

# Kontroler centrali

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Możliwość podłączenia maks. 32 kontrolerów centrali, zdalnych klawiatur i serwerów OPC
- ▶ Interfejsy Ethernet umożliwiające podłączenie do sieci i połączenie z serwerami OPC
- ▶ Wielokolorowy ekran dotykowy TFT o przekątnej 14,5 cm (5,7 cala) z 22 stałymi przyciskami standardowych funkcji
- ▶ Duża łatwość obsługi dzięki prostej strukturze menu
- ▶ Duża liczba wersji językowych i wersji krajowych

Kontroler centrali – centralny element systemu – służy do wyświetlania wszystkich komunikatów na ekranie LCD. Cały system jest obsługiwany za pomocą panelu dotykowego umieszczonego nad ekranem. Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika można zaadaptować do różnych sytuacji. Pozwala to na prawidłową, a zarazem prostą i intuicyjną obsługę systemu. Oprogramowanie do programowania centrali FSP-5000-RPS umożliwia adaptację interfejsu do potrzeb danego kraju.

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

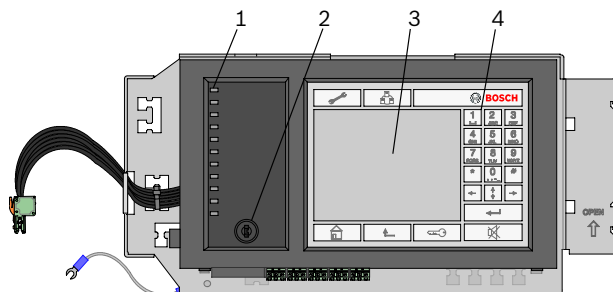
## Funkcje

### 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.

## Ogólne informacje o systemie



- | Poz. | Opis            |
|------|-----------------|
| 1    | Diody LED stanu |

W sieci z kablami światłowodowymi można stosować różne konwertery. Szczegółowe informacje na temat odpowiednich typów konwerterów i maksymalnych długości linii znajdują się w Instrukcji podłączenia 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. Dodatkowo 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.

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Zgodnie z normą EN 54, część 2, centrale zawierające więcej niż 512 elementów LSN muszą być połączone nadmiarowo. Do tego celu służy druga podstawowa obudowa z drugim kontrolerem centrali. Do połączenia nadmiarowego wymagany jest zestaw kabli CRP 0000 A.

## Parametry techniczne

### Parametry elektryczne

Napięcie pracy	20 ÷ 30 VDC
Maks. pobór prądu	
• W trybie czuwania	136 mA przy 24 VDC
• W stanie alarmu	226 mA przy 24 VDC
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)
Panel sterowania	Ekran dotykowy
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.)	190 mm x 404 mm x 60 mm
Aktywna powierzchnia obrazu (W x S)	127,5 mm x 170 mm
Masa	ok. 2 kg

### Parametry środowiskowe

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

## Informacje do zamówień

### MPC-0000-C Kontroler centrali, język niemiecki

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja niemiecka.

Numer zamówienia **MPC-0000-C**

### MPC-1300-C Kontroler centrali, język angielski

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja angielska.

Numer zamówienia **MPC-1300-C**

**MPC-1400-C Kontroler centrali, język portugalski**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja portugalska.

Numer zamówienia **MPC-1400-C**

---

**MPC-1500-C Kontroler centrali, język czeski**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja czeska.

Numer zamówienia **MPC-1500-C**

---

**MPC-1600-C Kontroler centrali, język węgierski**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja węgierska.

Numer zamówienia **MPC-1600-C**

---

**MPC-1700-C Kontroler centrali, j. włoski/niemiecki**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja włoska/niemiecka.

Numer zamówienia **MPC-1700-C**

---

**MPC-2000-C Kontroler centrali, język hiszpański**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja hiszpańska.

Numer zamówienia **MPC-2000-C**

---

**MPC-3000-C Kontroler centrali, język polski**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja polska.

Numer zamówienia **MPC-3000-C**

---

**MPC-5000-C Kontroler centrali, jęz. holend/franc**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja francuska/holenderska.

Numer zamówienia **MPC-5000-C**

---

**MPC-6000-C Kontroler centrali, język grecki**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja grecka.

Numer zamówienia **MPC-6000-C**

---

**MPC-7000-C Kontroler centr, j. rumuński/angielski**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja rumuńska/angielska.

Numer zamówienia **MPC-7000-C**

---

**MPC-8000-C Kontroler centrali, język rosyjski**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja rosyjska.

Numer zamówienia **MPC-8000-C**

---

**MPC-9000-C Kontroler centrali, język turecki**

Centralny element sterujący systemem z wielokolorowym ekranem dotykowym LCD. Wersja turecka.

Numer zamówienia **MPC-9000-C**

---

**Akcesoria**

**ADC 0064 A Karta adresowa, 64 punkty detekcji**

do kontrolera centrali MPC

Numer zamówienia **ADC 0064 A**

---

**ADC 0128 A Karta adresowa, 128 punktów detekcji**

do kontrolera centrali MPC

Numer zamówienia **ADC 0128 A**

---

**ADC 0512 A Karta adresowa, 512 punktów detekcji**

do kontrolera centrali MPC

Numer zamówienia **ADC 0512 A**

---

**ADC 1024 A Karta adresowa, 1024 punkty detekcji**

do kontrolera centrali MPC

Numer zamówienia **ADC 1024 A**

---

**ADC-2048-A Karta adresowa, 2048 punktów detekcji**

do kontrolera centrali MPC

Numer zamówienia **ADC-2048-A**

---

**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](http://www.boschsecurity.com)