

Controler centrală FPE-8000-SPC/PPC

www.boschsecurity.com



BOSCH

Tehnică pentru o viață



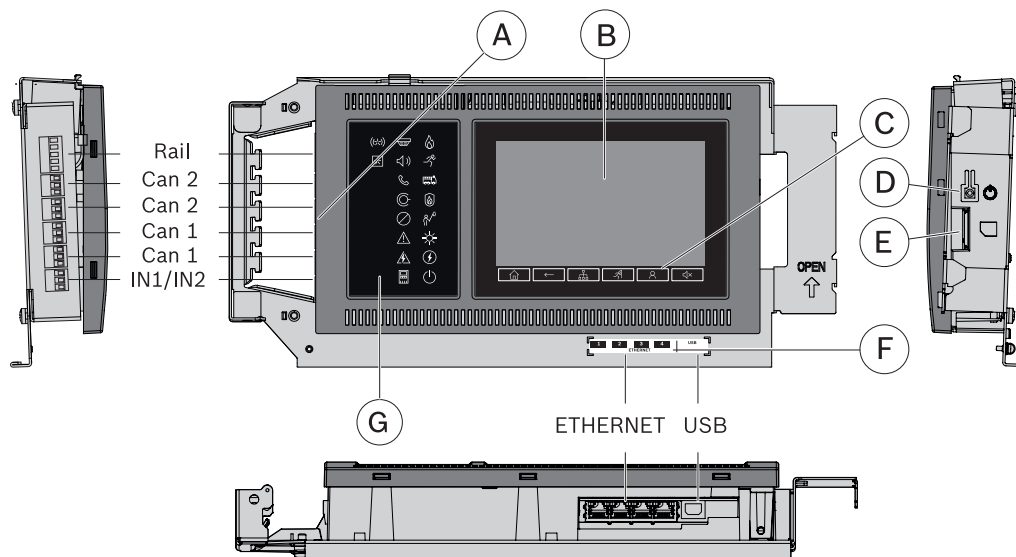
Controlerul este componenta principală a centralei de detecție incendiu. Toate mesajele sunt afișate pe ecranul color. Întregul sistem este operat prin intermediul unui ecran tactil. Interfața ușor de utilizat se adaptează la situații variate. Aceasta permite operarea corectă, care este simplă, clară,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



- ▶ 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
- ▶ Comutator Ethernet integrat pentru cuplare în rețea și interfețe pentru servicii la distanță, administrarea clădirilor și sisteme de alarmă vocală
- ▶ Adaptabil la cerințele și reglementările locale
- ▶ Interfață cu utilizatorul și ghid rapid de utilizare tipărit în 24 de limbi naționale

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

Prezentare generală a sistemului



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
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 ieșirile sau punctele de detectare, dezactivați ieșirile sau punctele de detectare
- Setează sensibilitatea standard a senzorului, setați 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.

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

Până la 32 de controlere de panou, tastaturi la distanță și servere OPC pot fi combinate pentru a alcătui o rețea.

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. În pachet este furnizat un ghid de utilizare rapid, tipărit pentru fiecare limbă. 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.

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		
Sistemul de administrare a clădirii (server OPC, BIS, FSM-5000-FSI)		•
Panou ierarhic UGM-2040		•
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

	Licență standard FPE-8000-SPC	Licență premium FPE-8000-PPC
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

Certificări și aprobări

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Europa	CPR	0786-CPR-21699 Avenar Panel 8000

Note despre instalare/configurare

- În conformitate cu EN 54-2, panourile cu mai mult de 512 detectoare și declanșatoare manuale 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.
- Software-ul de 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.

Specificații tehnice

Specificații electrice

Consum curent (mA la 24 V c.c.)	<ul style="list-style-type: none"> modul standby: 170 alarmă: 400
Pierdere maximă de energie (W)	10
Lungime max. a cablului CAN în rețele	L _{max} = 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	Polycarbonat (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 de conectare în rețea și dimensiunea rețelei, precum și

caracteristicile de detectare a incendiilor în conformitate cu standardele, licența premium oferă interfețe pentru OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040, Smart Safety Link. 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**

Reprezentat de:

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