

Wyniesiona klawiatura

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



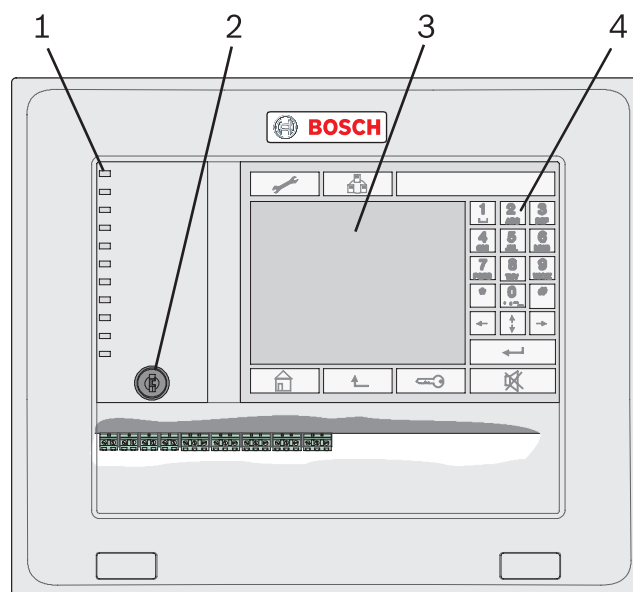
- ▶ Wygodna zdalna obsługa centrali sygnalizacji pożaru, identyczna jak w przypadku kontrolera centrali
- ▶ Wielokolorowy wyświetlacz
- ▶ 12 diod LED sygnalizujących stan pracy systemu
- ▶ Możliwość montażu na- lub podtynkowego

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.

Ogólne informacje o systemie



Poz.	Opis
1	Diody LED stanu

2	Przełącznik kluczowy
3	Wyświetlacz dotykowy LCD
4	Klawisze membranowe

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. 12 diod LED nieustannie informuje o stanie centrali lub systemu. Dodatkowe moduły wskaźników diodowych, po 16 punktów detekcji 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 IP lub implementację oprogramowania BIS do sieci lokalnej. Oprócz interfejsu Ethernet kontroler centrali jest także wyposażony w interfejs USB, który umożliwia wczytanie wybranej konfiguracji.

Zapisywanie i drukowanie komunikatów

Komunikaty i zdarzenia są zapisywane w pamięci wewnętrznej i w dowolnej chwili można je wygenerować na wyświetlaczu. Istnieje możliwość podłączenia opcjonalnej drukarki zdarzeń w celu drukowania przychodzących komunikatów.

Wersje językowe

Istnieje możliwość wybrania dowolnej wersji językowej interfejsu użytkownika.

Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Niemcy	VdS	G 208161 FMR-5000
Polka	CNBOP	2919/2014 Certyfikat zgodności FMR-5000-C-03
	CNBOP	1805/2013 Świadectwo dopuszczenia FMR-5000-C-03

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Napięcie pracy	12 VDC ± 30 VDC
Maks. pobór prądu	
• Tryb czuwania	141 mA przy 24 VDC
• Alarm	231 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 x 170 mm
Stale elementy obsługowe	22 przyciski, 1 przełącznik kluczowy, 1 przycisk ponownego uruchamiania
Stale wskaźniki	12 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)
Masa	ok. 3 kg

Parametry środowiskowe

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

Informacje do zamówień

FMR-5000-C-00 Klawiatura zdalna, język niemiecki
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja niemiecka.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-00**

FMR-5000-C-02 Klawiatura zdalna, język hiszpański
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja hiszpańska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-02**

FMR-5000-C-03 Klawiatura zdalna, język polski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja polska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-03**

FMR-5000-C-05 Klawiatura zdalna, j. holend/francuski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja francuska/holenderska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-05**

FMR-5000-C-06 Klawiatura zdalna, język grecki
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja grecka.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-06**

FMR-5000-C-07 Klawiatura zdalna, j. rumuński/angielski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja rumuńska/angielska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-07**

FMR-5000-C-08 Klawiatura zdalna, język rosyjski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja rosyjska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-08**

FMR-5000-C-09 Klawiatura zdalna, język turecki
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja turecka.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-09**

FMR-5000-C-13 Klawiatura zdalna, język angielski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja angielska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-13**

FMR-5000-C-14 Klawiatura zdalna, język portugalski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja portugalska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-14**

FMR-5000-C-15 Klawiatura zdalna, język czeski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja czeska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-15**

FMR-5000-C-16 Klawiatura zdalna, język węgierski
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja węgierska.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-16**

FMR-5000-C-17 Klawiatura zdalna, j. włoski/niemiecki
Zdalna obsługa centrali taka sama jak w kontrolerze centrali. Wersja włoska/niemiecka.
Numer zamówienia **FMR-5000-C-17**

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