

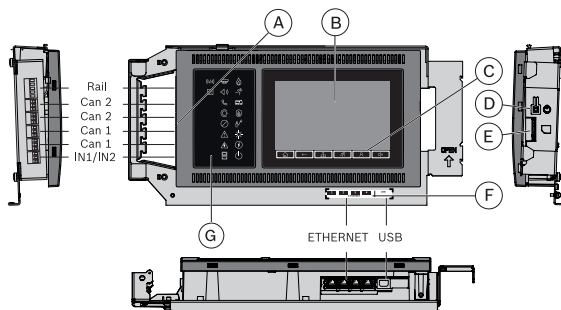
Kontroler centrale FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ Zaslom visoke razlučivosti u jarkim bojama za prikaz alarma i događaja
- ▶ Dodirna ploha od 8 inča s fiksnim tipkama s mogućnošću programiranja koja omogućuje prilagodbu uvjetima
- ▶ Integrirani Ethernet preklopnik za mrežu i sučelja vatrodiojavne centrale
- ▶ Prilagodljivo lokalnim zahtjevima i propisima

Kontroler centrale središnja je komponenta centrale za dojavu požara. Sve se poruke prikazuju u odgovarajućoj boji. Cijelim se sustavom upravlja putem dodirnog zaslona. Jednostavno korisničko sučelje prilagođava se različitim situacijama. To omogućuje ispravan rad koji je jednostavan i jasan te precizan. Softver za programiranje FSP-5000-RPS omogućuje prilagodbu zahtjevima koji su specifični za projekt i državu.

Pregled sustava



Sl. 1: Pregled kontrolera centrale

Pol.	Oznaka	Funkcija
A	Sučelja	Umrežavanje centrala i ulazi za interni nadzor uređaja
B	Zaslom na dodir	Upravljanje umreženim sustavom pomoću virtualnih tipki i različitih prozora za prikaz
C	6 fiksnih tipki	Standardni unosi

Pol.	Oznaka	Funkcija
D	Tipka napajanja	Isključivanje i ponovo pokretanje uređaja
E	Utor za memorijsku karticu	Čitač memorijske kartice za servisiranje
F	Ethernet priključci	Umrežavanje centrala i sučelje za različite sustave
G	18 LED dioda	Pokazuju stanje rada

Funkcije

Indikaciju alarma

Sve se poruke prikazuju na zaslonu u jarkim bojama. Prikazane poruke sadrže sljedeće informacije:

- Tip poruke
 - Tip aktivacijskog elementa
 - Opis točne lokacije aktivacijskog elementa
 - Logička zona i podadresa aktivacijskog elementa
- 18 LED ikone neprekidno pružaju informacije o stanju rada centrala ili sustava. Crvena LED ikona pokazuje alarm. Žuta LED ikona koja treperi pokazuje grešku. Žuta LED ikona koja stalno svijetli pokazuje onemogućenu funkciju. Zelena LED ikona pokazuje ispravan rad. Dva LED indikatora statusa, crveni i žuti, mogu se programirati. Crveni predstavlja samoodredivi alarm. Žuti predstavlja samoodredivu grešku ili deaktivaciju.

Dodatni LED moduli, svaki s 16 crvenim i 16 žutim LED indikatorima, dostupni su za pokazivanje velikog broja samoodredivih alarma, grešaka i deaktivacija.

Upravljanje i obrada poruka

Kao medij za unos na zaslon je postavljena dodirna ploha od 8 inča za rukovanje centralom. Sadrži 6 tipki s fiksnom funkcijom, kao i 3 programabilne funkcijske tipke.

Primjeri dodjela funkcijskih tipki:

- Postavljanje kontrolera centrale u dnevni mod rada, postavljanje kontrolera centrale u noćni mod rada
 - Omogućavanje/onemogućavanje javljača, ulaza ili izlaza
 - Postavljanje standardne osjetljivosti senzora, postavljanje alternativne osjetljivosti senzora
- Svaka funkcijska tipka ima virtualni indikator stanja. Operater s odgovarajućom razinom korisničkih prava u bilo kojem trenutku može upravljati funkcijskim tipkama.

Pregled evakuacijskih zona i izlaza

Operater u svakom trenutku ima jasan pregled svih evakuacijskih zona i svih izlaza povezanih s protupožarnom opremom. Svaka zona i izlaz imaju oznaku s programabilnim tekstom u različitim bojama koje odražavaju stanje: zelena pokazuje da je oprema u stanju mirovanja i da je napajanje dostupno. Crvena pokazuje da je došlo do aktivacije požarnog stanja, a ružičasta da je došlo do aktivacije bez požarnog stanja. Žuta pokazuje grešku ili onemogućeno stanje. Operater s odgovarajućom razinom korisničkih prava putem korisničkog sučelja može započeti evakuaciju u odabranim zonama i aktivirati izlaze povezane s protupožarnom opremom.

Pametna sigurnosna veza

Smart Safety Link je najpouzdanije i najsigurnije sučelje za kombiniranje dojave požara i sustava glasovnog alarma (VAS). Smart Safety Link nudi iznimnu fleksibilnost i mogućnosti proširenja. Veza između ploče sustava za dojavu požara i sustava VAS uspostavljena je dvosmjernom podatkovnom komunikacijom. I ploča sustava za dojavu požara i VAS pokazuju poruku po pogrešci kada se veza prekine. U slučaju prekida veze korisnik može ručno pokrenuti evakuaciju cijele zgrade upotrebom pozivne stanice sustava VAS. Prekid veze sučelja ne dovodi do automatske evakuacije zgrade. Kada se sučelje ponovno uspostavi, ploča sustava za dojavu požara automatski ponovno sinkronizira trenutno stanje alarma sa sustavom VAS. U slučaju požara, ploča sustava za dojavu požara može automatski pokrenuti glasovne objave pomoću virtualnih okidača sustava VAS koje aktiviraju pravila konfigurirana putem softvera FSP-5000-RPS. Ploča sustava za dojavu požara generira poruku nadzora kada se na sustavu VAS pokrene događaj evakuacije.

Neispravnost na sustavu VAS generirat će poruku o grešci na korisničkom sučelju ploče sustava za dojavu požara.

Spremanje i ispis poruka

Dolazni alarmi i događaji čuvaju se u zapisniku povijesti. Zapisnik povijesti ima kapacitet za pohranu 10.000 poruka. Poruke se mogu prikazati na zaslonu te ih možete eksportirati. Osim toga, možete priključiti pisač putem modula serijskog sučelja za ispis dolaznih poruka u stvarnom vremenu.

Umrežavanje

Kontroler vatrododjavne centrale s premium licencom moguće je umrežiti s do 32 kontrolera vatrododjavne centrale, udaljene tipkovnice i poslužitelja. Na centralama i tipkovnicama prikazuju se sve poruke, a možete i stvoriti grupu centrala i tipkovnica. Unutar jedne grupe mogu se prikazivati samo poruke te grupe.

Moguće su različite topologije mreže alarma:

- CAN petlja
- Ethernet petlja
- Ethernet/CAN dvostruka petlja
- CAN petlja s Ethernet segmentima
- Glavna Ethernet s potpetljama (Ethernet/CAN)

Jezici

Operater može promijeniti jezik korisničkog sučelja. Dostupan je brzi korisnički vodič na svim jezicima. Paket sadrži sljedeće jezike: engleski, njemački, bugarski, hrvatski, češki, danski, nizozemski, estonski, francuski, grčki, mađarski, talijanski, latvijski, litavski, poljski, portugalski, rumunjski, ruski, srpski, slovački, slovenski, španjolski, švedski i turski.

Brzi korisnički vodiči na sljedećim jezicima dostupni su samo online na web-mjestu www.boschsecurity.com: hebrejski i ukrajinski.

Upravljanje operaterima

Sustav može imati do 200 različitih registriranih operatera. Dopuštena je prijava s korisničkim ID-om i PIN-om od 8 znamenaka.

Postoje četiri razine ovlasti. Ovisno o razini ovlasti, operater može izvoditi određene funkcije u skladu s normom EN54-2.

Sučelja

Značajke kontrolera centrale

- 2 CAN sučelja (CAN1/CAN2) za umrežavanje
- 1 priključak šine
- 4 Ethernet sučelja (1 / 2 / 3 / 4) za umrežavanje, predviđena upotreba:
 - 1 i 2 (plavo): mreža centrala
 - 3 (zeleno): sustav za upravljanje zgradom, centrala hijerarhije, sustav glasovnog alarma
 - 4 (crveno): Remote Services
- 2 alarmna nadzorna ulaza (IN1/IN2)

- 1 USB funkcijsko sučelje za konfiguraciju putem uređaja FSP-5000-RPS
- 1 sučelje memorijske kartice

Licence

Kontroler centrale isporučuje se s licencom softvera u izvornom kodu. Ta se softverska licenca ugrađuje tijekom proizvodnje te se ne može mijenjati, opozvati niti prenositi. Licenca određuje maksimalnu veličinu mreže centrala i dostupnost određenih značajki i sučelja.

	Standardna licenca FPE-8000-SPC	Premium licenca FPE-8000-PPC
Ethernet sučelje za		
Sustav za upravljanje zgradom (BACnet poslužitelj, FSI poslužitelj, OPC poslužitelj)		•
Centrala hijerarhije (UGM poslužitelj)		•
Sustav glasovnog alarma (Smart Safety Link)		•
Praćenje i nadzor		
Pregled stanja	•	•
Istovremeni nadzor	•	•
Zasebni nadzor		•
Modularnost (maksimalan broj)		
Utori za funkcionalne module (maks. broj, uključujući utore za LSN module)	46	46
LSN moduli (maks. broj)		
LSN 0300 A moduli (1 utor po modulu)	32	32
LSN 1500 A moduli (2 utora po modulu)	11	11
Redundancija centrale		
Redundantni kontroler	•	•
Tipkovnica kao redundantni kontroler	•	•
Mreža		
Mreža centrala	centrale, udaljene tipkovnice	upravljačke ploče, udaljene tipkovnice, poslužitelji
Maks. broj čvorova	32	32

Regulatorne informacije		
Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete	
Europa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	CPR	0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Njemačka	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000
	VdS-S	S 221001 AVENAR panel keypad

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete	
Ujedinjeni Arapski Emirati	MOI	2013-3-56006 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000
Belgija	BOSEC	B - 9174 - FD - 894
Švicarska	VKF	AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Češka Republika	TZÚS	080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete
Izrael	SII 7152327281/2 AVENAR panel 8000
Maroko	CMIM AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Vlada posebnog upravnog područja Makao	CB 2069/GEL/DPI/2023
Malezija	BOMBA 23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Poljska	CNBOP 4290/2021 AVENAR panel 8000
Srbija	KVALITET AVENAR panel 8000
Švedska	INTYG 23-102 AVENAR panel 8000
	SBSC 20-487 FPE-8000-SPC/PPC
Slovačka	PHZ 2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Ukrajina	DCS 0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- U normi EN 54-2 propisano je da vatrodiojavne centrale s više od 512 javljača i točaka alarma moraju biti opremljene redundantnim kontrolerom vatrodiojavne centrale. U kombinaciji sa sustavom AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000 može služiti kao redundantni kontroler.
- Softver za programiranje FSP-5000-RPS omogućuje prilagodbu zahtjevima koji su specifični za projekt i državu. Softver za programiranje i povezana dokumentacija dostupni su na web-mjestu www.boschsecurity.com za korisnike koji imaju prava pristupa. Informacije o softveru za programiranje mogu se pronaći i u online pomoći za FSP-5000-RPS.

Firmver kontrolera vatrodiojavne centrale

Dostupne su dvije verzije firmvera za kontroler centrale za dojavu požara: verzija 3.x i verzija 4.x. Firmver V3.x omogućuje mrežnu kompatibilnost s naslijeđenim FPA-5000 centralama serije (MPC-xxxx-B i MPC-xxxx-C) te tipkovnicom FMR-5000. To znači da kada se na uređajima AVENAR panel i AVENAR keypad izvršava firmver V3.x, sadrže samo vezane značajke proizvoda i periferne uređaje koji su dostupni i za seriju FPA-5000. Od 1. siječnja 2022. do 31. prosinca 2025. firmver upravljačke ploče verzije 3.x nalazit će se u načinu za održavanje. U tom će se razdoblju objavljivati nove verzije koje sadrže samo popravke za kritične greške i sigurnosne propuste.

Od 1. siječnja 2022. nadalje, nove značajke proizvoda, novi LSN periferni uređaji, novi jezici grafičkog korisničkog sučelja i normativne promjene bit će dostupni samo u firmveru verzije 4.x. Firmver verzije 4.x ekskluzivan je za uređaje AVENAR panel i AVENAR keypad.

Tehničke specifikacije

Električne karakteristike

Potrošnja struje (mA pri 24 V istosmjernje struje)	<ul style="list-style-type: none"> • stanje pripravnosti: 190 • alarm: 420
Maksimalni gubitak snage (W)	11
Maks. dužina CAN kabela u mrežama	Lmax = 1000 m, ovisno o konfiguraciji, vrsti kabela i topologiji

Ethernet sučelje

Maksimalna dužina bakrenog kabela	100 m
Maksimalna dužina kabela od optičkih vlakana	2 km (MM) do 40 km (SM)

Mehaničke karakteristike

Materijal kućišta	Polikarbonat (PC)
Boja	RAL7016, antracitno siva
Masa (kg)	2.4
Dimenzije V x Š x D (mm)	190 x 404 x 60
Klasa zapaljivosti	UL94-V0
LCD zaslon (pikseli)	WVGA od 7 inča u boji, 800 x 480
Elementi za rukovanje i prikaz	<ul style="list-style-type: none"> • 6 tipki • 18 LED dioda
Sučelja	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, šina
Alarmni ulazi	IN1/IN2

Uvjeti u okolini

Klasa zaštite prema normi EN 60529	IP 30
Dopuštena radna temperatura (°C)	-5 do +50
Relativna vlažnost pri 25 °C (%)	≤ 95 (bez kondenzacije)

Informacije o naručivanju

FPE-8000-SPC Upravljač ploče, standardna licenca

središnja komponenta sustava AVENAR panel 8000 koja se isporučuje sa standardnom licencom koja određuje veličinu mreže, kao i značajke detekcije požara u skladu s normama. Cijelim se sustavom upravlja putem zaslona na dodir, a sve se poruke prikazuju u odgovarajućoj boji. Jednostavno korisničko sučelje prilagođava se različitim zahtjevima.

Broj narudžbe **FPE-8000-SPC**

FPE-8000-PPC Upravljač ploče, premium licenca

središnja komponenta sustava AVENAR panel 8000 koja se isporučuje s premium licencom. Uz mogućnost umrežavanja i veličinu mreže, kao i značajke za detekciju požara u skladu s normama, premium licencom omogućuju se sučelja za sustave za upravljanje zgradom, centrale hijerarhije i sustave glasovnih alarma. Omogućeno je zasebno upravljanje evakuacijskim zonama i protupožarnim sustavom. Cijelim se sustavom upravlja putem zaslona na dodir, a sve se poruke prikazuju u odgovarajućoj boji. Jednostavno korisničko sučelje prilagođava se različitim zahtjevima.

Broj narudžbe **FPE-8000-PPC**

Dodatni pribor

FPE-8000-CRP Kabeli za redundantni kontroler

Služi za redundantno povezivanje kontrolera jedne centrale s kontrolerom druge centrale

Broj narudžbe **FPE-8000-CRP**

Opcije softvera

FSM-8000-BNSL Licenca BACnet poslužitelja

Licenca za AVENAR BACnet poslužitelj

Broj narudžbe **FSM-8000-BNSL**



<https://www.boschsecurity.com>