

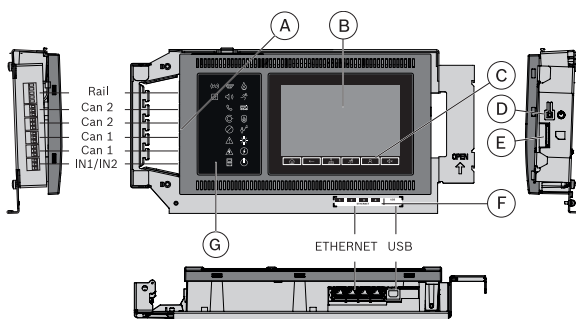
Paneelcontroller FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ 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 netwerken en interfaces met externe services, gebouwbeheer- en gesproken woord ontruimingssystemen
- ▶ Aanpasbaar aan lokale vereisten en voorschriften
- ▶ Gebruikersinterface en gedrukte versie van gebruikershandleiding in 24 nationale talen

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
A	Interfaces	Aansluiting van centrales en ingangen voor interne apparaatbewaking
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

Funcities

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

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
- Detectiepunten of uitgangen inschakelen, detectiepunten of uitgangen 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.

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

Maximaal 32 paneelcontrollers, externe bedieningspanelen en OPC-servers kunnen worden gecombineerd in een netwerk.

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 gedrukte versie van de beknopte gebruikershandleiding wordt meegeleverd met het pakket. De volgende talen zijn inbegrepen: 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.

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 ontruimingsstelsysteem
 - 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 centralenetwerk en de beschikbaarheid van bepaalde functies en interfaces gedefinieerd.

	Standaardlicentie FPE-8000-SPC	Premiumlicentie FPE-8000-PPC
Ethernet-interface naar		
Gebouwbeheersysteem (OPC-server, BIS, FSM-5000-FSI)		•
UGM-2040-hiërarchiecentrale		•
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		
Centralenetwerk	centrales, externe bedieningspanelen	centrales, externe bedieningspanelen, servers
Max. aantal knooppunten	32	32

Certificaten en normen

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CPR	0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Duitsland	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000
Europa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Zoals bepaald door EN 54-2, moeten centrales met meer dan 512 melders en handbrandmelders 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.

Technische specificaties

Elektrisch

Stroomverbruik (mA bij 24 VDC)	• stand-by: 170
--------------------------------	-----------------

	<ul style="list-style-type: none"> alarm: 400
Maximaal vermogensverlies (W)	10
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 netwerk grootte 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 | F.01U.327.090**

FPE-8000-CRP Kabelset voor redundante paneelcontroller

Gebruikt voor het redundant aansluiten van één paneelcontroller op een andere paneelcontroller.
Bestelnummer **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

FPE-8000-PPC Centralecontroller, premiumlicentie
centrale component van AVENAR paneel 8000, die wordt geleverd met een premiumlicentie. De premiumlicentie definieert de netwerk mogelijkheden en netwerk grootte, evenals de beschikbaarheid van branddetectiefuncties overeenkomstig de desbetreffende normen, en biedt daarnaast interfaces voor OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040, Smart Safety Link. 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 | F.01U.352.441**

FPE-8000-CRP Kabelset voor redundante paneelcontroller

Gebruikt voor het redundant aansluiten van één paneelcontroller op een andere paneelcontroller.
Bestelnummer **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

Vertegenwoordigd door:

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