

FMC-210-DM Ręczne ostrzegacze dwustadiowe

www.boschsecurity.pl



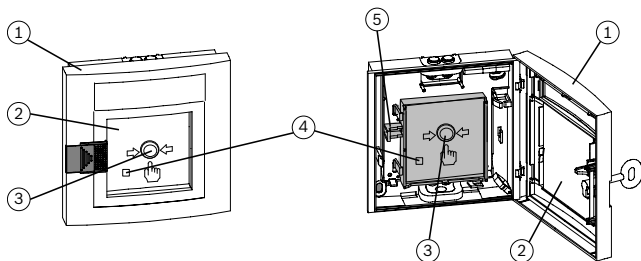
BOSCH
Technologia bliżej nas



- Regulacja po wyzwoleniu alarmu
- Identyfikacja indywidualna dzięki automatycznemu lub ręcznemu adresowaniu czujek
- Test działania z oceną stanu i wielokrotną transmisją

Dwustadiowe ręczne ostrzegacze pożarowe FMC-210-DM służą do wyzwolenia ręcznego w lokalnej sieci bezpieczeństwa LSN, także w wersji LSN improved. Ręczne ostrzegacze pożarowe typu H są przeznaczone do użytku zewnętrznego, a typu G do użytku wewnętrznego.

Podstawowe funkcje



W razie niebezpieczeństwa należy zbić szybkę (2), a następnie mocno nacisnąć przycisk ręcznego ostrzegacza pożarowego (3). Uaktywniony w ten sposób mikroprełącznik wyzwala alarm i powoduje zaświecenie się diody LED alarmu (4). Stan ten utrzymywany jest przez specjalny mechanizm.

Ręczny ostrzegacz pożarowy można zresetować za pomocą dźwigni resetowania (5) lub przez zamknięcie drzwiczek ostrzegacza (1). Wskaźnik LED (4) gaśnie. Nie powoduje to resetowania alarmu w centrali sygnalizacji pożaru.

Pożar może być szybko zlokalizowany dzięki wyświetlaniu adresu danego ostrzegacza na ekranie centrali sygnalizacji pożaru.

Warianty

Wygląd ręcznych ostrzegaczy pożarowych do użytku wewnętrznego i zewnętrznego jest identyczny. Ręczne ostrzegacze pożarowe do użytku wewnętrznego (typ G) są dostępne w kolorze czerwonym, niebieskim, żółtym i zielonym. Ręczne ostrzegacze pożarowe do użytku zewnętrznego (typ H) są dostępne w kolorze czerwonym i niebieskim.

Ręczne ostrzegacze pożarowe typu H są wyposażone w odporny na oddziaływanie czynników zewnętrznych układ elektroniczny pokryty warstwą tworzywa (parylen).

**Uwaga**

Klucz należy zamówić oddzielnie.

Funkcje sieci LSN typu improved

Ręczne ostrzegacze pożarowe wykorzystują wszystkie możliwości technologii LSN improved:

- Elastyczne struktury sieciowe, w tym „T-tapping” bez użycia dodatkowych elementów
- Nawet do 254 elementów sieci LSN improved w każdej pętli lub odgałęzieniu
- Automatyczne lub ręczne adresowanie czujek za pomocą przełączników obrotowych, w każdym przypadku z funkcją automatycznego wykrywania lub bez tej funkcji
- Możliwość stosowania kabli ekranowanych lub nieekranowanych
- Maksymalna długość kabla: 3000 m (w przypadku modułu LSN 1500 A)
- Kompatybilność z istniejącymi systemami LSN i centralami sygnalizacji pożaru

Certyfikaty i świadectwa

Numer typu	Zgodny z
FMC-210-DM-G-R	EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005
FMC-210-DM-H-R	EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005
FMC-210-DM-G-Y	EN 12094-3:2003, EN 54-17:2005
FMC-210-EST-G-B	EN 12094-3:2003, EN 54-17:2005

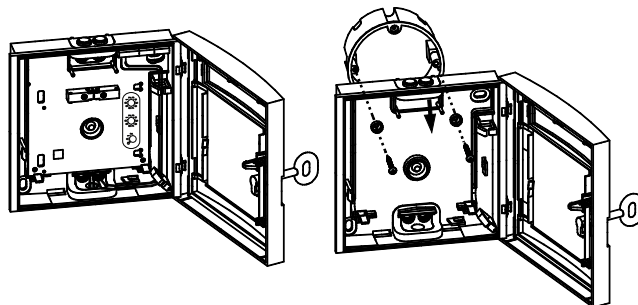
Region	Certyfikacja	
Niemcy	VdS	G 206100 FMC-210_EST-G-B_G206100
	VdS	G 206098 FMC-210_DM-G-R/-H-R_G206098
	VdS	G 206099 FMC-210_DM-G-Y_G206099
Europa	CE	FMC-210-DM-G-B/-H-B/-SM-G-B
	CE	FMC-210_DM-G-R/-H-R/-SM-G-R
	CE	FMC-210-DM-G-Y / EST-G-B
	CPD	0786-CPD-20293 FMC-210-DM-G/H-R
	CPD	0786-CPD-20244 FMC-210-DM-G-Y
	CPD	0786-CPD-20245 FMC-210-EST-G-B
Polska	CNBOP	1505/2013 FMC-210 DM-G-R, FMC-210 DM-H-R
	MOE	UA1.016.0070338-11 FMC-210-DM-G-R_FMC-210-DM-H-R_FMC-210-DM-G-R-A
Słowacja	EVPU	SK08-ZSV-0071 FMC-210-DM, FMC-210-EST

Planowanie

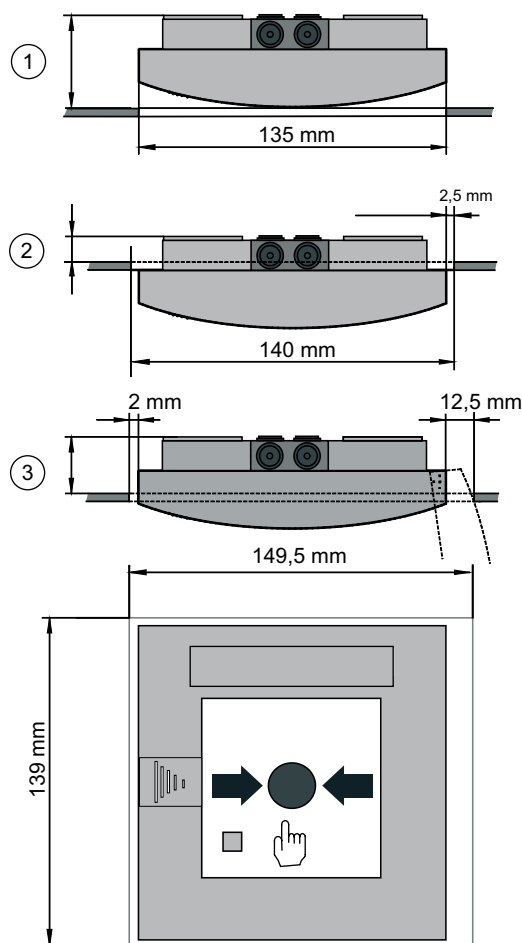
- Urządzenie należy instalować w widocznych i łatwo dostępnych miejscach wzdłuż dróg ewakuacyjnych (np. w pobliżu wyjść, na korytarzach, na klatkach schodowych).
- Ostrzegacz należy instalować na wysokości 1400 mm (± 200 mm) mierzonej od środka urządzenia do podłoża.
- Urządzenie powinno być odpowiednio oświetlone światłem słonecznym lub innym źródłem światła (w tym oświetleniem awaryjnym, jeśli istnieje).
- Maksymalna liczba elementów sieci LSN, jakie mogą być dołączone, 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 także przestrzegać pozostałych norm, wytycznych i zaleceń projektowych dla danej lokalizacji itp. (patrz instrukcja ostrzegacza).
- Należy przestrzegać lokalnych przepisów przeciwpożarowych.

Instalacja

- Kable można poprowadzić natynkowo lub podtynkowo.



- Istnieje możliwość instalacji w szafce na wąż gaśniczy (3 sposoby):



Głębokość instalacji

- | | |
|---|------------|
| 1 | ok. 40 mm |
| 2 | 14 mm |
| 3 | min. 30 mm |

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Napięcie podczas pracy (VDC)	24 (15–33)
Pobór prądu (mA)	0,4

Parametry mechaniczne

Wymiary, szer. x wys. x gł. (mm)	135 x 135 x 40
Materiał obudowy	Tworzywo ASA
Kolory	Czerwony RAL 3001 Niebieski RAL 5005 Żółty RAL 1003 Zielony podobny do RAL 6002
Masa (g)	Ok. 235

Parametry środowiskowe

Stopień ochrony (EN 60529) Typ H	IP 54
Stopień ochrony (EN 60529) Typ G	IP 52
FMC-210-DM-G-R	EN 54-11
FMC-210-DM-H-R	EN 54-11
FMC-210-DM-G-Y	EN 12094-3
FMC-210-EST-G-B	EN 12094-3
Temperatura podczas pracy Typ H (°C)	Od -25 do 70
Temperatura podczas pracy Typ G (°C)	Od -10 do 55

Zamówienia - informacje

Ręczny ostrzegacz pożarowy wewn czerw

Analogowy adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy z szybką, do użytku wewnętrznego, pośrednie wyzwalanie alarmu (typ B), czerwony
Numer zamówienia **FMC-210-DM-G-R**

Ręczny ostrzegacz pożarowy zewn czerw

Analogowy adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy z szybką, do użytku zewnętrznego, pośrednie wyzwalanie alarmu (typ B), czerwony
Numer zamówienia **FMC-210-DM-H-R**

Ręczny ostrzegacz pożarowy wewn nieb

Analogowy adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy z szybką, do użytku wewnętrznego, pośrednie wyzwalanie alarmu (typ B), niebieski
Numer zamówienia **FMC-210-DM-G-B**

Ręczny ostrzegacz pożarowy zewn nieb

Analogowy adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy z szybką, do użytku zewnętrznego, pośrednie wyzwalanie alarmu (typ B), niebieski
Numer zamówienia **FMC-210-DM-H-B**

Ręczny ostrzegacz pożarowy wewn żółty

Analogowy adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy z szybką, do użytku wewnętrznego, pośrednie wyzwalanie alarmu (typ B), żółty
Numer zamówienia **FMC-210-DM-G-Y**

Sprzęt

Zestaw folii, przezroczyste




Do żółtych i niebieskich ręcznych ostrzegaczy pożarowych serii FMC-120 i FMC-210,
1 zestaw = 5 arkuszy
Numer zamówienia **FMC-FST-DE**




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**

Klucz do czujek pożarowych typu G i H
wykonany z czerwonego tworzywa (ASA)
Numer zamówienia **FMM-KEY-Form G/H**

Dwustadiowe ręczne ostrzegacze pożarowe FMC-210-DM

	Ręczny ostrzegacz pożarowy wewn czerw	Ręczny ostrzegacz pożarowy zewn czerw	Ręczny ostrzegacz pożarowy wewn nieb
			
Możliwość użytkowania	wewnątrz pomieszczeń	na zewnątrz	wewnątrz pomieszczeń
Montaż	do montażu natynkowego/ podtynkowego	do montażu natynkowego/ podtynkowego	do montażu natynkowego/ podtynkowego
Napięcie podczas pracy (VDC)	24 (15–33)	24 (15–33)	24 (15–33)
Pobór prądu (mA)	0,4	0,4	0,4
Stopień ochrony	IP 52	IP 54	IP 52
Dopuszczalna temperatura podczas pracy (°C)	Od -10 do 55	Od -25 do 70	Od -10 do 55
Kolor	czerwony RAL 3001	czerwony RAL 3001	niebieski RAL 5005

	Ręczny ostrzegacz pożarowy zewn nieb	Ręczny ostrzegacz pożarowy wewn żółty	
			
Możliwość użytkowania	na zewnątrz	wewnątrz pomieszczeń	wewnątrz pomieszczeń
Montaż	do montażu natynkowego/ podtynkowego	do montażu natynkowego/ podtynkowego	do montażu natynkowego/ podtynkowego
Napięcie podczas pracy (VDC)	24 (15–33)	24 (15–33)	24 (15–33)
Pobór prądu (mA)	0,4	0,4	0,4
Stopień ochrony	IP 54	IP 52	IP 52
Dopuszczalna temperatura podczas pracy (°C)	Od -25 do 70	Od -10 do 55	Od -10 do 55
Kolor	niebieski RAL 5005	żółty RAL 1003	zielony podobny do RAL 6002

	FMC-210-EST-G-B typu G, niebieski
	
Możliwość użytkowania	wewnątrz pomieszczeń
Montaż	do montażu natynkowego/ podtynkowego
Napięcie podczas pracy (VDC)	24 (15–33)

	FMC-210-EST-G-B typu G, niebieski
Pobór prądu (mA)	0,4
Stopień ochrony	IP 52
Dopuszczalna temperatura podczas pracy (°C)	Od -10 do 55
Kolor	niebieski RAL 5005

Reprezentowana 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