

Panelkontroll FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ Högupplöst display med ljusa färger för att indikera larm och händelser
- ▶ 8 tums pekplatta med fasta och programmerbara knappar, som därmed kan anpassas till situationen
- ▶ Integrerad Ethernet-brytare för nätverk och gränssnitt till fjärtjänster, byggnadshantering och röstlarmsystem
- ▶ Anpassad till lokala krav och regler

Panelkontrollen är den centrala komponenten i brandpanelen. Alla meddelanden visas på färgdisplayen. Hela systemet styrs via en pekskärm. Det användarvänliga användargränssnittet anpassar sig till olika situationer. Detta möjliggör korrekt drift som är både enkel och tydlig samt riktad och intuitiv. Programmeringsprogramvaran FSP-5000-RPS möjliggör anpassning till projekt- och landsspecifika krav.

Systemöversikt

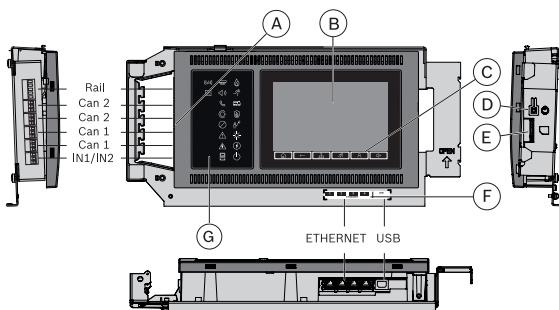


Fig. 1: Översikt över panelkontrollen

Pos.	Benämning	Funktion
A	Gränssnitt	Panelnätverk och ingångar för intern enhetsövervakning
B	Pekskärm	Hantera nätverkssystemet med virtuella knappar och variabla visningsfönster

Pos.	Benämning	Funktion
C	6 fasta knappar	Standardposter
D	Strömknappen	Stänga av och starta om enheten
E	Minneskortets plats	Minneskortläsare för underhållstjänster
F	Ethernet-portar	Panelnätverk och gränssnitt till olika system
G	18 LED-lampor	Anger driftsstatus

Funktioner

Larmindikering

Alla meddelanden visas på färgdisplayen. Meddelandena som visas innehåller följande information:

- Meddelandetyp
 - Typ av utlösande element
 - Beskrivning av den exakta platsen för det utlösande elementet
 - Logisk zon och underadress för utlösande element
- 18 ikon-LED-lampor ger kontinuerlig information om panelens eller systemets driftsstatus. En röd ikon-LED-lampa visar ett larm. En blinkande gul ikon-LED-

lampa visar ett fel. En lysande gul ikon-LED-lampa visar en inaktiverad funktion. En grön ikon-LED-lampa visar korrekt drift.

Två status-LED-lampor, en röd och en gul, är programmerbara. Den röda visar ett självdefinierat larm. Den gula visar ett självdefinierat fel eller en inaktivering.

Ytterligare aviseringsmoduler, var och en med 16 röda och 16 gula LED-lampor, finns för att indikera ett större antal självdefinierade larm, fel eller inaktiveringar.

Drift och bearbetning av meddelanden

För att manövrera panelen placeras en 8 tums pekplatta som ingångsmedium på skärmen. Det finns 6 knappar med fasta funktioner såväl som 3 programmerbara funktionstangenter.

Exempel på tilldelning av funktionstangenterna:

- Ställ in panelkontrollen i dagläge, ställ in panelkontrollen i nattläge
- Aktivera detekteringspunkter eller utgångar, inaktivera detekteringspunkter eller utgångar
- Ställ in sensors standardkänslighet, ställ in alternativ sensorkänslighet

Varje funktionsknapp har en virtuell statusindikator. När som helst kan en operatör med tillräckliga användarrättigheter styra funktionstangenterna.

Översikt över evakueringszoner och utgångar

När som helst kan operatören få en tydlig översikt över varje evakueringszon och av varje utgång som är ansluten till brandskyddsutrustningen. Varje zon och varje utgång är markerad med en programmerbar textetikett och en färg som tydligt syns och som återspeglar tillståndet: Grön visar standby, ström finns tillgänglig. Röd visar en aktivering under brandlarmstillståndet och rosa en aktivering utan brandlarmstillstånd. Gul visar ett fel eller ett inaktiverat tillstånd. En operatör med tillräckliga användarrättigheter kan börja evakueringen i utvalda zoner och aktivera utgångar som är anslutna till brandskyddsutrustningen via användargränssnittet.

Smart Safety Link

Smart Safety Link är det mest pålitliga och säkra gränssytan för att kombinera ett branddetekterings- och röstlarmsystem (VAS). Smart Safety Link erbjuder exceptionell flexibilitet och utvecklingsmöjligheter. Den dubbelriktade datakommunikationen etablerar en övervakad anslutning mellan branddetekteringspanelen och VAS. Både brandpanelen och VAS visar ett felmeddelande när anslutningen bryts. I händelse av en avbruten anslutning kan användaren starta evakueringen av hela byggnaden manuellt med hjälp av en samtalsstation i VAS. Ett avbrott i gränssytan leder inte till en automatisk evakuering av byggnaden. När gränssytan återupprättas synkroniserar brandcentralen automatiskt om det aktuella larmtillståndet med VAS. I händelse av brand ska brandpanelen automatiskt starta röstmeddelanden med hjälp av virtuella VAS

utlösare som aktiveras av regler som är konfigurerade i FSP-5000-RPS. Brandpanelen genererar ett övervakningsmeddelande när en evakueringshändelse startas från VAS. Ett fel på VAS kommer att generera ett felmeddelande på brandpanelens användargränssyta.

Spara och skriva ut meddelanden

Historikloggen håller inkommande larm och händelser internt. Historikloggen har kapacitet att lagra 10 000 meddelanden. Meddelandena kan visas på displayen och du kan exportera meddelandena. Dessutom kan du ansluta en loggskrivare via en seriell gränssnittsmodul för att skriva ut inkommande meddelanden i realtid.

Nätverk

Upp till 32 panelkontroller, fjärrstyrda knappsatser och OPC servrar kan kombineras för att bilda ett nätverk.

Paneler och knappsatser visar alla meddelanden, eller så kan du skapa en grupp paneler och knappsatser. Inom en grupp visas endast meddelanden från den här gruppen.

En mängd olika brandlarmsnätverk är möjliga:

- CAN-slinga
- Ethernet-slinga
- Ethernet-/CAN-dubbelslinga
- CAN-slinga med Ethernet-segment
- Ethernet-backbone med sub-loopar (Ethernet/CAN)

Språk

Operatören kan du ändra språket i användargränssnittet. En snabb användarguide för varje språk finns tillgänglig. Följande språk ingår i paketet: engelska, tyska, bulgariska, kroatiska, tjeckiska, danska, nederländska, estniska, franska, grekiska, ungerska, italienska, lettiska, litauiska, polska, portugisiska, rumänska, ryska, serbiska, slovakiska, slovenska, spanska, svenska och turkiska. Användarhandboken för följande språk finns endast tillgängliga online på www.boschsecurity.com: hebreiska och ukrainska.

Operatörshantering

Systemet kan ha upp till 200 olika registrerade operatörer. Inloggning är tillåten med ett användar-ID och en 8-siffrig PIN-kod.

Det finns fyra olika behörighetsnivåer. Beroende på behörighetsnivå är det möjligt för operatören att utföra vissa funktioner enligt EN54-2.

Gränssnitt

Panelkontrollens funktioner

- 2 CAN-gränssnitt (CAN1/CAN2) för nätverk
- 1 skenkontakt
- 4 Ethernet-gränssnitt (1/2/3/4) för nätverk, föreskriven användning:
 - 1 and 2 (blå): Panelnätverk
 - 3 (grön): Byggnadshanteringssystem, hierarkipanel, röstlarmsystem

- 4 (röd): Remote Services
- 2 signalingångar (IN1/IN2)
- 1 USB funktionsgränssnitt för konfiguration via FSP-5000-RPS
- 1 gränssnitt för minneskort

Licenser

Panelkontrollen levereras med en hårdkodad programvarulicens. Denna programvarulicens implementeras under produktion och kan inte ändras, återkallas eller transporteras. Licensen definierar den maximala panelnätverksstorleken och tillgängligheten för vissa funktioner och gränssnitt.

	Standardlicens FPE-8000-SPC	Premiumlicens FPE-8000-PPC
Ethernet-gränssnitt till		
Byggnadshanteringssystem (OPC server, BIS, FSM-5000-FSI)		•
UGM-2040 Hierarkipanel		•
Röstlarmsystem (Smart Safety Link)		•
Övervakning och kontroll		
Systemöversikt	•	•
Samtidig kontroll	•	•
Individuell kontroll		•
Modularitet (maximalt antal)		
Platser för funktionella moduler (maximalt antal inklusive platser för LSN-moduler)	46	46
LSN-moduler (maximalt antal)		
LSN 0300 A moduler (1 plats per modul)	32	32
LSN 1500 A moduler (2 platser per modul)	11	11
Panelredundans		
Redundant panelkontroll	•	•
Knappsats som redundant panelkontroll	•	•
Nätverk		
Panelnätverk	paneler, fjärrstyrda knappsatser	paneler, fjärrstyrda knappsatser, servrar
Maximalt antal noder	32	32

Reglerande information

Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning	
Tyskland	VdS-S	S 221001 AVENAR panel keypad
Europa	CPR	0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Marocko	CMIM	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Malaysia	BOMBA	23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning	
Israel	SII	7152327281/2 AVENAR panel 8000
Serbien	KVALITET	AVENAR panel 8000
Slovakien	PHZ	2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Ukraina	DCS	0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning	
Förenade arabemiraten	MOI	2013-3-56006 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000
Tyskland	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000
Schweiz	VKF	AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Europa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Belgien	BOSEC	B - 9174 - FD - 894
Polen	CNBOP	4290/2021 AVENAR panel 8000
Sverige	SBSC	20-487 FPE-8000-SPC/PPC
Tjeckien	TZÚS	080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000

Installations- och konfigurationskommentarer

- Såsom EN 54-2 uppger måste paneler med mer än 512 detektorer och manuella tryckknappar vara utrustade med en redundant panelkontroll. I kombination med en AVENAR panel 8000 kan en AVENAR keypad 8000 användas som en redundant panelkontroll.
- Programmeringsprogramvaran FSP-5000-RPS möjliggör anpassning till projekt- och landsspecifika krav. Programmeringsprogramvaran och tillhörande dokumentation finns på www.boschsecurity.com för de med åtkomsträttigheter. Information om programmeringsprogramvaran ingår också i FSP-5000-RPS onlinehjälp.

Panelstyrenhet Firmware

Två firmwareversioner finns tillgängliga för brandcentralens kontrollpanel: version 3.x och version 4.x.

Firmware V3.x möjliggör nätverkskompatibilitet med äldre FPA-5000 seriepaneler (MPC-xxxx-B och MPC-xxxx-C) och FMR-5000 knappsatsen.

Detta innebär att när AVENAR panel och AVENAR keypad kör firmware V3.x, innehåller de bara bundna produktfunktioner och kringutrustning som också är tillgängliga för FPA-5000 serierna.

Från 1 januari 2022 till 31 december 2025 är firmware-panelversionen 3.x i underhållsläge. Under denna period kommer nya versioner att släppas med korrigeringar för kritiska buggar och säkerhetsluckor. Från den 1 januari 2022 och framåt kommer nya produktfunktioner, ny LSN-kringutrustning, nya GUI-språk och normativa förändringar endast att vara tillgängliga i firmwareversion 4.x.

Firmware version 4.x är exklusiv för AVENAR panel och AVENAR keypad.

Tekniska specifikationer

Elektriska

Strömförbrukning (mA vid 24 VDC)	<ul style="list-style-type: none"> standby: 190 larm: 420
Maximal effektförlust (W)	11
Maximal CAN kabellängd i nätverk	Lmax = 1000 m, beroende på konfiguration, kabeltyp och topologi

Ethernet-gränssnitt

Maximal kopparkabellängd	100 m
Maximal fiberoptisk kabellängd	2 km (MM) upp till 40 km (SM)

Mekanik

Kapslingsmaterial	Polykarbonat (PC)
Färg	RAL7016, Antracit
Vikt (kg)	2.4
Mått H x B x D (mm)	190 x 404 x 60
Brandfarlighetens klassificering	UL94-V0
LCD-skärm (pixlar)	7 tums färg WVGA 800 x 480
Drifts- och displayelement	<ul style="list-style-type: none"> 6 tangenter 18 LED-lampor
Gränssnitt	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, skena
Signalingångar	IN1/IN2

Miljö

Skyddsklass enligt EN 60529	IP 30
Tillåten driftstemperatur (°C)	-5 till +50
Relativ luftfuktighet vid 25 °C (%)	≤ 95 (icke-kondenserande)

Beställningsinformation

FPE-8000-SPC manöverpanel, standardlicens

central komponent i AVENAR panel 8000, som levereras med standardlicens som definierar nätverksstorlek, samt branddetekteringsfunktioner enligt standarderna. Hela systemet styrs via en pekskärm, alla meddelanden visas på färgdisplayen. Det användarvänliga användargränssnittet anpassar sig till olika krav. Ordernummer **FPE-8000-SPC | F.01U.327.090**

FPE-8000-PPC panelkontroll, premiumlicens

central komponent i AVENAR panel 8000, som levereras med premiumlicens. Förutom nätverkskapacitet och nätverksstorlek, samt branddetekteringsfunktioner enligt standarderna, tillhandahåller premiumlicensen gränssnitt för OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040, Smart Safety Link. Individuell kontroll över evakueringszoner och brandkontroller ges. Hela systemet styrs via en pekskärm, alla meddelanden visas på färgdisplayen. Det användarvänliga användargränssnittet anpassar sig till olika krav.

Ordernummer **FPE-8000-PPC | F.01U.352.441**

Tillbehör**FPE-8000-CRP kabelsats redundans panelkontroll**

Används för att redundans ansluta en panelkontroll till en annan panelkontroll.

Ordernummer **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

Tjänster**EWE-FPA5MPC-IW 12-månaders garanti ext FPA-5000****Huvudmanöverpanelen**

12 månaders garantiförlängning

Ordernummer **EWE-FPA5MPC-IW | F.01U.360.726**

Representerad av:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com