


**BOSCH**

Technologia bliżej nas

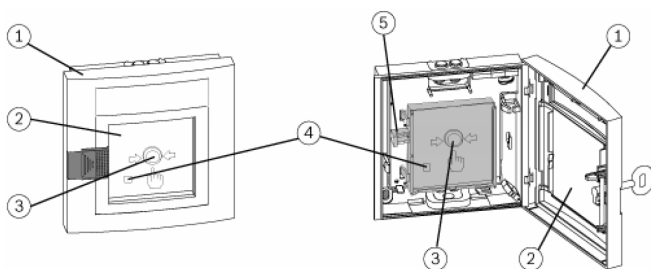
# Ręczne ostrzegacze pożarowe FMC-210-DM



- ▶ Regulacja ostrzegacza po wyzwoleniu alarmu
- ▶ Możliwe automatyczne lub ręczne adresowanie za pomocą przełącznika obrotowego
- ▶ Wskaźnik LED informujący o włączonym alarmie lub o potrzebie kontroli
- ▶ Procedury sprawdzania ostrzegaczy z testowaniem i wielokierunkową transmisją
- ▶ Indywidualne adresowanie

Ręczne ostrzegacze pożarowe FMC-210-DM służą do ręcznego wyzwalania alarmu i są stosowane w lokalnej sieci bezpieczeństwa (Local Security Network, LSN) w wersji standardowej i ulepszonej. Ręczne ostrzegacze pożarowe typu H są przeznaczone do zastosowań zewnętrznych, ostrzegacze typu G są przeznaczone do zastosowań wewnętrznych.

## Funkcje



W razie niebezpieczeństwa należy najpierw zbić szybkę (2), a następnie mocno nacisnąć przycisk (3). Powoduje to załączenie mikroprzełącznika wyzwalania alarmu i miganie wskaźnika LED (4). Naciśnięty przycisk ostrzegacza jest przytrzymywany przez mechanizm.

Kasowanie ręcznego ostrzegacza pożarowego jest możliwe za pomocą dźwigni kasowania (5) lub przez zamknięcie drzwiczek (1). Wskaźnik LED (4) gaśnie.

Nie powoduje to resetowania alarmu w centrali sygnalizacji pożaru.

Wyświetlanie na ekranie centrali sygnalizacji pożaru adresu danego ostrzegacza zapewnia jego szybkie zlokalizowanie.

## Warianty

Konstrukcja ręcznych ostrzegaczy pożarowych do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych jest identyczna. Ręczne ostrzegacze pożarowe do zastosowań wewnętrznych (typu G) są dostępne w kolorach: czerwonym, niebieskim i żółtym. Ostrzegacze do zastosowań zewnętrznych (typu H) są dostępne w kolorze czerwonym lub niebieskim.

Ręczne ostrzegacze pożarowe typu H są wyposażone w płytkę drukowaną o wysokiej wytrzymałości pokrytą parylenem.

## Właściwości udoskonalonej sieci LSN

Ręczne ostrzegacze pożarowe oferują wszystkie właściwości udoskonalonej technologii LSN:

- Elastyczne struktury sieciowe, w tym „T-tapping” bez użycia dodatkowych elementów,
- Nawet 254 elementy udoskonalonej sieci LSN w każdej pętli lub odgałęzieniu,
- Automatyczne lub ręczne adresowanie czujki z możliwością wyboru za pomocą przełącznika obrotowego, w obu przypadkach z automatycznym wykrywaniem lub bez,
- Zasilanie dołączonych elementów przez magistralę LSN prądem o natężeniu do 300 mA,
- Możliwość użycia kabli ekranowanych i nieekranowanych,
- Maks. długość kabla 1000 m,
- Kompatybilność wsteczna z istniejącymi systemami sieci LSN i centralami sygnalizacji pożaru.

### Certyfikaty i zgodność

Zgodność CE

Certyfikat VdS

FMC-210-DM-G-R: G 206 098

FMC-210-DM-H-R: G 206 098

FMC-210-DM-G-Y: G 206 099

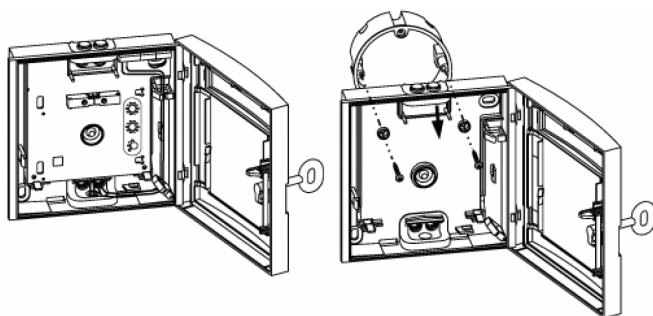
FMC-210-EST-G-B: G 206 100

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

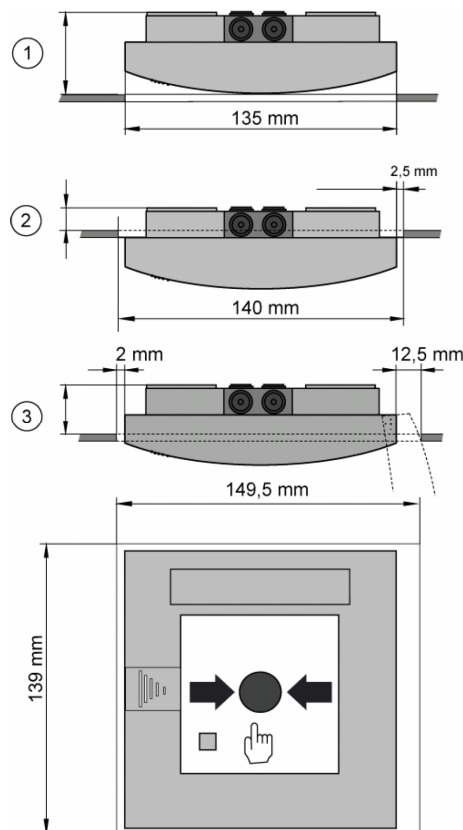
- Ostrzegacze pożarowe powinny być instalowane w widocznych i łatwo dostępnych miejscach wzdłuż dróg ewakuacyjnych (np. w pobliżu wyjść, na korytarzach, klatkach schodowych).
- Ostrzegacz należy instalować na wysokości 1400 mm ( $\pm 200$  mm), mierzonej od środka przycisku do podłogi.
- Ostrzegacze pożarowe powinny być odpowiednio oświetlone światłem słonecznym lub innym źródłem światła (w tym oświetleniem awaryjnym, jeśli istnieje).
- Maksymalna liczba elementów sieci LSN (modułów we / wy LSN i ostrzegaczy LSN), jaka może być dołączona, zależy od ich poboru prądu z linii danych LSN. Informacje na temat obowiązujących ograniczeń znajdują się w broszurze informacyjnej dołączonej do centrali sygnalizacji pożaru.
- Należy przestrzegać także pozostałych norm, wytycznych, zaleceń projektowych dla danej lokalizacji, itp. (p. instrukcja czujki pożarowej).
- Należy przestrzegać lokalnych przepisów przeciwpożarowych.

#### Instalacja

- Kanał kablowy może być prowadzony natynkowo lub podtynkowo.



- Montaż w skrzynkach z wężami gaśniczymi jest możliwy na trzy sposoby:



| Pozycja | Opis                                     |
|---------|--|
| 1       | Głębokość montażu w wersji 1: ok. 40 mm  |
| 2       | Głębokość montażu w wersji 2: 14 mm      |
| 3       | Głębokość montażu w wersji 3: min. 30 mm |

### Dane techniczne

#### Parametry elektryczne

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Napięcie zasilania | 24 VDC (15 - 33 VDC) |
| Pobór prądu        | 0,4 mA               |

#### Parametry mechaniczne

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 135 x 135 x 40 mm  |
| Materiał obudowy             | plastik, tworzywo ASA  |
| Kolory                       | czerwony, RAL 3001<br>niebieski, RAL 5005<br>żółty, RAL 1003 |
| Masa                         | ok. 235 g  |

#### Parametry środowiskowe

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Stopień ochrony zgodnie z normą    | EN 60529 |
| Typ H (do zastosowań zewnętrznych) | IP 54    |
| Typ G (do zastosowań wewnętrznych) | IP 52    |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| FMC-210-DM-G-R,<br>FMC-210-DM-H-R  | EN 54-11    |
| FMC-210-DM-G-Y,<br>FMC-210-EST-G-B | EN 12094-3  |
| Temperatura pracy                  |             |
| Typ H (do zastosowań zewnętrznych) | -25 ÷ +70°C |
| Typ G (do zastosowań wewnętrznych) | -10 ÷ +55°C |

#### Informacje do zamówień

|   |                 |
|---|-----------------|
| FMC-210-DM-G-R, typ G, czerwony<br>Do ręcznego wyzwalania alarmu w sieci LSN w wersji standardowej i udoskonalonej, typ H do zastosowań zewnętrznych, typ G do zastosowań wewnętrznych<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy do zastosowań wewnętrznych, z pośrednim wyzwalaniem (typ B)              | FMC-210-DM-G-R  |
| FMC-210-DM-H-R, typ H, czerwony<br>Do ręcznego wyzwalania alarmu w sieci LSN w wersji standardowej i udoskonalonej, typ H do zastosowań zewnętrznych, typ G do zastosowań wewnętrznych<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy do zastosowań zewnętrznych, z pośrednim wyzwalaniem (typ B)              | FMC-210-DM-H-R  |
| FMC-210-DM-G-B, typ G, niebieski<br>Do ręcznego wyzwalania alarmu w sieci LSN w wersji standardowej i udoskonalonej, typ H do zastosowań zewnętrznych, typ G do zastosowań wewnętrznych<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy do zastosowań wewnętrznych, z pośrednim wyzwalaniem (typ B)             | FMC-210-DM-G-B  |
| FMC-210-DM-H-B, typ H, niebieski<br>Do ręcznego wyzwalania alarmu w sieci LSN w wersji standardowej i udoskonalonej, typ H do zastosowań zewnętrznych, typ G do zastosowań wewnętrznych<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy do zastosowań zewnętrznych, z pośrednim wyzwalaniem (typ B)             | FMC-210-DM-H-B  |
| FMC-210-DM-G-Y, typ G, żółty<br>Do ręcznego wyzwalania alarmu w sieci LSN w wersji standardowej i udoskonalonej, typ H do zastosowań zewnętrznych, typ G do zastosowań wewnętrznych<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy do zastosowań wewnętrznych, z pośrednim wyzwalaniem (typ B)                 | FMC-210-DM-G-Y  |
| FMC-210-EST-G-B, typ G, niebieski<br>Do ręcznego wyzwalania alarmu w sieci LSN w wersji standardowej i udoskonalonej, typ H do zastosowań zewnętrznych, typ G do zastosowań wewnętrznych<br>Elektroniczne urządzenie zatrzymujące do zastosowań wewnętrznych, z pośrednim wyzwalaniem (typ B) | FMC-210-EST-G-B |

#### Informacje do zamówień

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Akcesoria</b>   |                  |
| FMX-FSO-LSN 10 Zestawy perforowanej folii samoprzylepnej (niezadrukowane)<br>Do pola etykiety ręcznych ostrzegaczy pożarowych serii FMC-210.<br>Jednostka = 10 arkuszy           | FMX-FSO-LSN      |
| FMC-FST-DE 5 Zadrukowane etykiety foliowe do górnego pola etykiety<br>Do żółtych i niebieskich ręcznych ostrzegaczy pożarowych serii FMC-120 i FMC-210.<br>Jednostka = 5 arkuszy | FMC-FST-DE       |
| FMC-SPGL-DEIL 5 zapasowych szybek<br>Do ręcznych ostrzegaczy pożarowych serii DM, DKM, SKM, FMC-120 i FMC-210.<br>Jednostka = 5 szybek   | FMC-SPGL-DEIL    |
| Klucz do ostrzegaczy typu G i H<br>Wykonane z czerwonego plastiku (materiał ASA)   | FMM-KEY-Form G/H |
| Znak z napisem „Nicht in Betrieb” (niem.: „Wylączone z użytkowania”)<br>Metalowy znak dla ostrzegaczy typu G lub H   | FMM-SIGN         |

#### Robert Bosch Sp. z o.o.

Security Systems  
ul. Poleczki 3, 02-822 Warszawa  
Tel.: (+48) 22 715 41 00 / 01  
Fax: (+48) 22 715 41 05 / 06  
E-mail: securitysystems@pl.bosch.com  
www.boschsecurity.pl

#### Przedstawiciel handlowy: