



FPA-5000 con moduli funzionali



- Configurazione modulare per una semplice estensione
- Adattabilità alle normative e alle condizioni locali
- Configurazione completa con un massimo di 46 moduli
- Gestione di almeno 4096 indirizzi
- Installazione e rilevazione automatica dei moduli funzionali con il semplice inserimento nel binario della centrale
- Ampio display LCD con touch screen

Grazie alla configurazione modulare, l'innovativa centrale di rilevazione incendio FPA-5000 si adatta facilmente a tutte le circostanze e alle normative locali vigenti. I diversi moduli funzionali che la compongono ne consentono la regolazione in base alle caratteristiche locali in modo altrettanto rapido della gestione degli allarmi.

La centrale di rilevazione incendio è disponibile con due diversi armadi:

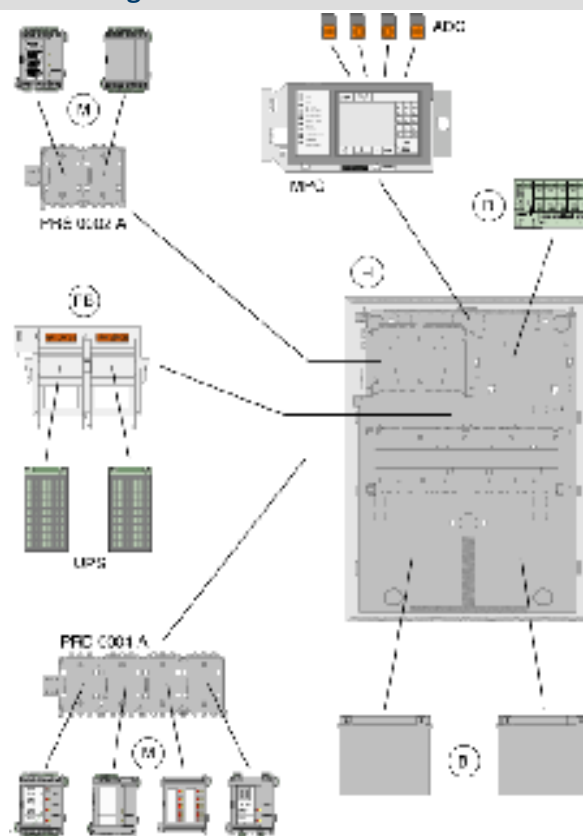
- Armadio per il montaggio diretto a muro
- Armadio per montaggio a telaio, inseriti nel telaio di montaggio e orientabili.

I Kit di montaggio speciali consentono il montaggio ad incasso degli armadi con profondità di installazione variabili direttamente sul muro od in contenitori da 19".

Gli armadi possono essere estesi mediante l'aggiunta di armadi supplementari in modo da adattarsi a tutti i tipi di applicazioni.

L'intera centrale di rilevazione incendio può essere tramite computer laptop utilizzando il nuovo software di programmazione [RPS].

Descrizione generale del sistema



Pos.	Descrizione
L	Moduli funzionali
D	Distributore, opzionale (RLE/RLU/HPD)
H	Armadio (in questo caso: MPC 0006 A)
B	Batterie
PB	Staffa alimentatore (installata in armadi con montaggio a telaio franco fabbrica)
UPS	Alimentatore
ADC	Schede di memoria
MPC	Unità operativa e display con unità di controllo pannello
PRS 0002 A	Binario corto
PRD 0004 A	Binario lungo

Funzioni di base

Struttura della centrale di rilevazione incendio modulare FPA-5000

Grazie alla sua struttura modulare, la centrale di rilevazione incendio FPA-5000 offre un'elevata flessibilità e può essere utilizzata per creare soluzioni personalizzate per qualsiasi applicazione.

In base alle diverse esigenze, è possibile scegliere tra le seguenti opzioni di installazione:

1. Tipo di armadio: montaggio a telaio o a muro
 - Selezione di un armadio di base
 - Armadio di estensione aggiuntivo opzionale
 - Armadio alimentatore aggiuntivo opzionale
 - Kit di installazione opzionali per montaggio a incasso o installazione in rack da 19"
2. Unità operativa e display con unità di controllo pannello
 - Selezione di diverse lingue
3. Binario
 - Selezione in base al tipo di armadio e/o al numero dei moduli funzionali richiesti
4. Moduli funzionali
 - Selezione in base agli specifici requisiti locali e di installazione
5. Alimentatore
 - Batterie
 - Possibilità di aggiungere un alimentatore opzionale
 - Staffe alimentatore preinstallate franco fabbrica per armadi con montaggio a telaio
 - Per armadi con montaggio a muro, le staffe alimentatore sono selezionate in base alle esigenze
6. Accessori aggiuntivi
 - Sportelli anteriori
 - Stampante con armadio per montaggio a telaio
 - Set di cavi per applicazioni speciali

Moduli

I moduli funzionali sono unità autonome ed incapsulate che possono essere inserite in qualsiasi slot del pannello di controllo mediante tecnologia "plug-and-play". Di conseguenza, l'alimentazione ed il flusso di dati verso il pannello di controllo sono indicati automaticamente senza dover eseguire ulteriori impostazioni. Il modulo viene identificato automaticamente dal pannello di controllo e funziona nella modalità operativa predefinita.

Il cablaggio ai componenti esterni viene eseguito mediante connettori/terminali a vite compatti.

In caso di sostituzioni, è necessario reinserire solo i connettori; non è necessario eseguire nuovamente il cablaggio.

Punti di rilevazione

Per scopi di monitoraggio ed identificazione, a ciascun elemento LSN è assegnato un distinto indirizzo LSN. Le schede indirizzi assegnano un punto di rilevazione per indirizzo. Il modulo FPA-5000 gestisce fino a 4069 indirizzi e 4096 punti di rilevazione.

Ogni elemento ed ingresso che, dopo la programmazione, è in grado di disattivare un allarme richiede un punto di rilevazione. Tale assegnazione si applica a tutti i pulsanti manuali ed ai rilevatori automatici, nonché alle interfacce ed ai moduli elencati di seguito, in base ai loro ingressi.

Moduli:

- LSN 0300 A: fino a 254 punti di rilevazione
- CZM 0004 A: fino a 4 punti di rilevazione
- IOP 0008 A: fino a 8 punti di rilevazione
- Il modulo ENO 0000 A richiede un punto di rilevazione solo se un elemento di rilascio FSE è collegato e programmato mediante RPS (Remote Programming Software).

Interfacce:

- NKK 100 LSN: fino a 8 punti di rilevazione
- NBK 100 LSN: fino a 2 punti di rilevazione
- NSB 100 LSN: 1 punto di rilevazione
- KD55/1: fino a 2 punti di rilevazione

Gli ingressi vengono considerati come punti di rilevazione solo se sono stati programmati per "Supervisione" o "Guasto" nel software RPS.

I dispositivi di segnalazione e le uscite non sono dotati di punti di rilevazione.

Certificazioni e omologazioni

Per la centrale di rilevazione incendio modulare FPA-5000:

Conforme alle normative **CE**

Numero di approvazione VdS: **G 205 106**

Pianificazione

- Durante l'installazione, è necessario tenere in considerazione le linee guida e gli standard locali.
- È necessario attenersi alle condizioni di collegamento stabilite dalle diverse istituzioni ed autorità regionali (polizia, vigili del fuoco).
- È preferibile utilizzare la formazione di loop poiché le linee del loop sono più sicure rispetto a quelle aperte.
- È possibile combinare i moduli di interfaccia LSN ed i rilevatori LSN in una linea loop o aperta.
- In caso di collegamento di elementi LSN della versione classica ed ottimizzata all'interno di un loop, attenersi alle seguenti linee guida:
 - Tutti gli elementi LSN ottimizzati devono essere impostati in modalità classica.
 - Un loop misto può contenere un massimo di 127 elementi.
- I rilevatori convenzionali esistenti possono essere collegati ad un modulo CZM 0004 A. Tale modulo è dotato di quattro linee principali DC (zone).
- In conformità allo standard EN 54 Parte 2, le centrali composte da più di 512 elementi LSN prevedono un collegamento ridondante. A tale scopo, si utilizza un secondo armadio di base con una seconda unità operativa e display MPC con unità di controllo pannello.

Limitazioni del sistema generali

	Numero max
Indirizzi	4096
Punti di rilevazione/zone di rivelazione	1024
Numero complessivo di rilevatori	4064
Gruppi, ad es. gruppo bypass	128
Numero complessivo di moduli per centrale di rivelazione incendio	46
Stampante	4
Contatore allarme (esterno, interno, revisione)	3
Numero di voci registrabili nel database eventi	1000
Interfaccia di programmazione RPS	1
Canale per il controllo orario	20
Programmi per il controllo orario	19
Programmazione di giorni speciali	365
Utente	10
Livello di accesso	4

Limitazioni del sistema per moduli funzionali

Modulo funzionale	Numero max
ANI 0016 A	32
BCM 0000 A	8
CTM 0002 A	8
CZM 0004 A	32
ENO 0000 A	8
LSN 0300 A	32
NZM 0002 A	8
RMH 0002 A	32

Modulo funzionale	Numero max
RML 0008 A	32
IOP 0008 A	32
IOS 0020 A	4
IOS 0232 A	4

Limitazioni del sistema per ciascun modulo LSN 0300 A

- Fino a 254 elementi LSN versione migliorata o 127 elementi LSN versione classica collegabili
- Corrente di uscita fino a 300 mA
- Lunghezza cavo fino a 1000 m
- Possibilità di usare un cavo non schermato

Note sull'installazione

- Le centrali di rivelazione incendio possono essere installate solo in interni puliti e asciutti.
- Per garantire la durata ottimale delle batterie, utilizzare la centrale rivelazione incendio solo in luoghi con temperature ambientali normali.
- Rispettare le condizioni ambientali descritte di seguito:
 - Temperatura ambiente consentita:
Da -5 a +50 °C
 - Umidità relativa consentita:
Max 95% senza condensa
- Gli elementi del display e di funzionamento devono trovarsi a livello degli occhi.
- Gli armadi per montaggio a telaio richiedono almeno 230 mm di spazio libero sul lato destro accanto all'ultimo armadio, in modo da agevolare l'orientamento dell'armadio collegato a scopi di manutenzione o collegamento.
- È necessario lasciare spazio sufficiente al di sotto ed ai lati della centrale per eventuali estensioni, ad esempio per l'aggiunta di un alimentatore o di un armadio opzionale.
- Non utilizzare dispositivi che presentano condensa.
- Utilizzare solo i materiali di montaggio specificati da BOSCH ST. In caso contrario, non è garantita la protezione contro le interferenze.

Informazioni per l'ordinazione

BCM 0000 A Modulo di controllo batteria	BCM 0000 A
CBB 0000 A - Set di cavi BCM/batteria Utilizzato per collegare due batterie ed un armadio alimentatore al modulo di controllo batteria BCM 0000 A, lunghezza cavo BCM/batteria 180 cm	CBB 0000 A
CPB 0000 A - Cavo BCM/UPS Utilizzato per collegare il modulo di controllo batteria BCM 0000 A ad un gruppo di continuità UPS, lunghezza cavo 150 cm	CPB 0000 A
PDC 0000 A Set di cavi HPD/BCM/batteria 3 cavi di connessione: HPD/BCM, batteria/batteria, HPD/batteria	PDC 0000 A
ANI 0016 A Modulo di segnalazione	ANI 0016 A
LSN 0300 A Modulo LSNi a 300 mA	LSN 0300 A
LSN 0300 A Modulo LSNi a 300 mA	LSN 0300 A

Informazioni per l'ordinazione

CZM 0004 A Modulo convenzionale 4 zone	CZM 0004 A
IOS 0020 A Modulo di comunicazione 20 mA	IOS 0020 A
IOS 0232 A Modulo di comunicazione RS232	IOS 0232 A
IOP 0008 Modulo ingresso/uscita	IOP 0008 A
CTM 0002 A Modulo City Tie	CTM 0002 A
ENO 0000 A Modulo interfaccia servizio antincendio	ENO 0000 A
CPA 0000 A Set di cavi AT 2000 Utilizzato per collegare un'unità di trasmissione AT 2000 al pannello MPC ed al modulo ENO 0000 A.	CPA 0000 A
RML 0008 A Modulo relè bassa tensione	RML 0008 A
RMH 0002 A Modulo relè alta tensione	RMH 0002 A
NZM 0002 Modulo NAC (Notification appliance zone, Zona con apparecchi di notifica)	NZM 0002 A
HPD 0000 Distributore di alimentazione	HPD 0000 A
Cavo HPD/NZM NMC 0000 A Utilizzati per la sincronizzazione in conformità ai requisiti UL, lunghezza cavo 90 cm	NMC 0000 A
Accessori hardware	
FDP 0001 A Piastra di copertura Per gli slot del modulo disponibili	FDP 0001 A
PSK 0001 A Etichette per moduli 20 fogli contenenti 6 etichette stampabili per i moduli funzionali BCM 0000 A, LSN 0300 A, LSN 1500 A, CZM 0004 A, NZM0002 A, RMH 0002 A, CTM 0002 A ed ENO 0000 A	PSK 0001 A
PSL 0001 A Etichette per modulo ANI 0016 A 20 fogli contenenti 10 etichette stampabili per il modulo di segnalazione ANI I0016 A	PSL 0001 A

Italy:
 Bosch Security Systems S.p.A.
 Via M.A.Colonna, 35
 20149 Milano
 Fax: +39 02 3696 3907
 it.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.it

Represented by