

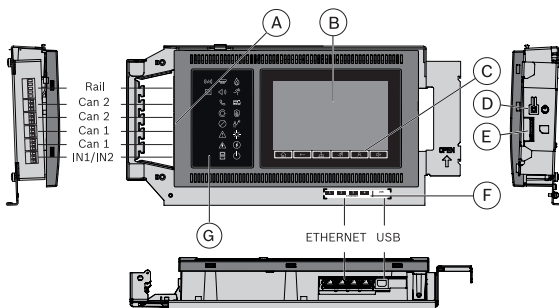
Paneelcontroller FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ Display met hoge resolutie en heldere kleuren voor de indicatie van alarmen en gebeurtenissen
- ▶ Touchpad van 8 inch met vaste en programmeerbare knoppen, waarmee het systeem kan worden aangepast aan de situatie
- ▶ Geïntegreerde Ethernet-switch voor centraalnetwerk en interfaces
- ▶ Aanpasbaar aan lokale vereisten en voorschriften

De paneelcontroller is de centrale component van de brandmeldcentrale. Alle meldingen worden weergegeven op het kleurendisplay. Het volledige systeem wordt bediend via een touchscreen. De gebruiksvriendelijke gebruikersinterface past zich aan, afhankelijk van verschillende situaties. Dit maakt een juiste bediening mogelijk, die tegelijkertijd eenvoudig en duidelijk, doelgericht en intuïtief is. Met de FSP-5000-RPS-programmeersoftware kan het systeem worden aangepast aan project- en landspecifieke eisen.

Systemoverzicht



Afb. 1: Overzicht van paneelcontroller

Pos.	Naam	Functie
B	Touchscreen	Bediening van het netwerksysteem via virtuele knoppen en vensters met variabele weergave
C	6 vaste toetsen	Standaardinvoer
D	Power knop	Afsluiten en opnieuw opstarten van het apparaat
E	Sleuf voor geheugenkaart	Geheugenkaartlezer voor onderhoudsservices
F	Ethernet-poorten	Aansluiting van centrales en interface met verschillende systemen
G	18 LED's	Geven de bedrijfstoestand aan

Functies

Alarmindicatie

Alle meldingen worden met een heldere kleur weergegeven op het display. De weergegeven meldingen bevatten de volgende informatie:

- Type melding
- Type activerend element
- Beschrijving van de exacte locatie van het activerende element
- Detectiezone en subadres van het activerende element

Pos.	Naam	Functie
A	Interfaces	Aansluiting van centrales en ingangen voor interne apparaatbewaking

18 Pictogram-LED's geven continu informatie over de bedrijfsstatus van de centrale of het systeem. Een rode pictogram-LED geeft een alarm aan. Een knipperende gele pictogram-LED geeft een storing aan. Een permanente gele pictogram-LED geeft een uitgeschakelde functie aan. Een groene pictogram-LED geeft een juiste werking aan.

Twee status-LED's, een rode en een gele, zijn programmeerbaar. De rode LED geeft een zelfgedefinieerd alarm aan. De gele LED geeft een zelfgedefinieerde storing of deactivering aan. Extra signaleringsmodules, elk met 16 rode en 16 gele LED's, zijn beschikbaar om een groter aantal zelfgedefinieerde alarmen, storingen of deactiveringen aan te geven.

Bediening en verwerking van meldingen

Voor de bediening van de centrale wordt een touchpad van 8 inch op het display weergegeven als invoermiddel. Er zijn 6 knoppen met vaste functionaliteit en 3 programmeerbare functieknoppen.

Voorbeelden voor de toewijzing van de functieknoppen:

- De paneelcontroller instellen op dagmodus, de paneelcontroller instellen op nachtmodus
- Melders, ingangen of uitgangen in-/uitschakelen
- Standaard sensorgevoeligheid instellen, alternatieve sensorgevoeligheid instellen

Elke functieknop heeft een virtuele statusindicator. Een operator met toereikende gebruikersrechten kan op elk moment de functieknoppen bedienen.

Overzicht van ontruimingszones en uitgangen

De operator kan op elk moment een duidelijk overzicht zien van elke ontruimingszone en van elke uitgang die is aangesloten op de brandbeveiligingsapparatuur. Elke zone en elke uitgang is gemarkeerd met een programmeerbaar tekstlabel en een duidelijk onderscheidende kleur die de status aangeeft: groen geeft inactieve status, voeding beschikbaar aan. Rood geeft activering tijdens een brandalarmconditie aan en fuchsia activering zonder brandalarmconditie. Geel geeft een storing of uitgeschakelde status aan. Een operator met toereikende gebruikersrechten kan de ontruiming in geselecteerde zones starten en uitgangen activeren die via de gebruikersinterface zijn verbonden met de brandbeveiligingsapparatuur.

Smart Safety Link

Smart Safety Link is de meest betrouwbare en veilige interface om een branddetectiesysteem en een gesproken woord ontruimingssysteem (VAS) te combineren. Smart Safety Link biedt uitzonderlijke flexibiliteit en opties voor uitbreidbaarheid.

Een bewaakte verbinding tussen de brandmeldcentrale en het VAS wordt tot stand gebracht door bidirectionele gegevensuitwisseling. Zowel de brandmeldcentrale (BMC) als het VAS geven een storingsmelding aan wanneer de

verbinding wordt onderbroken. In geval van een onderbroken verbinding kan de gebruiker de evacuatie van het volledige gebouw handmatig starten door gebruik te maken van een oproepst van het VAS. Een onderbreking van de interface leidt niet tot een automatische ontruiming van het gebouw. Wanneer de interface opnieuw tot stand wordt gebracht, synchroniseert de brandmeldcentrale (BMC) automatisch de huidige alarmstatus opnieuw met het VAS. In geval van brand kan de brandmeldcentrale (BMC) automatisch gesproken aankondigingen starten door gebruik te maken van virtuele VAS-activeringen die worden geactiveerd door regels die zijn geconfigureerd in FSP-5000-RPS. De brandmeldcentrale (BMC) genereert een bewakingsmelding wanneer een evacuatiegebeurtenis wordt gestart vanuit het VAS. Een storing op het VAS zal een storingsmelding genereren op de gebruikersinterface van de brandmeldcentrale (BMC).

Opslaan en afdrucken van meldingen

In het historielogboek worden inkomende alarmen en gebeurtenissen intern opgeslagen. Het historielogboek heeft een opslagcapaciteit voor 10.000 meldingen. De meldingen kunnen op het display worden weergegeven, en kunnen worden geëxporteerd. Ook kunt u een logboekprinter aansluiten via een seriële-interfacemodule voor het afdrucken in realtime van inkomende meldingen.

Netwerken

Een paneelcontroller met premiumlicentie kan in een netwerk worden verbonden met maximaal 32 paneelcontrollers, externe bedieningspanelen en -servers.

Op centrales en bedieningspanelen worden alle meldingen weergegeven, maar u kunt ook een groep centrales en bedieningspanelen samenstellen. Binnen een groep worden alleen meldingen van de desbetreffende groep weergegeven. Uiteenlopende netwerktopologieën voor brandalarmen zijn mogelijk:

- CAN-lus
- Ethernet-lus
- Dubbele Ethernet-/CAN-lus
- CAN-lus met Ethernet-segmenten
- Ethernet-backbone met sublussen (Ethernet/CAN)

Talen

De operator kan de taal van de gebruikersinterface wijzigen. Een snelle gebruikershandleiding voor elke taal is beschikbaar. De volgende talen zijn inbegrepen in het pakket: Bulgaars, Deens, Duits, Engels, Ests, Frans, Grieks, Hongaars, Italiaans, Kroatisch, Lets, Litouws, Nederlands, Pools, Portugees, Roemeens, Russisch, Servisch, Sloveens, Slowaaks, Spaans, Tsjechisch, Turks en Zweeds. De snelle gebruikershandleidingen van de volgende talen zijn alleen online beschikbaar op www.boschsecurity.com: Hebreeuws en Oekraïens.

Operatorbeheer

Er kunnen tot 200 verschillende operators op het systeem worden geregistreerd. Aanmelden vindt plaats met een gebruikers-ID en een pincode van 8 cijfers.

Er zijn vier verschillende autorisatieniveaus.

Afhankelijk van het autorisatieniveau kan de operator bepaalde functies uitvoeren overeenkomstig EN54-2.

Interfaces

De paneelcontroller is voorzien van

- 2 CAN-interfaces (CAN1/CAN2) voor netwerken
- 1 railconnector
- 4 Ethernet-interfaces (1/2/3/4) voor netwerken, voorgeschreven gebruik:
 - 1 en 2 (blauw): centrale-netwerk

- 3 (groen): gebouwbeheersysteem, hiërarchie-centrale, gesproken woord ontruimingssysteem

- 4 (rood): Remote Services

- 2 signaalgangen (IN1/IN2)
- 1 USB functie-interface voor configuratie via FSP-5000-RPS
- 1 geheugenkaartinterface

Licenties

De paneelcontroller wordt geleverd met een in de hardware ingeprogrammeerde softwarelicentie. Deze softwarelicentie wordt tijdens de productie geïmplementeerd en kan niet worden gewijzigd, ingetrokken of overgebracht. In de licentie zijn de maximale grootte van het centralen netwerk en de beschikbaarheid van bepaalde functies en interfaces gedefinieerd.

	Standaardlicentie FPE-8000-SPC	Premiumlicentie FPE-8000-PPC
Ethernet-interface naar		
Managementsysteem voor gebouwen (BACnet-server, FSI-server, OPC-server)		•
Hiërarchiecentrale (UGM-server)		•
Gesproken woord ontruimingssysteem (Smart Safety Link)		•
Bewaking en besturing		
Statusoverzicht	•	•
Gelijktijdige besturing	•	•
Individuele besturing		•
Modulaire structuur (maximumaantal)		
Sleuven voor functionele modules (maximumaantal inclusief sleuven voor LSN-modules)	46	46
LSN-modules (maximumaantal)		
LSN 0300 A modules (1 sleuf per module)	32	32
LSN 1500 A modules (2 sleuven per module)	11	11
Centrale-redundantie		
Redundante paneelcontroller	•	•
Bedieningspaneel als redundante paneelcontroller	•	•
Netwerk		
Centralen netwerk	centrales, externe bedieningspanelen	centrales, externe bedieningspanelen, servers
Max. aantal knooppunten	32	32

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	CPR 0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Duitsland	VdS G 220047 AVENAR panel 8000
	VdS-S S 221001 AVENAR panel keypad
Verenigde Arabische Emiraten	MOI 2013-3-56006 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000
België	BOSEC B - 9174 - FD - 894
Zwitserland	VKF AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Tsjechië	TZÚS 080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Israël	SII 7152327281/2 AVENAR panel 8000
Marokko	CMIM AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Overheid van de Speciale Administratieve Regio Macau	CB 2069/GEL/DPI/2023
Maleisië	BOMBA 23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Polen	CNBOP 4290/2021 AVENAR panel 8000
Servië	KVALITET AVENAR panel 8000
Zweden	INTYG 23-102 AVENAR panel 8000
	SBSC 20-487 FPE-8000-SPC/PPC
Slowakije	PHZ 2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Oekraïne	DCS 0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Zoals bepaald door EN 54-2, moeten centrales met meer dan 512 melders en alarm detectie punten zijn voorzien van een redundante paneelcontroller. Een AVENAR keypad 8000 kan in combinatie met een AVENAR panel 8000 worden gebruikt als redundante paneelcontroller.
- Met de FSP-5000-RPS-programmeersoftware kan het systeem worden aangepast aan project- en landspecifieke eisen.

Personen die toegangsrechten hebben, kunnen de programmeersoftware en de bijbehorende documentatie vinden op www.boschsecurity.com. Informatie over de programmeersoftware is tevens opgenomen in de online-Help van FSP-5000-RPS.

Paneelcontrollerfirmware

Er zijn twee firmwareversies beschikbaar voor de paneelcontroller van de brandmeldcentrale (BMC): versie 3.x en versie 4.x. Firmware V3.x maakt netwerkcompatibiliteit mogelijk met de oudere centrales uit de FPA-5000 serie (MPC-xxxx-B en MPC-xxxx-C) en het FMR-5000 bedieningspaneel. Wat houdt dit in? Wanneer de AVENAR panel en de AVENAR keypad draaien op firmware V3.x, bevatten ze alleen gekoppelde productkenmerken en randapparatuur die ook beschikbaar zijn voor de FPA-5000 serie. Van 1 januari 2022 tot 31 december 2025 bevindt centralefirmwareversie 3.x zich in de onderhoudsmodus. Gedurende deze periode zullen alleen nieuwe versies worden uitgebracht met oplossingen voor kritieke bugs en kritieke beveiligingslacunes. Vanaf 1 januari 2022 zijn nieuwe productkenmerken, nieuwe LSN-randapparatuur, nieuwe GUI-talen en normatieve wijzigingen alleen beschikbaar in firmwareversie 4.x. Firmwareversie 4.x is exclusief voor de AVENAR panel en de AVENAR keypad.

Technische specificaties

Elektrisch

Stroomverbruik (mA bij 24 VDC)	<ul style="list-style-type: none"> • stand-by: 190 • alarm: 420
Maximaal vermogensverlies (W)	11
Max. lengte van CAN-kabel in netwerk	Lmax = 1000 m, afhankelijk van configuratie, kabeltype en topologie

Ethernet-interface

Maximale lengte van koperen kabels	100 m
Maximale lengte van glasvezelkabels	2 km (MM) tot 40 km (SM)

Mechanisch

Materiaal van behuizing	Polycarbonaat (PC)
Kleur	RAL7016, antraciet
Gewicht (kg)	2.4

Afmetingen H x B x D (mm)	190 x 404 x 60
Brandbaarheidsklasse	UL94-V0
LCD-display (pixels)	7 inch kleuren WVGA 800 x 480
Bedienings- en displayelementen	<ul style="list-style-type: none"> • 6 toetsen • 18 LED's
Interfaces	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Rail
Signaalingangen	IN1/IN2

Omgevingseisen

Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 30
Toegestane bedrijfstemperatuur (°C)	-5 tot +50
Relatieve vochtigheid bij 25 °C (%)	≤95 (niet-condenserend)

Bestelinformatie

FPE-8000-SPC Centralecontroller, standaardlicentie

centrale component van AVENAR centrale 8000, die wordt geleverd met een standaardlicentie waarin de netwerkgrootte en de beschikbaarheid van branddetectiefuncties overeenkomstig de desbetreffende normen worden gedefinieerd. Het volledige systeem wordt bediend via een touchscreen en alle meldingen worden weergegeven op het kleurendisplay. De gebruiksvriendelijke gebruikersinterface past zich aan, afhankelijk van verschillende vereisten.

Bestelnummer **FPE-8000-SPC**

FPE-8000-PPC Centralecontroller, premiumlicentie

centrale component van AVENAR paneel 8000, die wordt geleverd met een premiumlicentie. Naast netwerkmogelijkheden en netwerkgrootte, en branddetectiefuncties volgens de normen, biedt de premium licentie-interfaces voor managementsystemen voor gebouwen, hiërarchiecentrales en gesproken woord ontruimingsystemen. De ontruimingszones en brandsturingen kunnen individueel worden bestuurd. Het volledige systeem wordt bediend via een touchscreen en alle meldingen worden weergegeven op het kleurendisplay. De gebruiksvriendelijke gebruikersinterface past zich aan, afhankelijk van verschillende vereisten.

Bestelnummer **FPE-8000-PPC**

Accessoires

FPE-8000-CRP Kabelset redundante paneelcontroller

Gebruikt voor het redundant aansluiten van één paneelcontroller op een andere paneelcontroller.
Bestelnummer **FPE-8000-CRP**

Softwareopties

FSM-8000-BNSL BACnet-serverlicentie

Licentie voor de AVENAR BACnet-server
Bestelnummer **FSM-8000-BNSL**



<https://www.boschsecurity.com>