

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
- ▶ Användargränssnitt och kort tryckt användarhandbok på 24 nationella språk

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

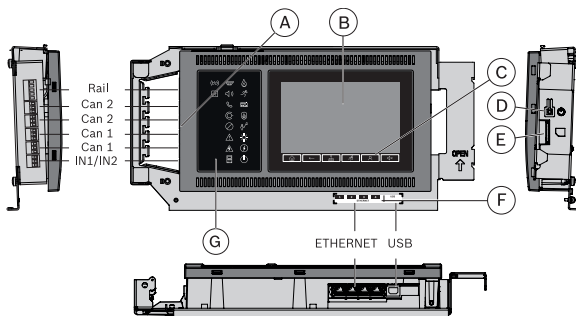


Fig. 1: Översikt över panelkontrollen

Pos	Benämning	Funktion
A	Gränssnitt	Panelnätverk och ingångar för intern enhetsövervakning

Pos	Benämning	Funktion
B	Pekskärm	Hantera nätverkssystemet med virtuella knappar och variabla visningsfönster
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 18ikon-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.

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 tryckt användarhandbok för snabb användning för varje språk levereras med paketet. Följande språk ingår: 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.

Operatörshandtering

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): Byggnadshanteringsystem, 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

Certifikat och godkännanden

Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning	
Europa	CPR	0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Tyskland	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000
Europa	CE	AVENAR panel 8000 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.

Tekniska specifikationer

Elektriska

Strömförbrukning (mA vid 24 VDC)	<ul style="list-style-type: none"> standby: 170 larm: 400
Maximal effektförlust (W)	10
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-CRP kabelsats redundant panelkontroll

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

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

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**

FPE-8000-CRP kabelsats redundant panelkontroll

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

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

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
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com