacji pożarowej UGM

- Może być bezpośrednio dołączony do uniwersalnego systemu sygnalizacji alarmowej UGM-GLT.

### Ręczny ostrzegacz DM 1103 B-Ex do ochrony obszarów zagrożonych wybuchem

- W celu dołączenia do sieci LSN konieczny jest moduł NBK 100 LSN.
- W przypadku stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem w strefach 1 i 2, wymagana jest bariera bezpieczeństwa i moduł we / wy, które muszą być montowane przed obszarem zagrożonym wybuchem.
- Kable mogą być doprowadzone natynkowo lub podtynkowo.
- Planując samoistnie bezpieczną linię czujki dla obszarów zagrożonych eksplozją, należy wziąć pod uwagę:
  - liczbę  $n$  urządzeń podłączonych do linii czujki bariery bezpieczeństwa SB3
  - długość kabla  $l$  linii czujki bariery bezpieczeństwa SB3

Następująca różnica musi być spełniona, aby użyć samoistnie bezpieczną linię czujki:

$$C_0 (SB3) > C_j$$

przewodząc do

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

$$L_0 (SB3) > L_j$$

przewodząc do

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

Opis:

Skrót (jednostka)	Opis
$C_0$ (nF)	maksymalna pojemność zewnętrzna
$C_i$ (nF)	maksymalna pojemność wewnętrzna
$C_c$ (nF)	pojemność kabla
$l$ (km)	całkowita długość linii czujki
$L_0$ (mH)	maksymalna indukcyjność zewnętrzna
$L_i$ (mH)	maksymalna indukcyjność wewnętrzna
$L_c$ (mH)	indukcyjność kabla
$n$	całkowita liczba czujek

**Parametry techniczne****Ręczny ostrzegacz pożarowy DKM 2014/2-ex typu K  
Ręczny ostrzegacz pożarowy DKM 2014/2-ex-UGM  
typu K, do podłączenia do konwencjonalnego UGM**

Napięcie robocze	20–26.5 V DC
Kontakt	Typ 366 (w obudowie), II 2 G EEx d IIC
Maks. obciążalność styków	5 A / 250 VAC 0,25 A / 250 VDC
Wejście przewodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x M16 x 1,5, średnica mocowania 4-8 mm, EEx e II</li> <li>Zaślepka: 1x M16 x 1,5 EEx e II</li> </ul>
Materiał obudowy	Poliester wzmocniony włóknem szklanym
Kolory	Czerwony, RAL 3001
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	136 x 138 x 88 mm
Waga	Okolo 1800 g
Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529	IP 66
Dopuszczalna temperatura pracy	Od -25°C do +40°C
Klasyfikacja stref Ex	Eex emd IIC T6
Certyfikat testów / numer PTB	97-37001
Norma ATEX	PTB 97 ATEX 3197

**DM 1103 B-Ex Ręczny ostrzegacz pożarowy**

Napięcie robocze	16 VDC - 28 VDC
Przepusty kablowe	PG11 (2x)
Zaciski połączeniowe	0,2–1,5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, poliwęglan
Kolor	Czerwony, RAL 3000
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	13,44 x 13,44 x 4,35 cm
Waga	Okolo 200 g
Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529	IP 54
Dopuszczalna temperatura pracy	Od -25°C do +60°C

Dopuszczalna temperatura przechowywania	Od -30°C do +75°C
Dopuszczalna wilgotność względna	≤100% przy temperaturze ≤34°C
Klasyfikacja stref Ex	EEx ib IIC T4

**DM 1103 B-Ex Parametry bezpieczeństwa samoistnego**

Napięcie wejściowe U <sub>i</sub> (V)	≤ 28
Prąd wejściowy I <sub>i</sub> (mA)	≤ 100
Moc wejściowa P <sub>i</sub> (mW)	≤ 700
Indukcyjność wewnętrzna L <sub>i</sub> (mH)	0
Pojemność wewnętrzna C <sub>i</sub> (nF)	0

**Informacje do zamówień**

**2014/2 Ręczny ostrzegacz pożar do obszarów zagrożonych wybuchem, montaż natynkowy, pośrednie wyzwalanie alarmu, technologia konwencjonalna**  
Numer zamówienia **2014/2 | 4.998.010.933**

**FMX-7743.0.0500 Klucz do ręcznego ostrzegacza pożarowego**  
Sześciokątny klucz nasadowy do otwierania ręcznego ostrzegacza pożarowego typu K  
Numer zamówienia **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

**DKM 2014/2-EX-UGM Ręczny ostrzegacz pożar do obszarów zagrożonych wybuchem, montaż natynkowy, pośrednie wyzwalanie alarmu**  
Numer zamówienia **DKM 2014/2-EX-UGM | 4.998.010.934**

**FMX-7743.0.0500 Klucz do ręcznego ostrzegacza pożarowego**  
Sześciokątny klucz nasadowy do otwierania ręcznego ostrzegacza pożarowego typu K  
Numer zamówienia **FMX-7743.0.0500 | 2.799.290.160**

**DM1103B-EX Ręczny ostrzegacz pożar do obszarów zagrożonych wybuchem, technologia konwencjonalna**  
Numer zamówienia **DM1103B-EX | 4.998.112.084**

**SB3 Bariera bezpieczeństwa**  
ogranicza prąd płynący między niezabezpieczonymi i zabezpieczonymi obwodami elektrycznymi  
Numer zamówienia **SB3 | 4.998.112.085**

**Akcesoria**

**FMC-SPGL-DEIL Zapasowa szybka**  
Do ręcznych ostrzegaczy pożarowych serii DM, DKM, SKM, FMC-120 i FMC-210, 1 zestaw = 5 zapasowych szybek  
Numer zamówienia **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**

**Reprezentowane przez:**

**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