

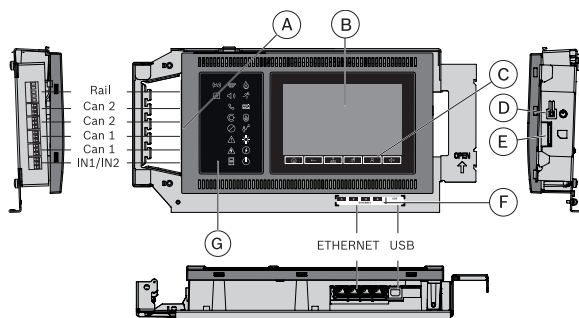
# Řídicí jednotka ústředny FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ 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
- ▶ Integrovaný Ethernet switch, který zajišťuje propojení do sítě a slouží jako rozhraní pro vzdálené služby, správu budovy a evakuační rozhlas
- ▶ Přizpůsobitelná místním požadavkům a předpisům
- ▶ Uživatelské rozhraní a tištěná stručná uživatelská příručka ve 24 jazycích

Řídicí jednotka ústředny je základní součástí ústředny EPS. Všechny zprávy se zobrazují na barevném displeji. Celý systém se ovládá pomocí dotykové obrazovky. Snadno použitelné uživatelské rozhraní se přizpůsobuje různým situacím. Obsluha ústředny je tak jednoduchá, srozumitelná a zároveň cílená a intuitivní. Programovací software FSP-5000-RPS umožňuje přizpůsobení vůči projektovým požadavkům i požadavkům specifickým pro danou zemi.

## Přehled systému



Obr. 1: Přehled řídicí jednotky ústředny

Poz	Označení	Funkce
A	Rozhraní	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	Tlačítko napájení	Vypnutí a restartování zařízení
E	Slot na paměťové karty	Čtečka paměťových karet pro služby údržby
F	Porty síť 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.

### Ukládání a tisk zpráv

Protokol událostí interně ukládá příchozí poplachy a události. Protokol událostí disponuje kapacitou pro uložení 10 000 zpráv. Zprávy lze zobrazit na displeji a exportovat. Kromě toho můžete prostřednictvím sériového modulu rozhraní připojit tiskárnu protokolů zajišťující tisk příchozích zpráv v reálném čase.

### Propojení do sítě

Sít' lze vytvořit kombinací až 32 řídicích jednotek ústředny, vzdálených klávesnic a OPC serverů. Ústředny a klávesnice zobrazují všechny zprávy, nebo můžete také vytvořit skupiny ústředny 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
- Dvojitě kruhové vedení Ethernet/CAN
- Kruhové vedení CAN se segmenty Ethernet
- Páteřní síť Ethernet s dílčími kruhovými vedeními (Ethernet/CAN)

### 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, holandsština, estonština, francouzština, řečtina, maďarština, itaština, lotyšština, litevština, polština, portugalsština, 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.

### Rozhraní

Řídicí jednotka ústředny obsahuje

- 2 rozhraní CAN (CAN1/CAN2) pro propojení do sítě
- 1 konektor sběrnice
- 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, evakuační rozhlas
  - 4 (červená): Remote Services
- 2 vstupy signálů (IN1/IN2)
- 1 USB funkce rozhraní pro konfiguraci prostřednictvím FSP-5000-RPS
- 1 rozhraní paměťové karty

### Licence

Řídicí jednotka ústředny se dodává s pevně zakódovanou softwarovou licenci. Tato softwarová licence je implementována během výroby a nelze ji

upravovat, odvolávat ani přemísťovat. Licence definuje maximální velikost sítě ústředny a dostupnost určitých funkcí a rozhraní.

	Standardní licence FPE-8000-SPC	Prémiová licence FPE-8000-PPC
<b>Rozhraní Ethernet pro</b>		
Systém správy budov (OPC server, BIS, FSM-5000-FSI)		•
UGM-2040 Ústředna hierarchie		•
Evakuační rozhlas (Smart Safety Link)		•
<b>Sledování a řízení</b>		
Přehled stavu	•	•
Simultánní řízení	•	•
Individuální řízení		•
<b>Modularita (maximální počet)</b>		
Sloty pro funkční moduly (maximální počet včetně slotů pro LSN moduly)	46	46
LSN moduly (maximální počet)		
LSN 0300 A moduly (1 slot na modul)	32	32
LSN 1500 A moduly (2 sloty na modul)	11	11
<b>Zálohování ústředny</b>		
Záložní řídicí jednotka ústředny	•	•
Klávesnice jako záložní řídicí jednotka ústředny	•	•
<b>Síť</b>		
Síť ústředny	ústředny, vzdálené klávesnice	ústředny, vzdálené klávesnice, servery
Max. počet uzlů	32	32

### Osvědčení a schválení

Oblast	Splnění norem / známky kvality
Evropa	CPR 0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Německo	VdS G 220047 AVENAR panel 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](http://www.boschsecurity.com). Informace o programovacím softwaru jsou rovněž uvedeny v online nápovědě k softwaru FSP-5000-RPS.

### Technické specifikace

#### Elektrické vlastnosti

Odběr proudu (mA při 24 V DC)	• pohotovostní režim: 170
-------------------------------	---------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poplach: 400</li> </ul>
Maximální ztráta energie (W)	10
Max. CAN délka kabelu v sítích	Lmax = 1000 m, v závislosti na konfiguraci, typu kabelu a topologii

### Rozhraní Ethernet

Maximální délka měděného kabelu	100 m
Maximální délka optického kabelu	2 km (MM) až 40 km (SM)

### Mechanické

Materiál krytu	Polykarbonát (PC)
Barevný	RAL7016, antracit
Hmotnost (kg)	2.4
Rozměry, v × š × h (mm)	190 × 404 × 60
Hodnota hořlavosti	UL94-V0
LCD displej (pixely)	7palcový barevný WVGA 800 × 480
Ovládací a zobrazovací prvky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 kláves</li> <li>• 18 indikátorů LED</li> </ul>
Rozhraní	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, sběrnice
Vstupy signálů	IN1/IN2

### 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-SPC Řídicí jedn. ústředny, licence standard

Základní součást řady výrobků AVENAR panel 8000, která se dodává s pevně zakódovanou softwarovou licencí definující maximální velikost sítě a také dostupnost funkcí detekce požáru podle příslušných norem. Celý systém se ovládá pomocí dotykové obrazovky. Všechny zprávy se pak zobrazují na barevném displeji. Snadno použitelné uživatelské rozhraní se přizpůsobuje různým požadavkům.

Objednací číslo **FPE-8000-SPC | F.01U.327.090**

#### FPE-8000-CRP Sada kabelů pro záložní řídicí jednotku ústředny

Používá se k záložnímu připojení jedné řídicí jednotky ústředny k jiné řídicí jednotce ústředny

Objednací číslo **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

#### FPE-8000-PPC Řídicí jedn. ústředny, licence premium

Základní součást řady výrobků AVENAR panel 8000, která se dodává s prémiovou licencí. Kromě schopností a velikosti sítě nebo funkcí detekce požáru podle příslušných norem poskytuje prémiová licence rozhraní pro zařízení OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040, Smart Safety Link. Je umožněno individuální řízení evakuačních zón a požárních řídicích prvků. Celý systém se ovládá pomocí dotykové obrazovky. Všechny zprávy se pak zobrazují na barevném displeji. Snadno použitelné uživatelské rozhraní se přizpůsobuje různým požadavkům.

Objednací číslo **FPE-8000-PPC | F.01U.352.441**

#### FPE-8000-CRP Sada kabelů pro záložní řídicí jednotku ústředny

Používá se k záložnímu připojení jedné řídicí jednotky ústředny k jiné řídicí jednotce ústředny

Objednací číslo **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

#### 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