

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

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



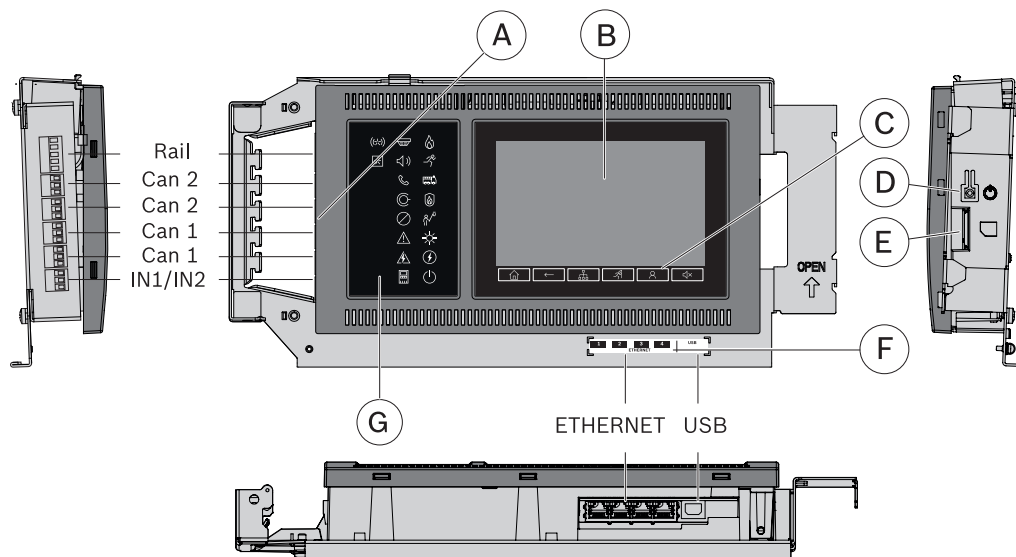
L'unità di controllo della centrale è il componente chiave della centrale di rivelazione incendio. Tutti i messaggi vengono visualizzati sul display a colori. L'intero sistema è gestito tramite display touch screen. L'interfaccia utente di facile utilizzo è adattabile a varie situazioni. Questo consente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



- ▶ 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

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

Panoramica sistema



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 | Letto 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 autodefinito.

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

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

| | Licenza standard FPE-8000-SPC | Licenza premium FPE-8000-PPC |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| Interfaccia Ethernet per | | |
| Building Management System (server OPC, BIS, FSM-5000-FSI) | | • |
| Centrale gerarchica UGM-2040 | | • |
| Sistema di evacuazione vocale (Smart Safety Link) | | • |
| Monitoraggio e controllo | | |
| Panoramica stato | • | • |
| Controllo simultaneo | • | • |
| Controllo individuale | | • |
| Modularità (numero massimo) | | |
| 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 |

| | Licenza standard FPE-8000-SPC | Licenza premium FPE-8000-PPC |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Moduli LSN 1500 A (2 slot per modulo) | 11 | 11 |
| Ridondanza della centrale | | |
| Unità di controllo della centrale ridondante | • | • |
| Tastierino come unità di controllo della centrale ridondante | • | • |
| Rete | | |
| 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 |

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, 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"> • standby: 170 • allarme: 400 |
| Perdita di potenza massima (W) | 10 |
| Lunghezza max del cavo CAN nelle reti | L _{max} = 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 | Policarbonato (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"> • 6 tasti • 18 LED |
| Interfacce | CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Binario |
| Ingressi segnale | IN1/IN2 |

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**

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**

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
emea.boschsecurity.com

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