



FPA-1200 centrale di rivelazione incendio



- ▶ **Semplice aggiornamento alla configurazione a 2 loop mediante un secondo modulo LSN 0300 A**
- ▶ **Fino a 254 elementi collegabili (127 per loop)**
- ▶ **Fino a 3 tastiere remote supportate per il controllo in remoto della centrale**
- ▶ **Fino a 6 moduli funzionali per un adattamento più semplice alle diverse normative locali**
- ▶ **Rivelazione automatica dei moduli**
- ▶ **Collegamento di moduli durante il normale funzionamento**
- ▶ **Interfaccia seriale per il sistema di evacuazione vocale di Bosch (EVAC)**

Grazie all'integrazione della famosa tecnologia bus LSN, la centrale di rivelazione incendio FPA-1200 assicura una protezione eccellente per ambienti di piccole e medie dimensioni e rappresenta la soluzione ideale per applicazioni a 1 e 2 loop. Tale centrale è provvista di alloggiamento, unità di controllo, moduli funzionali, alimentazione ed accessori aggiuntivi, in conformità alle normative locali. Non sono necessarie operazioni aggiuntive, oltre all'installazione e alla configurazione, per avviarne il funzionamento.

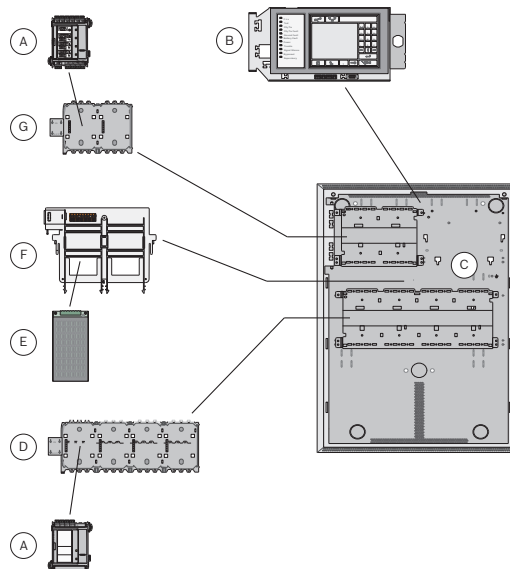
La configurazione della centrale FPA-1200 viene effettuata mediante il software di programmazione FSP-5000-RPS (in dotazione) installato su un PC collegato alla centrale.

Un'interfaccia Ethernet fornisce il collegamento ad un sistema di gestione edifici BIS (Bosch Building Integration System) tramite un server OPC. Inoltre, è richiesta la chiave di licenza ADC-5000-OPC per accedere al server OPC.

Un'altra interfaccia seriale consente di utilizzare la centrale FPA-1200 con il nuovo sistema di evacuazione vocale di Bosch (EVAC). Per ulteriori informazioni sul collegamento, vedere la scheda tecnica sui moduli di comunicazione IOS 0020 e IOS 0232.

FPA-1200 può anche essere collegata al sistema di sicurezza universale Bosch UGM-2020 (modulo interfaccia FPE-5000-UGM necessario) e, successivamente, essere integrata in un sistema di rete più ampio.

Descrizione generale del sistema



Pos. Descrizione

- | | |
|---|-----------------------------------|
| A | Moduli funzionali |
| B | Unità di controllo della centrale |
| C | Alloggiamento centrale |
| D | Binario centrale lungo |
| E | Alimentazione |

Pos. Descrizione

F	Staffa alimentazione
G	Binario centrale corto

Funzioni di base**Unità di controllo della centrale**

L'unità di controllo della centrale rappresenta il cuore del sistema e consente di visualizzare tutti i messaggi su un display tattile da 5,7". 11 LED forniscono informazioni continue sullo stato operativo della centrale di controllo e/o del sistema.

Il funzionamento dell'unità di controllo e l'elaborazione di tutti i messaggi vengono eseguiti anche sul display tattile LCD. I messaggi e gli eventi vengono memorizzati internamente e possono essere visualizzati sul display in qualsiasi momento. È possibile collegare una stampante di registro per la stampa dei messaggi ricevuti.

La configurazione viene eseguita e trasmessa mediante il software di programmazione FSP-5000-RPS installato su un PC collegato all'interfaccia USB dell'unità di controllo della centrale.

Moduli

I moduli funzionali sono unità autonome incapsulate che è possibile inserire in qualsiasi slot della centrale di controllo mediante tecnologia "plug-and-play". Pertanto, l'alimentazione ed il traffico di dati verso la centrale di controllo vengono indicati automaticamente, senza impostazioni aggiuntive. Il modulo viene identificato automaticamente dalla centrale di controllo ed utilizzato secondo la modalità operativa predefinita.

I cavi dei sistemi periferici sono collegati tramite terminali a vite.

In seguito alla sostituzione di un modulo, non è necessario collegare nuovamente tutti i cavi, ma è sufficiente reinserire i terminali.

I moduli riportati di seguito sono in dotazione; è possibile ordinare separatamente moduli aggiuntivi per applicazioni speciali.

Modulo	Descrizione
BCM-0000-B	Modulo di controllo batteria <ul style="list-style-type: none"> Modulo in grado di controllare batterie ed alimentazione
LSN 0300 A	Modulo LSN 300 mA <ul style="list-style-type: none"> Per il collegamento di un loop LSN contenente fino a 127 elementi, corrente di linea massima 300 mA
RML 0008 A (solo Polonia)	Modulo relè <ul style="list-style-type: none"> Dotato di 8 relè per applicazioni a bassa tensione

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Germania	VdS	G 209154 FPA-1200
Europa	CE	FPA-1200
	CPD	0786-CPD-20819 FPA 1200
Austria	PFB	007/BM-PSys/019/1 FPA-1200/5000
		007/BM-PSys/020/1 FPA-1200/5000
Belgio	BOSEC	TCC2-738B-742B_FR_FPA-5000-1200
		TCC2-738B-742B_NL_FPA-5000-1200
Polonia	CNBOP	2719/2009 FPA-1200
		0673/2009 FPA-1200

Pianificazione

- Per l'aggiornamento alla configurazione a 2 loop, è necessario utilizzare un secondo modulo funzionale LSN 0300 A
- Max 2 moduli LSN 0300 A supportati
- Fino a 127 elementi LSN su ciascun loop
- Max 6 moduli funzionali in totale

Pezzi inclusi

Q.tà	Componente
1	FPA-1200-MPC unità di controllo
1	LSN 0300 A modulo 300mA
1	BCM 0000 B modulo di controllo batteria
1	PRS 0002 A binario centrale corto
1	PRD 0004 A binario centrale lungo
1	FPO-5000-PSB-CH staffa di alimentazione
1	UPS 2416 A unità di alimentazione universale
1	HCP 0006 A alloggiamento centrale
3	FDP 0001 A piastra di copertura
1	RML 0008 A modulo relè (solo Polonia)
1	CD con software di programmazione FSP-5000-RPS

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche**

Tensione di esercizio	Da 20 VDC a 30 VDC
-----------------------	--------------------

Specifiche meccaniche

Elemento display	Display LCD da 5,7"
Elemento operativo	Touch screen
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet USB RS232
Ingressi del segnale	2
Dimensioni (A x L x P):	638 mm x 440 mm x 149 mm (25,1 x 17,2 x 5,87")
Peso	20 Kg circa

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -5 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -20 °C a +60 °C
Classe di protezione conforme a IEC 60529	IP 30

Informazioni per l'ordinazione

FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, BE caratteri e documentazione per l'utente in olandese e francese	FPA-1200-BE
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, CZ caratteri e documentazione per l'utente in ceco	FPA-1200-CZ
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, DE caratteri e documentazione per l'utente in tedesco	FPA-1200-DE
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, DK caratteri e documentazione per l'utente in danese	FPA-1200-DK
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, ES caratteri e documentazione per l'utente in spagnolo	FPA-1200-ES
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, GR caratteri e documentazione per l'utente in greco	FPA-1200-GR
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, HU caratteri e documentazione per l'utente in ungherese	FPA-1200-HU
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, IT caratteri e documentazione per l'utente in italiano e tedesco	FPA-1200-IT
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, PL caratteri e documentazione per l'utente in polacco	FPA-1200-PL

Informazioni per l'ordinazione

FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, PT caratteri e documentazione per l'utente in portoghese	FPA-1200-PT
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, NL caratteri e documentazione per l'utente in olandese	FPA-1200-NL
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, RO caratteri e documentazione per l'utente in rumeno ed inglese	FPA-1200-RO
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, RU caratteri e documentazione per l'utente in russo	FPA-1200-RU
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, TR caratteri e documentazione per l'utente in turco	FPA-1200-TR
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, ZA caratteri e documentazione per l'utente in inglese	FPA-1200-ZA
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, APR caratteri e documentazione per l'utente in inglese	FPA-1200-APR
FPA-1200 centrale di rivelazione incendio, per esportazione caratteri e documentazione per l'utente in inglese	FPA-1200-Export
Accessori hardware	
BCM-0000-B modulo di controllo batteria monitora l'alimentazione della centrale di rivelazione incendio e il processo di ricarica delle batterie	BCM-0000-B
ANI 0016 A modulo di segnalazione Visualizza lo stato di 16 punti di rivelazione singolarmente programmabili	ANI 0016 A
LSN 0300 A modulo LSN improved 300 mA Per il collegamento di un loop LSN con fino a 254 elementi LSN improved o 127 elementi LSN standard, con corrente di linea massima di 300 mA	LSN 0300 A
CZM 0004 A modulo convenzionale 4 zone per il collegamento di periferiche convenzionali; fornisce quattro linee convenzionali monitorate	CZM 0004 A
IOS 0020 A modulo di comunicazione 20 mA Fornisce un'interfaccia ciascuno di S20, RS232 ed S1	IOS 0020 A

Informazioni per l'ordinazione**IOS 0232 A modulo di comunicazione RS232** **IOS 0232 A**

Per il collegamento di due dispositivi, ad esempio un sistema di allarme vocale Plena, un laptop o una stampante mediante due interfacce seriali indipendenti.

ENO 0000 B modulo interfaccia servizio antincendio **ENO 0000 B**

Per il collegamento di apparecchiature antincendio in conformità con DIN 14675

IOP 0008 A modulo ingresso/uscita **IOP 0008 A**

per visualizzazioni singole o collegamento flessibile di diversi dispositivi elettrici, vengono forniti otto ingressi digitali indipendenti e otto uscite open collector

RML 0008 A modulo relè **RML 0008 A**

vengono forniti 8 relè di commutazione contatto (tipo C) per bassa tensione

RMH 0002 A modulo relè **RMH 0002 A**

vengono forniti 2 relè di commutazione contatto (tipo C) per alta tensione, per il collegamento monitorato di elementi esterni con feedback

NZM 0002 A modulo zona con apparecchi di notifica **NZM 0002 A**

per il collegamento di 2 linee separate del modulo zona con apparecchi di notifica, che forniscono 2 linee primarie monitorate

FPE-5000-UGM modulo interfaccia **FPE-5000-UGM**

Per il collegamento delle centrali di rivelazione incendio FPA-5000 e FPA-1200 a sistemi sopraordinati (UGM 2020, FAT 2002/RE, FSM-2000)

PSL 0001 A etichette per contrassegno, piccole **PSL 0001 A**

20 fogli ciascuno con 10 etichette, stampabili, per ANI I0016 A modulo di segnalazione

PSK 0001 A etichette per contrassegno, grandi **PSK 0001 A**

20 fogli, ciascuno con sei etichette, stampabili per i moduli funzionali BCM-0000-B, LSN 0300 A, LSN 1500 A, CZM 0004 A, NZM 0002 A, RMH 0002 A, CTM 0002 A ed ENO 0000 B

FLM-420-EOL2W-W EOL modulo LSN **FLM-420-EOL2W-W**

Per la terminazione conforme a EN 54-13 delle linee aperte o delle configurazioni T-tap LSN

FLM-320-EOL2W modulo EOL **FLM-320-EOL2W**

convenzionale a due cavi
per la terminazione di linee convenzionali conforme a EN 54-13

Informazioni per l'ordinazione**ADC-5000-OPC chiave di licenza** **ADC-5000-OPC**

Consente una comunicazione affidabile tra il software BIS e le centrali di rivelazione incendio FPA-1200 o FPA-5000 o le reti

THP 2020 A stampante termica **THP 2020 A**

Alloggiamento per montaggio a telaio fornito di serie. Richiesti inoltre: FSH 0000 A telaio di montaggio piccolo (montaggio su superficie) o FRS 0002 A kit di installazione rack 19" piccolo.

CPA 0000 set di cavi AT 2000 **CPA 0000 A**

Utilizzato per collegare un AT 2000 al modulo MPC ed ENO 0000 A.