

Controler centrală FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ Ecran de înaltă rezoluție, cu culori strălucitoare, pentru a indica alarme și evenimente
- ▶ Suport tactil de 8", cu butoane fixe și programabile, care pot fi adaptate în funcție de situație
- ▶ Port Ethernet integrat pentru rețeaua centralei și interfețe
- ▶ Adaptabil la cerințele și reglementările locale

Controlerul este componenta principală a centralei de detecție incendiu. Toate mesajele sunt afișate pe ecranul color. Întregul sistem este operat prin intermediul unui ecran tactil. Interfața ușor de utilizat se adaptează la situații variate. Aceasta permite operarea corectă, care este simplă, clară, orientată și intuitivă.

Aplicația software pentru programare FSP-5000-RPS permite adaptarea la cerințele specifice proiectului și țării.

Prezentare generală a sistemului

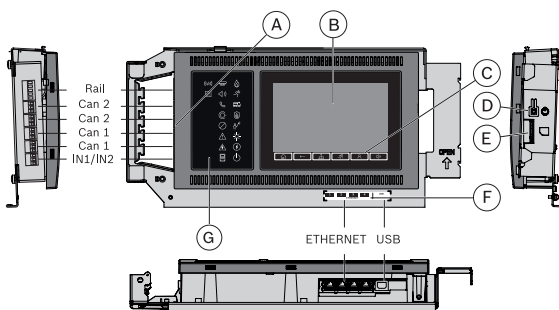


Fig. 1: Prezentare generală controler panou

Poz.	Denumire	Funcție
A	Interfețe	Cuplare în rețea a panoului și intrări pentru monitorizarea internă a dispozitivului
B	Ecran tactil	Operarea sistemului conectat în rețea prin intermediul butoanelor virtuale și al ferestrelor cu afișare variabilă

Poz.	Denumire	Funcție
C	6 butoane fixe	Intrări standard
D	Buton de alimentare	Oprirea și repornirea dispozitivului
E	Fantă card memorie	Cititor de card de memorie pentru servicii de întreținere
F	Porturi Ethernet	Cuplare în rețea a panoului și interfață pentru diferite sisteme
G	18 LED-uri	Indică starea de funcționare

Funcții

Indicația de alarmă

Toate mesajele sunt afișate pe afișaj într-o culoare strălucitoare. Mesajele afișate conțin următoarele informații:

- Tip mesaj
- Tip element care declanșează
- Descrierea locației exacte a elementului care declanșează
- Zona logică și adresa secundară a elementului care declanșează

18 LED-uri pictograme oferă informații continue despre starea de funcționare a panoului sau a sistemului. Un LED pictogramă roșu indică o alarmă. Un LED pictogramă cu aprindere intermitentă în galben indică o defecțiune. Un LED pictogramă cu

aprindere continuă în galben indică o funcție dezactivată. Un LED pictogramă verde indică funcționarea corectă.

Două LED-uri de stare, unul roșu și unul galben, sunt programabile. Cel roșu indică o alarmă autodefinită. Cel galben indică o defecțiune sau o dezactivare autodefinită.

Sunt disponibile modulele suplimentare de semnalizare, fiecare cu 16 LED-uri roșii și 16 LED-uri galbene, pentru a indica un număr mare de alarme, defecțiuni și dezactivări autodefinite.

Operarea și procesarea mesajelor

Pentru operarea panoului, peste afișaj este instalat un suport tactil de 8 inci, ca mediu de intrare. Există 6 butoane cu funcții fixe, precum și 3 taste funcționale programabile.

Exemple pentru alocarea tastelor funcționale:

- Setează controlerul de panou la modul de operare zi, setează controlerul de panou la modul de operare noapte
- Activați/dezactivați detectoare, intrări sau ieșiri
- Setează sensibilitatea standard a senzorului, setează sensibilitatea alternativă a senzorului

Fiecare tastă funcțională are un indicator de stare virtual.

În orice moment, tastele funcționale pot fi controlate de un operator cu suficiente drepturi de utilizator.

Prezentare generală ieșiri și zone de evacuare

În orice moment, operatorul poate obține o prezentare generală clară a fiecărei zone de evacuare și a fiecărei ieșiri conectate la echipamentul de protecție împotriva incendiilor. Fiecare zonă și fiecare ieșire sunt marcate cu o etichetă text programabilă și cu o culoare clar distinctivă care denotă starea: verdele indică starea de inactivitate, cu alimentare disponibilă. Roșul indică o activare în condiția de alarmă de incendiu și fucsia indică o activare fără o condiție de alarmă de incendiu. Galbenul indică o defecțiune sau starea de dezactivare. Un operator cu suficiente drepturi de utilizator poate iniția evacuarea în zonele selectate și activa ieșirile conectate la echipamentul de protecție împotriva incendiilor prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

Smart Safety Link

Smart Safety Link este cea mai fiabilă și mai sigură interfață pentru a combina un sistem de detectare a incendiilor și un sistem de alarmă vocală (VAS). Smart Safety Link oferă o flexibilitate excepțională și opțiuni de extindere.

O comunicație de date bidirecțională stabilește conexiunea supravegheată dintre centrala de detectare a incendiilor și VAS. Atât centrala de incendiu, cât și VAS indica un mesaj de eroare atunci când conexiunea este întreruptă. În cazul unei conexiuni întrerupte, utilizatorul poate începe evacuarea întregii clădiri manual, utilizând o stație de apelare a VAS. O întrerupere a interfeței nu duce la

evacuarea automată a clădirii. Când interfața este restabilită, centrala de incendiu resincronizează automat starea curentă de alarmă cu VAS. În cazul unei stări de incendiu, centrala de incendiu poate porni automat anunțuri vocale folosind declanșatoare virtuale VAS care sunt activate de reguli care sunt configurate în FSP-5000-RPS. Centrala de incendiu generează un mesaj de supraveghere atunci când un eveniment de evacuare este pornit de la VAS. O defecțiune la VAS va genera un mesaj de eroare pe interfața cu utilizatorul centralei de incendiu.

Salvarea și tipărirea mesajelor

Jurnalul istoric păstrează la nivel intern evenimentele și alarmele primite. Jurnalul istoric are capacitatea de a stoca 10.000 de mesaje. Mesajele pot fi afișate pe afișaj și le puteți exporta. În plus, puteți conecta o imprimantă de jurnalizare prin intermediul unui modul de interfață serial pentru tipărirea în timp real a mesajelor primite.

Cuplarea în rețea

Un controler de centrală cu licență premium se poate conecta în rețea cu până la 32 de controlere, tastaturi la distanță și servere .

Panourile și tastaturile afișează toate mesajele sau puteți alcătui un grup de panouri și tastaturi. În cadrul unui grup se afișează numai mesajele grupului respectiv.

Este posibilă o varietate de topologii de rețele de alarmă anti-incendiu:

- Buclă CAN
- Buclă Ethernet
- Buclă dublă Ethernet/CAN
- Buclă CAN cu segmente Ethernet
- Magistrală Ethernet cu bucle secundare (Ethernet/CAN)

Limbi

Operatorul poate schimba limba interfeței cu utilizatorul. Este disponibil un ghid de utilizare rapid pentru fiecare limbă. În pachet sunt incluse următoarele limbi: engleză, germană, bulgară, croată, cehă, daneză, olandeză, estonă, franceză, greacă, maghiară, italiană, letonă, lituaniană, poloneză, portugheză, română, rusă, sârbă, slovacă, slovenă, spaniolă, suedeză și turcă.

Ghidurile rapide de utilizare pentru următoarele limbi sunt disponibile numai online la www.boschsecurity.com: ebraică și ucraineană.

Gestionare operator

Sistemul poate avea până la 200 de operatori înregistrați diferiți. Conectarea este permisă cu un ID de utilizator și un cod PIN din 8 cifre.

Există patru niveluri de autorizare diferite. În funcție de nivelul de autorizare, operatorul are posibilitatea de a efectua anumite funcții, în conformitate cu EN54-2.

Interfețe

Controlerul de panou este dotat cu

- 2 interfețe CAN (CAN1/CAN2) pentru conectare în rețea
- 1 conector de șină
- 4 interfețe Ethernet (1/2/3/4) pentru conectare în rețea, utilizare prevăzută:
 - 1 și 2 (albastru): rețea panou
 - 3 (verde): sistem de administrare a clădirii, panou ierarhic, sistem de alarmă vocală
 - 4 (roșu): Remote Services
- 2 intrări de semnal (IN1/IN2)

- 1 interfață de funcție USB pentru configurare prin FSP-5000-RPS
- 1 interfață de card de memorie

Licențe

Controlerul de panou este livrat cu o licență de software codată în sistemul hardware. Această licență de software este implementată în timpul producției și nu poate fi modificată, revocată sau transportată. Licența definește dimensiunea maximă a rețelei de panouri și disponibilitatea anumitor caracteristici și interfețe.

	Licență standard FPE-8000-SPC	Licență premium FPE-8000-PPC
Interfață Ethernet pentru		
Sistem de management al clădirii (server BACnet, server FSI, server OPC)		•
Panou ierarhic (server UGM)		•
Sistem de alarmă vocală (Smart Safety Link)		•
Monitorizare și control		
Prezentare generală a stării	•	•
Control simultan	•	•
Control individual		•
Modularitate (număr maxim)		
Sloturi pentru module funcționale (numărul maxim, inclusiv sloturile pentru modulele LSN)	46	46
Module LSN (număr maxim)		
Module LSN 0300 A (1 slot pentru fiecare modul)	32	32
Module LSN 1500 A (2 sloturi pentru fiecare modul)	11	11
Redundanță panou		
Controler de panou redundant	•	•
Tastatură ca un controler de panou redundant	•	•
Rețea		
Rețea de panouri	panouri, tastaturi la distanță	panouri, tastaturi la distanță, servere
Număr max. de noduri	32	32

Informații de reglementare

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Europa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	CPR	0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Germania	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000
	VdS-S	S 221001 AVENAR panel keypad
Emiratele Arabe Unite	MOI	2013-3-56006 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Belgia	BOSEC	B - 9174 - FD - 894
Elveția	VKF	AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Cehia	TZÚS	080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Israel	SII	7152327281/2 AVENAR panel 8000
Maroc	CMIM	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Guvernul Regiunii Administrative Speciale Macao	CB	2069/GEL/DPI/2023
Malaezia	BOMBA	23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Polonia	CNBOP	4290/2021 AVENAR panel 8000
Serbia	KVALITET	AVENAR panel 8000
Suedia	INTYG	23-102 AVENAR panel 8000
	SBSC	20-487 FPE-8000-SPC/PPC
Slovacia	PHZ	2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Ucraina	DCS	0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Note despre instalare/configurare

- În conformitate cu EN 54-2, panourile cu mai mult de 512 detectoare și puncte de alarmă trebuie să fie echipate cu un controler de panou redundant. În combinație cu AVENAR panel 8000, AVENAR keypad 8000 se poate utiliza ca un controler de panou redundant.
- Aplicația software pentru programare FSP-5000-RPS permite adaptarea la cerințele specifice proiectului și țării. Pentru cei cu drepturi de acces, software-ul de programare și documentația asociată pot fi găsite la adresa www.boschsecurity.com. În asistența online pentru FSP-5000-RPS sunt incluse și informațiile despre software-ul de programare.

Firmware pentru controlerul centralei

Pentru controlerul centralei de incendiu sunt disponibile două versiuni de firmware: versiunea 3.x și versiunea 4.x.

Versiunea de firmware 3.x permite compatibilitatea în rețea cu centralele FPA-5000 din serii vechi (MPC-xxxx-B și MPC-xxxx-C) și cu tastatura FMR-5000. Acest lucru înseamnă că, atunci când AVENAR panel și AVENAR keypad rulează versiunea de firmware 3.x, acestea conțin doar caracteristicile de produs și perifericele corespunzătoare care sunt disponibile și pentru seria FPA-5000. De la 1 ianuarie 2022 până la 31 decembrie 2025, versiunea de firmware 3.x a panoului se află în modul de întreținere. În această perioadă, vor fi lansate versiuni noi care conțin doar remedieri de erori critice și lacune critice de securitate. Începând cu 1 ianuarie 2022, noile funcții ale produsului, noile periferice LSN, noile limbi GUI și modificările normative vor fi disponibile numai în versiunea de firmware 4.x. Versiunea de firmware 4.x este dedicată exclusiv AVENAR panel și AVENAR keypad.

Specificații tehnice

Specificații electrice

Consum curent (mA la 24 V c.c.)	<ul style="list-style-type: none"> modul standby: 190 alarmă: 420
Pierdere maximă de energie (W)	11
Lungime max. a cablului CAN în rețele	Lmax = 1000 m, în funcție de configurație, tipul de cablu și topologie

Interfață Ethernet

Lungimea maximă a cablului de cupru	100 m
Lungimea maximă a cablului de fibră optică	de la 2 km (MM) până la 40 km (SM)

Specificații mecanice

Material carcasă	Policarbonat (PC)
Culoare	RAL7016, antracit
Greutate (kg)	2.4
Dimensiuni Î x L x A (mm)	190 x 404 x 60
Clasă de inflamabilitate	UL94-V0
Afișaj LCD (pixeli)	WVGA color de 7", 800 x 480
Elemente de operare și afișare	<ul style="list-style-type: none"> 6 taste 18 LED-uri

Interfețe	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Șină
Intrări de semnal	IN1/IN2

Specificații de mediu

Clasă de protecție conform EN 60529	IP 30
Temperatură de funcționare autorizată (°C)	de la -5 până la +50
Umiditate relativă la 25°C (%)	≤ 95 (fără condensare)

Informații pentru comandă

Controler de panou FPE-8000-SPC, licență standard
componenta centrală a panoului AVENAR 8000, care este livrată cu o licență standard care definește dimensiunea rețelei, precum și cu caracteristici de detectare a incendiilor în conformitate cu standardele. Întregul sistem este acționat prin intermediul unui ecran tactil, toate mesajele fiind afișate pe ecranul color. Interfața ușor de utilizat se adaptează diferitelor cerințe.

Număr comandă **FPE-8000-SPC**

Controler de panou FPE-8000-PPC, licență premium
componenta centrală a panoului AVENAR 8000, care este livrată cu licență premium. Pe lângă capacitatea și dimensiunea rețelei, precum și caracteristicile de detectare a incendiilor conform standardelor, licența premium oferă interfețe pentru sistemele de management al clădirilor, panourile ierarhice și sistemele de alarmă vocală. Se furnizează control individual al zonelor de evacuare și comenzi de incendiu. Întregul sistem este acționat prin intermediul unui ecran tactil, toate mesajele fiind afișate pe ecranul color. Interfața ușor de utilizat se adaptează diferitelor cerințe.

Număr comandă **FPE-8000-PPC**

Accesorii

FPE-8000-CRP Set de cabluri pentru controlerul redundant de panou

Utilizat pentru a conecta în mod redundant un controler de panou la alt controler de panou.

Număr comandă **FPE-8000-CRP**

Opțiuni software

Licență de server BACnet FSM-8000-BNSL

Licență pentru server AVENAR BACnet

Număr comandă **FSM-8000-BNSL**



<https://www.boschsecurity.com>