

# Wyniesiona klawiatura

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



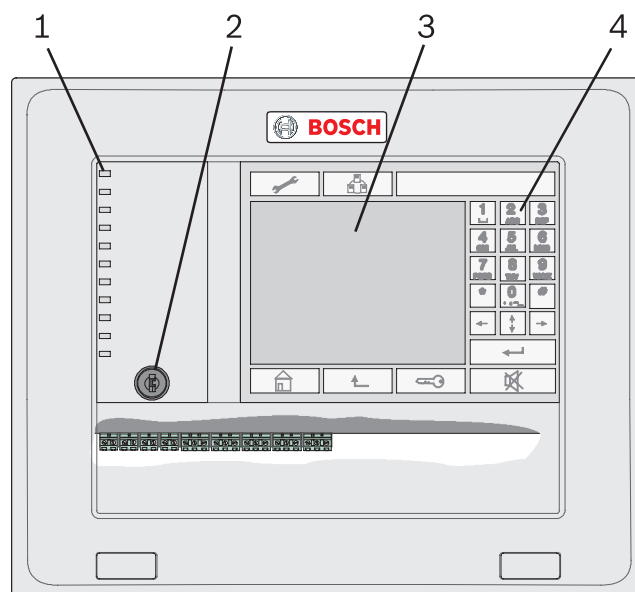
- Wygodna wyniesiona obsługa centrali sygnalizacji pożaru, identyczna jak w kontrolerze centrali
- Wielokolorowy wyświetlacz
- 11 diod LED sygnalizujących stan pracy systemu
- Możliwość montażu na- lub podtynkowego

Wyniesiona klawiatura to wygodne rozwiązanie do zdalnej obsługi centrali sygnalizacji pożaru FPA-1200, modułowej centrali sygnalizacji pożaru FPA-5000 lub całej sieci bezpieczeństwa. Wygląd i obsługa interfejsu użytkownika są identyczne jak w przypadku kontrolera centrali FPA-1200 i FPA-5000, co pozwala na intuicyjne i szybkie sterowanie urządzeniem.

Do sieci obsługiwanej przez centrale FPA-5000 mogą zostać podłączone maks. 32 kontrolery centrali, wyniesione klawiatury i serwer OPC.

Do sieci obsługiwanej przez FPA-1200 mogą zostać podłączone maks. trzy wyniesione klawiatury FMR-5000.

## Przegląd systemu



Poz.	Opis
1	Diody LED stanu

- 2 Przełącznik kluczowy
- 3 Wyświetlacz dotykowy LCD
- 4 Klawisze membranowe

## Podstawowe funkcje

### System sieciowy

Do pojedynczej sieci można dołączyć maksymalnie 32 kontrolery centrali, wyniesione klawiatury i serwer OPC. W zależności od wymagań zastosowania kontrolery centrali i wyniesione klawiatury można grupować lub definiować jako węzeł sieciowy lub lokalny. W obrębie grupy można wyświetlać tylko stany central należących do tej samej grupy. Niezależnie od grup węzły sieciowe umożliwiają wyświetlanie i obsługę stanów wszystkich central. Węzły lokalne wyświetlają stany powiązanej centrali. Podczas podłączania do sieci poprzez interfejsy CAN i/lub Ethernet do wyboru są następujące topologie połączeń sieciowych:

- Nadmiarowa pętla za pośrednictwem interfejsu CAN1 i CAN2 (maks. 32 węzły)
- Pętla Ethernet (maks. 32 węzły)
- Wiele pętli CAN opartych na sieci Ethernet z maksymalnie 32 węzłami.

W sieci z kablami światłowodowymi można stosować różne konwertery. Szczegółowe informacje na temat odpowiednich typów konwerterów i maksymalnych długości linii znajdują się w Instrukcji podłączania do sieci centrali sygnalizacji pożaru FPA-5000 (dostępna do pobrania).

### Sygnalizowanie alarmu

Do sygnalizowania alarmu służy ekran dotykowy TFT (320 x 240 pikseli) z automatycznym podświetleniem. 11 diod LED nieustannie informuje o stanie centrali i / lub systemu. Dodatkowe moduły wskaźników diodowych, po 16 diod LED każdy, mogą służyć do wizualnego sygnalizowania alarmów lub usterek.

### Obsługa / przetwarzanie komunikatów

Dzięki zaprojektowanemu w ergonomiczny sposób panelowi sterującemu, który jest wyposażony w wielokolorowy ekran dotykowy TFT obsługiwany przy pomocy menu, obsługa i przetwarzanie wszystkich komunikatów są proste i intuicyjne. Panel został wyposażony w stałe klawisze umieszczone na prawo, a także u dołu i u góry wyświetlacza, jak również zmienne przyciski wirtualne w obszarze ekranu dotykowego.

Poniżej diod LED stanu znajduje się przełącznik kluczowy, którego dwa położenia można dowolnie programować, np.:

- Tryb pracy dziennej i nocnej
- Wł. / wył. lokalnego alarmu (alarm wewnętrzny / zewnętrzny)

### Interfejsy

2-portowy interfejs Ethernet umożliwia podłączenie centrali do sieci za pomocą protokołu IP lub implementację oprogramowania BIS do lokalnej sieci.

Oprócz interfejsu Ethernet kontroler centrali jest także wyposażony w interfejs USB, który umożliwia załadowanie wybranej konfiguracji.

### Zapisywanie i drukowanie komunikatów

Komunikaty i zdarzenia są zapisywane w pamięci wewnętrznej i w dowolnej chwili można je wyświetlić na wyświetlaczu. Istnieje możliwość dołączenia opcjonalnej drukarki zdarzeń w celu wydrukowania przychodzących komunikatów.

### Wersje językowe

Istnieje możliwość wybrania dowolnej wersji językowej interfejsu użytkownika.

## Dołączone części

Ilość	Element
1	FMR-5000 Zdalna klawiatura, interfejs użytkownika i naklejki do oznakowania w określonej wersji językowej
1	Dokumentacja i instrukcje

## Dane techniczne

### Parametry elektryczne

Napięcie robocze	12 VDC do 30 VDC
Maks. pobór prądu	
• Czuwanie	140 mA przy 24 VDC
• Alarm	230 mA przy 24 VDC
Maks. rezystancja	18 Ω
Maks. długość kabla	
• Połączenie z magistralą CAN	1000 m Zależnie od konfiguracji, topologii i typu kabla
• Połączenie z siecią Ethernet/IP przy użyciu światłowodu	24 do 40 km

### Parametry mechaniczne

Wyświetlacz	Wielokolorowy wyświetlacz TFT 320 x 240 pikseli o przekątnej 14,5 cm (5,7 cala)
Elementy obsługi	Ekran dotykowy z aktywną powierzchnią 127,5 mm x 170 mm
Stale elementy obsługowe	22 przyciski, 1 przełącznik kluczowy, 1 przycisk ponownego uruchamiania
Stale wskaźniki	11 diod LED
Interfejsy	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, USB, RS232
Wejścia sygnałowe	IN1/IN2
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	280 mm x 340 mm x 87 mm

Wyświetlacz LCD (wys. x szer.)	86 mm x 116 mm
Materiał obudowy i kolor	Tworzywo ABS, kolor jasnoszary (podobny do RAL 7035)
Ciężar	Ok. 3 kg

**Parametry środowiskowe**

Temperatura pracy	-5°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ 70°C

**Zamówienia - informacje****FMR-5000-C-00 Wyniesiona klawiatura DE**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja niemiecka.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-00**

**FMR-5000-C-02 Zdalna klawiatura ES**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja hiszpańska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-02**

**FMR-5000-C-03 Zdalna klawiatura PL**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja polska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-03**

**FMR-5000-C-05 Zdalna klawiatura FR NL**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja francuska/holenderska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-05**

**FMR-5000-C-06 Zdalna klawiatura EL**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja grecka.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-06**

**FMR-5000-C-07 Zdalna klawiatura RO EN**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja rumuńska/angielska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-07**

**FMR-5000-C-08 Zdalna klawiatura RU**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja rosyjska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-08**

**FMR-5000-C-09 Zdalna klawiatura TR**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja turecka.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-09**

**FMR-5000-C-13 Zdalna klawiatura EN**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja angielska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-13**

**FMR-5000-C-14 Zdalna klawiatura PT**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja portugalska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-14**

**FMR-5000-C-15 Zdalna klawiatura CS**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja czeska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-15**

**FMR-5000-C-16 Zdalna klawiatura HU**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja węgierska.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-16**

**FMR-5000-C-17 Zdalna klawiatura IT DE**

Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja włoska/niemiecka.

Numer zamówienia **FMR-5000-C-17**

**Reprezentowana przez:**

**Poland**

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl