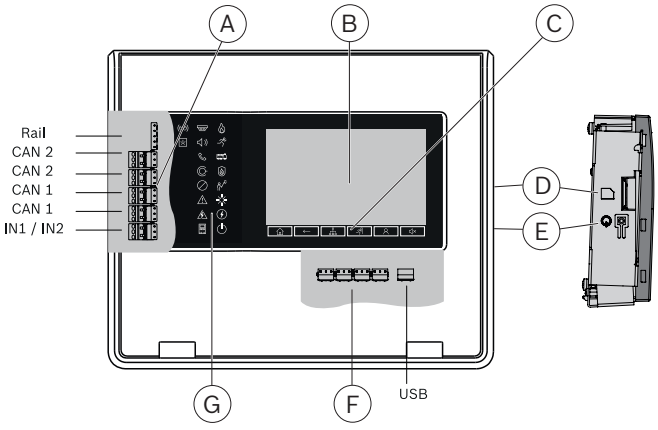
FPE-8000-FMR
AVENAR keypad 8000



- Uživatelské rozhraní totožné s tím v ústředně EPS
- Displej s vysokým rozlišením a jasnými barvami k signalizaci poplachů a událostí
- 8palcový dotykový tablet s pevnými a programovatelnými tlačítky, které lze přizpůsobit dané situaci
- Úhledný design umožňující povrchovou nebo zápustnou montáž
- Alternativní využití jako redundantní řídicí jednotka ústředny

Vzdálená klávesnice umožňuje decentralizované ovládání protipožárního systému. Design grafického uživatelského rozhraní je shodný s designem na ústřednách EPS. Barevný displej zobrazuje veškeré zprávy. Dotyková obrazovka slouží k ovládání specifické ústředny nebo celého systému. Uživatelsky přívětivé rozhraní se přizpůsobuje různým situacím. Díky tomu je obsluha ústředny jednoduchá, srozumitelná a zároveň cílená a intuitivní.
Ústředny a klávesnice řady AVENAR a řady FPA-5000 (MPC-xxxx-B a MPC-xxxx-C) lze zkombinovat do jedné sítě ústředen prostřednictvím rozhraními sítě Ethernet a sběrnice CAN.
V kombinaci s ústřednou AVENAR panel 8000 lze klávesnici využít jako redundantní řídicí jednotku systému. V tomto případě ji nelze použít jako vzdálenou klávesnici.
Napájení může být zajištěno ústřednou nebo externím napájecím zdrojem.
Skříň vzdálené klávesnice je navržena pro řádnou a úhlednou instalaci v místech s vysokou viditelností. Umožňuje také nakloněnou instalaci a povrchovou nebo zápustnou montáž bez nutnosti použití přídavných montážních rámů.
Vzdálená klávesnice se konfiguruje prostřednictvím přenosného počítače pomocí programovacího softwaru FSP-5000-RPS. Tento programovací software umožňuje další přizpůsobitelnost, např. vůči požadavkům a regulacím specifickým pro příslušnou zemi.

Přehled systému



pos.	Určení	Funkce
A	Rozhraní	Vstup napájecího zdroje, propojení ústředny do sítě a vstupy pro interní sledování zařízení
B	Dotyková obrazovka	Ovládání systému připojeného k síti prostřednictvím virtuálních tlačítek a měnících se oken na displeji
C	6 pevných tlačítek	Standardní zadávání hodnot
D	Slot na paměťové karty	Čtečka paměťových karet pro služby údržby

pos.	Určení	Funkce
E	Tlačítko napájení	Vypnutí a restartování zařízení
F	Porty sítě Ethernet	Propojení ústředny do sítě a rozhraní pro různé systémy
G	18 indikátorů LED	Signalizace provozního stavu

Funkce

Zobrazení poplachu
Všechny zprávy se zobrazují na displeji jasnou barvou. Zobrazené zprávy obsahují následující informace:
- Typ zprávy
- Typ prvku, který vyvolal poruchu
- Popis přesného umístění prvku, který vyvolal poruchu
- Logická zóna a podadresa prvku, který vyvolal poruchu

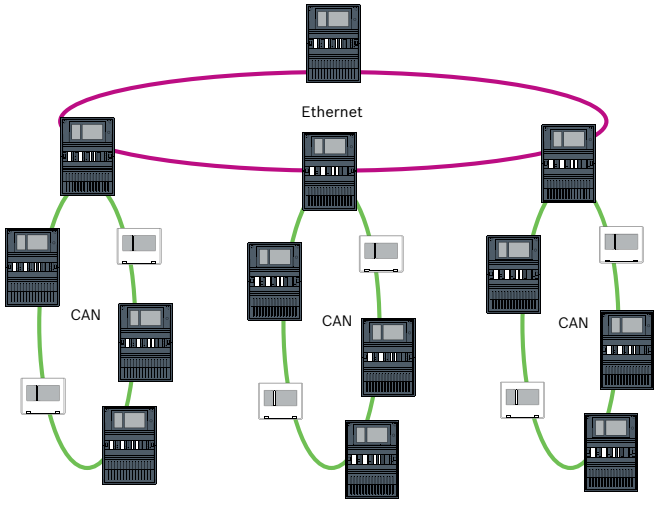
18 Průběžné informace o provozním stavu ústředny nebo systému poskytují indikátory LED ikon. Červený indikátor LED ikony signalizuje poplach. Blikající žlutý indikátor LED ikony signalizuje poruchu. Nepřetržitě svítící žlutý indikátor LED ikony signalizuje deaktivaci funkce. Zelený indikátor LED ikony signalizuje správný provoz.
Dva stavové indikátory LED, jeden červený a jeden žlutý, jsou programovatelné. Červený indikátor signalizuje uživatelsky definovaný poplach. Žlutý indikátor signalizuje uživatelsky definovanou poruchu nebo deaktivaci.
Pro signalizaci většího počtu uživatelsky definovaných poplachů, poruch nebo deaktivací jsou k dispozici dodatečné signalizační moduly, každý s 16 červenými a 16 žlutými indikátory LED.

Ovládání a zpracování zpráv
Pro ovládání ústředny je displej vybaven 8palcovým tabletem, který funguje jako vstupní médium.
K dispozici je 6 tlačítek s pevně danými funkcemi a rovněž 3 programovatelné funkční klávesy.
Příklady přiřazení funkčních kláves:
- Přepnutí řídicí jednotky ústředny do režimu Den nebo režimu Noc
- Povolení nebo deaktivace detekčních bodů a výstupů
- Nastavení standardní citlivosti snímače, nastavení alternativní citlivosti snímače

Každá funkční klávesa má virtuální indikátor stavu. Obsluha s dostatečnými uživatelskými oprávněními může ovládat funkční klávesy v jakémkoliv okamžiku.

Přehled evakuačních zón a výstupů
Obsluha může kdykoliv získat jasný přehled o každé evakuační zóně a každém výstupu připojeném do zařízení protipožární ochrany. Každá zóna a každý výstup jsou označeny programovatelným textovým popiskem a jasně odlišenou barvou odrážející příslušný stav. Zelená signalizuje klidový stav, napájení je k dispozici. Červená signalizuje aktivaci během stavu požárního poplachu a fuchsiová aktivaci mimo stav požárního poplachu. Žlutá signalizuje poruchu nebo stav deaktivace. Obsluha s dostatečnými uživatelskými oprávněními může zahájit evakuaci ve zvolených zónách a aktivovat výstupy připojené k zařízením protipožární ochrany prostřednictvím uživatelského rozhraní.

Propojení do sítě
Síť lze vytvořit kombinací až 32 řídicích jednotek ústředny, vzdálených klávesnic a OPC serverů. Ústředny a klávesnice zobrazují všechny zprávy, nebo můžete také vytvořit skupiny ústředen a klávesnic. V rámci jedné skupiny se zobrazují pouze zprávy týkající se dané skupiny.
Lze využít různé topologie sítě požárních poplachů:
- Kruhové vedení CAN
- Kruhové vedení Ethernet
- Dvojité kruhové vedení Ethernet/CAN
- Kruhové vedení CAN se segmenty Ethernet
- Páteřní síť Ethernet s dílčími kruhovými vedeními (Ethernet/CAN)



Jazyky

Jazyky
Obsluha může provést změnu jazyka uživatelského rozhraní. Tištěná stručná uživatelská příručka je v balení dodávána pro každý jazyk. Mezi tyto jazyky patří: angličtina, němčina, bulharština, chorvatština, čeština, dánština, holandština, estonština, francouzština, řečtina, maďarština, italština, lotyština, litevština, polština, portugalština, rumunština, ruština, srbština, slovenština, slovinština, španělština, švédština a turečtina.

Správa uživatelů
V systému může být zaregistrováno až 200 různých uživatelů. Přihlášení je povoleno použitím ID uživatele a osmimístným kódem PIN.

Existují čtyři různé úrovně oprávnění. V závislosti na úrovni oprávnění je obsluha schopna ovládat různé funkce specifikované normou EN54-2.

Napájení
Napájení lze zajistit pomocí ústředny EPS nebo externího napájecího zdroje FPP-5000 (F.01U.511.307). Pro aplikace vyžadující funkční integritu je k dispozici redundantní vstup napájení. Selže-li primární napájecí zdroj, redundantní napájecí zdroj jej může nahradit.

Použití jako redundantní řídicí jednotka ústředny
V kombinaci s ústřednou AVENAR panel 8000 se standardní nebo prémiovou licencí lze klávesnici AVENAR keypad 8000 používat jako redundantní řídicí jednotku ústředny.
V případě, že je zařízení používáno jako redundantní řídicí jednotka ústředny, musí být klávesnice nainstalovaná vedle ústředny. Pro připojení ke sběrnici ústředny použijte kabel FPE-8000-CRK (F.01U.349.392). Selže-li hlavní řídicí jednotka, dojde při běžné činnosti k vypnutí uživatelského rozhraní.

Rozhraní
Vzdálená klávesnice obsahuje
- 2 rozhraní CAN (CAN1/CAN2) pro propojení do sítě
- 1 konektor sběrnice (pouze pro zálohování)
- 4 rozhraní sítě Ethernet (1/2/3/4) pro propojení do sítě, předepsané použití:
  - 1 a 2 (modrá): síť ústředny
  - 3 (zelená): Systém správy budov, ústředna hierarchie
  - 4 (červená): Remote Services
- 2 vstupy signálů (IN1/IN2)
- 1 USB hostitelské rozhraní pro konfiguraci prostřednictvím FSP-5000-RPS
- 1 rozhraní paměťové karty
- 2 připojení napájecího zdroje (DC1/DC2)

Osvědčení a schválení

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Německo	VdS	G 220049 AVENAR keypad 8000
Evropa	CE	AVENAR panel 8000 | AVENAR keypad 8000

Poznámky k instalaci a konfiguraci

- Podle ustanovení normy EN 54-2 musí být ústředny s více jak 512 detektory a manuálními tlačítkovými hlásiči požáru vybaveny záložní řídicí jednotkou ústředny. V kombinaci s ústřednou AVENAR panel 8000, lze jako záložní řídicí jednotku ústředny použít klávesnici AVENAR keypad 8000.
- Programovací software FSP-5000-RPS umožňuje přizpůsobení vůči projektovým požadavkům i požadavkům specifickým pro danou zemi. Všechny osoby, které mají přístupová práva, naleznou programovací software a příslušnou dokumentaci na webu www.boschsecurity.com. Informace o programovacím softwaru jsou rovněž uvedeny v online nápovědě k softwaru FSP-5000-RPS.

Dodané součásti

Počet	Součást
1	FPE-8000-FMR Vzdálená klávesnice
1	Štítek produktu
4	Šroub, hmoždinka

Technické specifikace

Elektrické vlastnosti

Minimální provozní napětí (V DC)	13.2
Maximální provozní napětí (V DC)	30
Odběr proudu (mA při 20 V DC)	• pohotovostní režim: 200 • poplach: 480
Maximální ztráta energie (W)	12
Max. CAN délka kabelu v sítích	Lmax = 1000 m, v závislosti na konfiguraci, typu kabelu a topologii
Maximální odpor linky, DC1 (Ω)	6
Maximální odpor linky, DC2 (Ω)	6

Mechanické

Materiál krytu	Polykarbonát (PC)
Barevný	RAL9003, signální bílá (lakováno)
Hmotnost (kg)	2.8
Rozměry, v × š × h (mm)	280,1 × 339 × 80,2
Hodnota hořlavosti	UL94-V0
LCD displej (pixely)	7palcový barevný WVGA 800 x 480
Ovládací a zobrazovací prvky	• 6 kláves • 18 indikátorů LED
Rozhraní	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, sběrnice
Vstupy signálů	IN1, IN2
Napájení	DC1, DC2

Okolní podmínky

Třída ochrany podle EN 60529	IP 30
Přípustná provozní teplota (°C)	–5 až +50
Relativní vlhkost při 25 °C (%)	≤95 (nekondenzující)

Objednací informace

FPE-8000-FMR Vzdálená klávesnice
Vzdálený ovládací panel k provádění stejných provozních úkonů, které lze realizovat pomocí ústředny. Umožňuje měnit činnost systému připojeného k síti.
V kombinaci s ústřednou AVENAR panel 8000 se standardní nebo prémiovou licencí lze klávesnici AVENAR keypad 8000 používat jako redundantní řídicí jednotku ústředny.
Objednací číslo **FPE-8000-FMR | F.01U.327.092**

Příslušenství

FPE-8000-CRK Kabelová redundantní klávesnice
Používá se k redundantnímu připojení jedné vzdálené klávesnice k řídicí jednotce ústředny.
Objednací číslo **FPE-8000-CRK | F.01U.349.392**

zastoupená:

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

© Bosch Security Systems 2020