

## Unità di controllo della centrale FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ Display ad alta risoluzione con colori vivaci per indicare allarmi ed eventi
- ▶ Touch pad da 8" con pulsanti fissi e programmabili, adattabili alle esigenze del cliente
- ▶ Switch Ethernet integrato per il collegamento in rete e interfacce per gestione impianto remoto, Supervisore grafico e sistemi di evacuazione vocale
- ▶ Adattabile alle esigenze e alle normative locali
- ▶ Interfaccia utente e breve guida utente cartacea in 24 lingue

L'unità di controllo della centrale è il componente chiave della centrale di rivelazione incendio. Tutti i messaggi vengono visualizzati sul display a colori. L'intero sistema è gestito tramite display touch screen. L'interfaccia utente di facile utilizzo è adattabile a varie situazioni. Questo consente un corretto funzionamento, semplice e chiaro, oltre che intuitivo e mirato.

Il software di programmazione FSP-5000-RPS consente l'adattamento ai requisiti specifici del progetto e del paese di installazione.

### Panoramica sistema

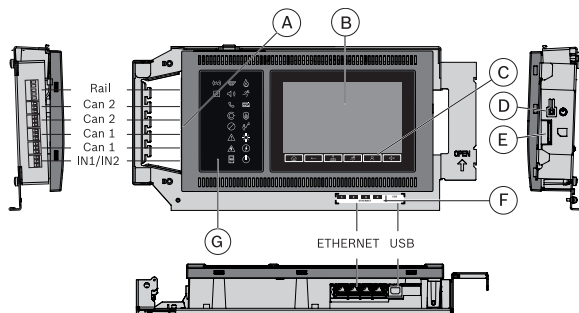


Fig. 1: Panoramica dell'unità di controllo della centrale

Pos	Definizione	Funzione
A	Interfacce	Collegamento in rete della centrale e ingressi per il monitoraggio interno del dispositivo
B	Touch screen	Funzionamento del sistema collegato in rete tramite pulsanti virtuali e finestre a display variabile
C	6 pulsanti fissi	Immissioni di dati standard
D	Pulsante di alimentazione	Arresto e riavvio del dispositivo
E	Slot scheda di memoria	Letture di schede di memoria per i servizi di manutenzione
F	Porte Ethernet	Collegamento in rete della centrale e interfaccia per vari sistemi
G	18 LED	Indicazione dello stato operativo

### Funzioni

#### Indicazione di allarme

Tutti i messaggi vengono visualizzati sul display a colori. I messaggi visualizzati contengono le seguenti informazioni:

- Tipo di messaggio
- Tipo di dispositivo intervenuto
- Descrizione dell'esatta posizione del dispositivo intervenuto
- Zona logica e sottoindirizzo del dispositivo intervenuto

18 icone a LED forniscono informazioni continue sullo stato operativo della centrale o del sistema. Un'icona a LED rossa indica un allarme. Un'icona a LED gialla lampeggiante indica un guasto. Un'icona a LED gialla fissa indica una funzione disabilitata. Un'icona a LED verde indica un funzionamento corretto.

Due LED di stato, uno rosso e uno giallo, sono programmabili. Il LED rosso indica un allarme autodefinito. Quello giallo indica una disattivazione o un guasto autodefiniti.

Sono disponibili moduli di segnalazione aggiuntivi, ciascuno con 16 LED rossi e 16 LED gialli per indicare un numero maggiore di allarmi, guasti o disattivazioni programmabili a piacere.

### Funzionamento ed elaborazione dei messaggi

Per il funzionamento della centrale, sul display viene aggiunto un touch pad da 8 pollici come supporto di input. Sono presenti 6 pulsanti con funzionalità fisse e 3 tasti funzione programmabili.

Esempi per l'assegnazione dei tasti funzione:

- Impostare l'unità di controllo della centrale sulla modalità giorno, impostare l'unità di controllo della centrale sulla modalità notte
- Abilitare i punti di rivelazione o le uscite, disabilitare i punti di rivelazione o le uscite
- Impostare la sensibilità standard del sensore, impostare una sensibilità alternativa del sensore

Ogni tasto funzione dispone di un indicatore di stato virtuale.

Un operatore con diritti utente sufficienti può controllare i tasti funzione in qualsiasi momento.

### Panoramica delle uscite e delle zone di evacuazione

In qualsiasi momento, l'operatore può avere una chiara panoramica di ciascuna zona di evacuazione e di ogni uscita collegata alla centrale di rivelazione incendio. Ogni zona e ogni uscita è contrassegnata da un'etichetta di testo programmabile e un colore chiaramente distintivo che riflette lo stato: il verde indica lo stato di standby e l'alimentazione disponibile. Il rosso indica un'attivazione durante una condizione di allarme incendio, mentre il fucsia indica un'attivazione senza una condizione di allarme incendio. Il giallo indica un guasto o uno stato di disabilitazione. Un operatore con diritti utente sufficienti è in grado di avviare l'evacuazione in zone selezionate e attivare le uscite collegate all'apparecchiatura antincendio tramite l'interfaccia utente.

### Memorizzazione e stampa di messaggi

Lo storico conserva al suo interno gli allarmi e gli eventi in entrata. Lo storico ha una capacità di archiviazione di 10.000 messaggi. I messaggi possono essere visualizzati sul display ed è possibile esportarli. Inoltre, è possibile collegare una stampante tramite un modulo interfaccia seriale per la stampa in tempo reale dei messaggi in arrivo.

### Collegamento in rete

È possibile combinare fino a 32 unità di controllo della centrale, tastiere remote e server OPC per formare una rete.

Centrali e tastierini visualizzano tutti i messaggi. In alternativa, è possibile formare un gruppo di centrali e tastierini, all'interno del quale vengono visualizzati solo i messaggi del gruppo.

Sono possibili diverse topologie di rete di allarme incendio:

- Loop CAN
- Loop Ethernet
- Loop doppio CAN/Ethernet
- Loop CAN con segmenti Ethernet
- Anello principale Ethernet con loop secondari (Ethernet/CAN)

### Lingue

L'operatore può cambiare la lingua dell'interfaccia utente. Con il pacchetto viene fornita una guida utente rapida in formato cartaceo. Sono incluse le seguenti lingue: italiano, inglese, tedesco, bulgaro, croato, ceco, danese, olandese, estone, francese, greco, ungherese, lettone, lituano, polacco, portoghese, rumeno, russo, serbo, slovacco, sloveno, spagnolo, svedese e turco.

### Gestione operatore

Il sistema può avere fino a 200 diversi operatori registrati. L'accesso è consentito con un ID utente e un codice PIN a 8 cifre.

Sono disponibili quattro diversi livelli di autorizzazione. A seconda del livello di autorizzazione, l'operatore può eseguire determinate funzioni secondo EN54-2.

### Interfacce

L'unità di controllo della centrale dispone di

- 2 interfacce CAN (CAN1/CAN2) per il collegamento in rete
- 1 connettore binario
- 4 interfacce Ethernet (1 / 2 / 3 / 4) per il collegamento in rete, utilizzo prescritto:
  - 1 e 2 (blu): rete centrale
  - 3 (verde): sistema BIS (Building Management System), centrale gerarchica, sistema di allarme vocale
  - 4 (rosso): Remote Services
- 2 ingressi segnale (IN1/IN2)

- 1 interfaccia di funzionamento USB per la configurazione tramite FSP-5000-RPS
- 1 interfaccia per scheda di memoria

essere modificata, revocata né trasportata. La licenza definisce la dimensione massima della rete della centrale e la disponibilità di alcune funzioni e interfacce.

### Licenze

L'unità di controllo della centrale viene fornita con una licenza software hard coded. Questa licenza software viene implementata durante la produzione e non può

	Licenza standard FPE-8000-SPC	Licenza premium FPE-8000-PPC
<b>Interfaccia Ethernet per</b>		
Building Management System (server OPC, BIS, FSM-5000-FSI)		•
Centrale gerarchica UGM-2040		•
Sistema di evacuazione vocale (Smart Safety Link)		•
<b>Monitoraggio e controllo</b>		
Panoramica stato	•	•
Controllo simultaneo	•	•
Controllo individuale		•
<b>Modularità (numero massimo)</b>		
Slot per moduli funzionali (numero massimo inclusi gli slot per moduli LSN)	46	46
Moduli LSN (numero massimo)		
Moduli LSN 0300 A (1 slot per modulo)	32	32
Moduli LSN 1500 A (2 slot per modulo)	11	11
<b>Ridondanza della centrale</b>		
Unità di controllo della centrale ridondante	•	•
Tastierino come unità di controllo della centrale ridondante	•	•
<b>Rete</b>		
Rete centrale	centrali, tastierini remoti	centrali, tastierini remoti, server
Numero massimo di nodi	32	32

### Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CPR	0786-CPR-21699 Avenar Panel 8000
Germania	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000

### Note di installazione/configurazione

- Come stabilito dallo standard EN 54-2, le centrali con più di 512 rivelatori e pulsanti manuali devono essere dotate di una unità di controllo della centrale ridondante. In combinazione con AVENAR panel 8000, è possibile utilizzare AVENAR keypad 8000 come unità di controllo della centrale ridondante.

- Il software di programmazione FSP-5000-RPS consente l'adattamento ai requisiti specifici del progetto e del paese. Il software di programmazione e la relativa documentazione sono disponibili all'indirizzo [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com), per gli utenti che dispongono dei diritti di accesso. Le informazioni sul software di programmazione sono incluse anche nella guida in linea di FSP-5000-RPS.

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

Consumo di corrente (mA a 24 VDC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• standby: 170</li> <li>• allarme: 400</li> </ul>
Perdita di potenza massima (W)	10
Lunghezza max del cavo CAN nelle reti	Lmax = 1000 m, a seconda della configurazione, del tipo di cavo e della topologia

#### Interfaccia Ethernet

Lunghezza massima del cavo in rame	100 m
Lunghezza massima del cavo in fibra ottica	2 km (MM) fino a 40 km (SM)

#### Specifiche meccaniche

Materiale alloggiamento	Polycarbonato (PC)
Colore	RAL7016, antracite
Peso (kg)	2.4
Dimensioni (A x L x P) (mm)	190 x 404 x 60
Valore infiammabilità	UL94-V0
Display LCD (pixel)	7" colore WVGA 800 x 480
Elementi operativi e display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tasti</li> <li>• 18 LED</li> </ul>
Interfacce	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Binario
Ingressi segnale	IN1/IN2

#### Rappresentato da:

**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](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)  
[emea.boschsecurity.com](http://emea.boschsecurity.com)

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

### Specifiche ambientali

Classe di protezione conforme a EN 60529	IP 30
Temperatura di esercizio consentita (°C)	Da -5 a +50
Umidità relativa a 25 °C (%)	≤95 (senza condensa)

### Informazioni per l'ordinazione

**FPE-8000-SPC Unità di controllo centr., lic. standard**  
 componente chiave della centrale AVENAR panel 8000, fornito con una licenza standard che definisce le dimensioni della rete e funzionalità di rivelazione incendio secondo gli standard. L'intero sistema è gestito tramite display touch screen, tutti i messaggi vengono visualizzati sul display a colori. L'interfaccia utente di facile utilizzo è adattabile a varie esigenze.  
 Numero ordine **FPE-8000-SPC | F.01U.327.090**

**FPE-8000-PPC Unità di controllo centrale, lic premium**  
 componente chiave della centrale AVENAR panel 8000, fornito con una licenza premium. Oltre alla capacità di rete e alle dimensioni della rete, così come funzionalità di rivelazione incendio secondo gli standard, la licenza premium offre interfacce per OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040 e Smart Safety Link. Viene fornito il controllo individuale delle zone di evacuazione e dei controlli antincendio. L'intero sistema è gestito tramite display touch screen, tutti i messaggi vengono visualizzati sul display a colori. L'interfaccia utente di facile utilizzo è adattabile a varie esigenze.  
 Numero ordine **FPE-8000-PPC | F.01U.352.441**