

FPE-8000-FMR

AVENAR keypad 8000



Klawiatura wyniesiona umożliwia zdecentralizowaną obsługę systemu ochrony przeciwpożarowej. Projekt graficznego interfejsu użytkownika klawiatury wyniesionej jest identyczny z projektem interfejsu centrali sygnalizacji pożaru. Kolorowy wyświetlacz pokazuje wszystkie komunikaty. Ekran dotykowy służy do obsługi określonej centrali lub całego systemu. Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika można zaadaptować do różnych sytuacji. Umożliwia to prawidłową obsługę, która jest prosta i intuicyjna. Centrale i klawiatury z serii AVENAR oraz FPA-5000 (MPC-xxxx-B i MPC-xxxx-C) mogą być połączone w jednej sieci centrali przy użyciu interfejsów magistrali Ethernet i CAN.

W połączeniu z urządzeniem AVENAR panel 8000 klawiatura może być używana jako redundantny kontroler centrali. W takiej konfiguracji nie może być używana jako klawiatura wyniesiona.

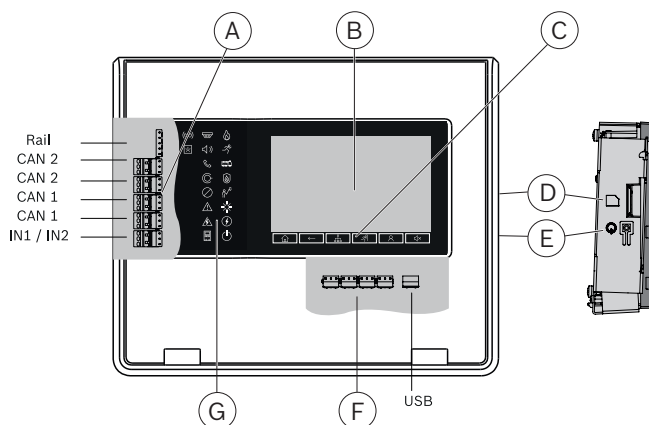
Zasilanie może być doprowadzane z centrali i/lub zewnętrznego zasilacza.

Obudowa klawiatury wyniesionej jest zaprojektowana z myślą o prawidłowej i estetycznej instalacji w widocznych miejscach. Umożliwia montaż pod kątem, natynkowy lub ścienny podtynkowy bez dodatkowych ram montażowych.

Do konfigurowania klawiatury wyniesionej służy laptop z zainstalowanym oprogramowaniem FSP-5000-RPS. Oprogramowanie do programowania umożliwia dalsze dostosowanie, np. do specjalnych wymagań i przepisów obowiązujących w danym kraju

- ▶ Interfejs użytkownika identyczny z interfejsem centrali sygnalizacji pożaru
- ▶ Wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości z jasnymi kolorami, wyświetla alarmy i zdarzenia
- ▶ Panel dotykowy 8" ze stałymi i programowalnymi przyciskami, dzięki czemu można dostosować go do swoich potrzeb
- ▶ Estetyczny design do montażu natynkowego lub ściennego podtynkowego
- ▶ Alternatywnie może służyć jako redundantny kontroler centrali

Ogólne informacje o systemie



Poz	Oznaczenie	Funkcja
.		
A	Interfejsy	Wejście zasilacza, połączenie centrali z siecią i wejścia do wewnętrznych urządzeń monitoringu
B	Ekran dotykowy	Obsługa systemu sieciowego za pomocą wirtualnych przycisków i wyświetlanych okien
C	6 przycisków o stałej funkcji	Funkcje standardowe
D	Gniazdo karty pamięci	Czytnik kart pamięci do czynności konserwacyjnych pamięci

Poz	Oznaczenie	Funkcja
E	Przycisk zasilania	Wyłączanie i ponowne uruchamianie urządzenia
F	Porty sieci Ethernet	Połączenie centrali z siecią i interfejs do różnych systemów
G	18 diod LED	Sygnalizacja stanu

Funkcje

Sygnalizowanie alarmu

Wszystkie komunikaty są wyświetlane na wyświetlaczu w jaskrawym kolorze. Wyświetlane komunikaty zawierają następujące informacje:

- Typ komunikatu
- Typ elementu wyzwalającego
- Opis dokładnej lokalizacji elementu wyzwalającego
- Strefa logiczna i adres podrzędny elementu wyzwalającego

18 ikon diod LED w sposób ciągły informuje o stanie centrali lub systemu. Czerwona ikona LED wskazuje alarm. Migająca żółta ikona LED wskazuje usterkę. Stała żółta ikona LED wskazuje funkcję wyłączoną. Zielona ikona LED wskazuje prawidłowe działanie. Programowalne są dwie diody LED stanu, jedna czerwona i jedna żółta. Czerwona wskazuje alarm zdefiniowany przez użytkownika. Żółta wskazuje usterkę zdefiniowaną przez użytkownika. Dostępne są dodatkowe moduły wskaźników, każdy z 16 czerwonymi i 16 żółtymi diodami LED, w celu wskazywania większej liczby alarmów, usterek lub dezaktywacji zdefiniowanych przez użytkownika.

Obsługa i przetwarzanie komunikatów

Do obsługi centrali na wyświetlaczu znajduje się 8-calowy panel dotykowy służący jako urządzenie wejściowe. Dostępnych jest 6 przycisków ze stałą funkcją oraz 3 programowalne klawisze funkcyjne. Przykłady przypisywania klawiszy funkcyjnych:

- ustaw kontroler centrali na tryb dzienny, ustaw kontroler centrali na tryb nocny;
- włącz punkty detekcji lub wyjścia, wyłącz punkty detekcji lub wyjścia;
- ustaw standardową czułość czujnika, ustaw alternatywną czułość czujnika.

Każdy klawisz funkcyjny ma wirtualny wskaźnik stanu. W dowolnym momencie operator mający odpowiednie uprawnienia może sterować klawiszami funkcyjnymi.

Przegląd stref ewakuacyjnych i wyjść

Operator może w dowolnym momencie uzyskać jasną informację nt. każdej strefy alarmowej i każdego wyjścia podłączonego do urządzeń przeciwpożarowych. Każda strefa i każde wyjście są oznaczone etykietą tekstową z programowalną treścią i charakterystycznym kolorem odzwierciedlającym stan: zielony wskazuje na stan bezczynności, zasilanie jest dostępne. Czerwony wskazuje na aktywację

podczas wystąpienia alarmu pożarowego, a fioletowy na aktywację bez wystąpienia alarmu pożarowego. Żółty wskazuje usterkę lub stan wyłączony. Operator z odpowiednimi uprawnieniami może rozpocząć ewakuację w wybranych strefach i aktywować wyjścia podłączone do urządzeń przeciwpożarowych za pośrednictwem interfejsu użytkownika.

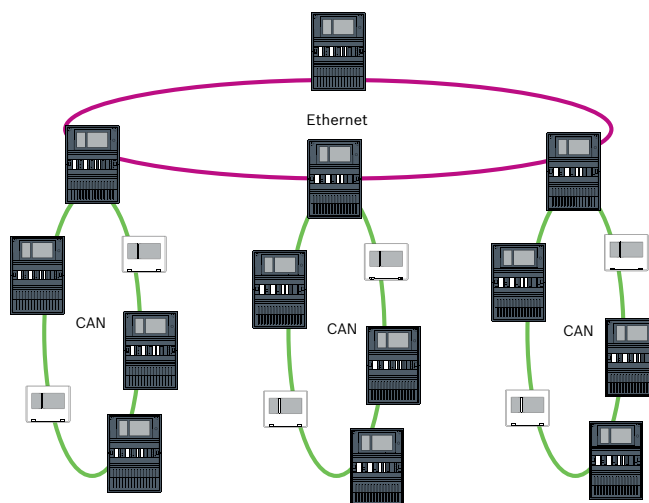
System sieciowy

Sieć może zawierać maksymalnie 32 kontrolerów centrali, zdalnych klawiatur i OPC serwerów.

Centrale i klawiatury wyświetlają wszystkie komunikaty lub można utworzyć grupy central i klawiatur. W danej grupie wyświetlane są tylko komunikaty związane z tą grupą.

Możliwe są różne topologie sieci alarmów pożarowych:

- Pętla CAN
- Pętla Ethernet
- Podwójna pętla Ethernet/CAN
- Pętla CAN z segmentami sieci Ethernet
- Sieć szkieletowa Ethernet z podpętlami (Ethernet/CAN)



Języki

Języki

Operator może zmienić język interfejsu użytkownika. W pakiecie dostarczany jest wydrukowany skrócony podręcznik użytkownika w jednym z dostępnych języków. Dostępne są następujące języki: angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, łotewski, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, węgierski, włoski i turecki.

Zarządzanie operatorami

System może mieć maksymalnie 200 różnych zarejestrowanych operatorów. Logowanie jest dozwolone przy użyciu identyfikatora użytkownika i 8-cyfrowego kodu PIN.

Istnieją cztery poziomy autoryzacji. W zależności od poziomu autoryzacji operator może wykonywać określone funkcje zgodnie ze standardem EN54-2.

Zasilacz

Zasilanie może być dostarczane z centrali sygnalizacji pożaru i/lub z zasilacza zewnętrznego FPP-5000 (F.01U.511.307). W instalacjach wymagających funkcjonalnej integralności dostępne jest wejście zasilacza redundantnego. Gdy zasilacz główny ulegnie awarii, jego funkcję może przejąć zasilacz redundantny.

Do użytku jako redundantny kontroler centrali

W połączeniu z urządzeniem AVENAR panel 8000 (licencja standardowa lub premium) AVENAR keypad 8000 może być używana jako redundantny kontroler centrali.

Jeśli klawiatura jest używana jako redundantny kontroler centrali, musi być zainstalowana w bezpośrednim sąsiedztwie centrali. Podłącz do szyny przyłączeniowej za pomocą kabla FPE-8000-CRK (F.01U.349.392). Podczas normalnej pracy interfejs użytkownika jest wyłączony, dopóki kontroler główny nie ulegnie awarii.

Interfejsy

Cechy zdalnej klawiatury

- 2 interfejsy CAN (CAN1/CAN2) do połączenia z siecią
- 1 złącze szyny (tylko w środowisku nadmiarowym)
- 4 interfejsy Ethernet (1/2/3/4) do połączenia z siecią, zalecane użycie:
 - 1 i 2 (niebieskie): sieć centrali
 - 3 (zielony): System zarządzania budynkiem, system nadrzędny
 - 4 (czerwony): Remote Services
- 2 wejścia sygnałowe (IN1/IN2)
- 1 interfejs hosta USB, konfiguracja za pomocą FSP-5000-RPS
- 1 interfejs karty pamięci
- 2 złącza zasilania (DC1/DC2)

Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Niemcy	VdS	G 220049 AVENAR keypad 8000
Europa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Według normy EN 54-2 centrale z więcej niż 512 czujnikami i/lub ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi muszą być wyposażone w nadmiarowy kontroler centrali. W przypadku centrali AVENAR panel 8000 klawiatura AVENAR keypad 8000 może być używana jako nadmiarowy kontroler centrali.

- Oprogramowanie do programowania FSP-5000-RPS umożliwia dostosowanie do wymagań projektowych i specyficznych dla danego kraju. Aplikacja do programowania i związana z nią dokumentacja jest dostępna dla uprawnionych osób pod adresem www.boschsecurity.com. Informacje o aplikacji do programowania zawarto też w pomocy online programu FSP-5000-RPS.

Zawartość zestawu

Ilość	Komponent
1	Zdalna klawiatura FPE-8000-FMR
1	Etykieta produktu
4	Śruba, kołek

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Minimalne napięcie podczas pracy (VDC)	13.2
Maksymalne napięcie podczas pracy (VDC)	30
Pobór prądu (mA przy 20 V DC)	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb czuwania: 200 • Alarm: 480
Maksymalna strata mocy (W)	12
Maksymalna długość kabla CAN w sieci	Lmax = 1000 m, zależnie od konfiguracji, rodzaju przewodu i topologii
Maks. rezystancja linii, DC1 (Ω)	6
Maks. rezystancja linii, DC2 (Ω)	6

Parametry mechaniczne

Materiał obudowy	Poliwęglan (PC)
Kolor	RAL9003, biały sygnałowy (farba)
Ciężar (kg)	2.8
Wymiary (sz. x wys. x głęb., mm)	280,1 x 339 x 80,2
Wskaźnik palności	UL94-V0
Wyświetlacz LCD (piksele)	7", kolorowy WVGA 800 x 480
Elementy obsługowe i wskaźniki	<ul style="list-style-type: none"> • 6 przycisków • 18 diod LED

Interfejsy	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, szyna
Wejścia sygnałowe	IN1, IN2
Zasilacz	DC1, DC2

Parametry środowiskowe

Klasa ochrony zgodnie z EN 60529	IP 30
Dopuszczalna temperatura podczas pracy (°C)	Od -5 do +50
Wilgotność względna w temperaturze 25°C (%)	≤95 (bez kondensacji)

Informacje do zamówień

Zdalna klawiatura FPE-8000-FMR

Klawiatura wyniesiona do wykonywania tych samych procedur, których wykonywanie umożliwi centrala sygnalizacji pożaru, zapewniająca wszechstronność obsługi systemu sieciowego.

W połączeniu z urządzeniem AVENAR panel 8000 (licencja standardowa lub premium) AVENAR keypad 8000 może być używana jako redundantny kontroler centrali.

Numer zamówienia **FPE-8000-FMR | F.01U.327.092**

Akcesoria

Kabel do redundantnej klawiatury FPE-8000-CRK

Służy do podłączania jednej redundantnej zdalnej klawiatury do kontrolera centrali.

Numer zamówienia **FPE-8000-CRK | F.01U.349.392**

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