



BOSCH
Tecnologia per la vita

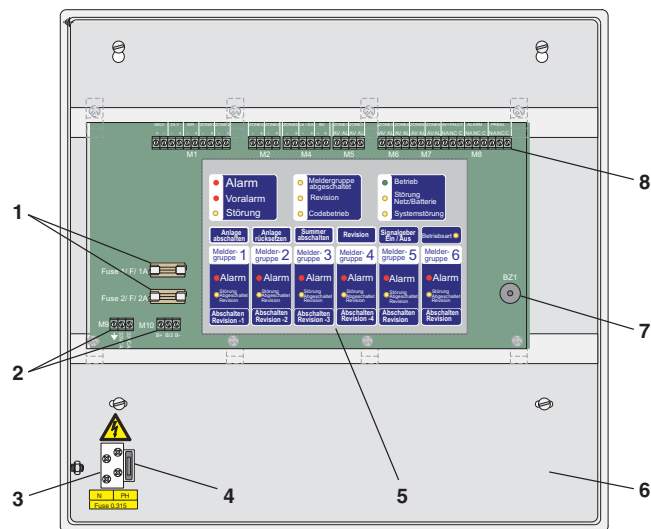
FP centrali di rivelazione incendio convenzionali



- Funzionamento semplice tramite un pannello operativo che presenta una struttura di immediata comprensione ed una tastiera a membrana
- Disponibile per due, quattro o sei gruppi di rivelatori, ognuno contenente fino a 30 rivelatori collegati.
- Visualizzazione allarmi e guasti mediante LED a vari colori, personalizzabili per ogni gruppo di rivelatori
- Segnalazione di allarmi e guasti mediante segnale acustico interno
- Controllo separato delle funzioni per la centrale di controllo e per ogni singola zona di rivelazione
- Robusto alloggiamento in lamiera d'acciaio

Grazie all'affidabile tecnologia basata sulla linea DC, la centrale di rivelazione incendio FP rappresenta la soluzione ideale per gli oggetti di piccole e medie dimensioni che non richiedono la moderna tecnologia bus.

Descrizione generale del sistema



Pos. Descrizione

- 1 Fusibili F1 e F2
- 2 Morsettiere M9 e M10 per alimentazione di rete e di batteria.
- 3 Blocco del morsetto di collegamento all'alimentazione
- 4 Fusibile F3
- 5 Tastiera di centrale (nella lingua corrispondente)
- 6 Armadio di centrale

Pos. Descrizione

- | | |
|---|--|
| 7 | Buzzer interno |
| 8 | Blocchi del morsetto M1 - 8 per ciascuna linea di rivelazione e di sensore |

Funzioni di base

Le centrali di rivelazione incendio FP 102/104/106-PA dispongono di una funzione di preallarme e possono essere impostati con una dipendenza dall'attivazione di due rivelatori.

Le centrali di rivelazione incendio FP 102/104/106-2SO dispongono di un pannello operativo in inglese (con eventuale personalizzazione della lingua), un secondo cavo sensore, ma non sono dotate di funzione di preallarme.

Nelle versioni con preallarme (centrali di controllo PA), è possibile selezionare tre tempi di ritardo: 30, 60 o 120 sec.

In caso di attivazione di un allarme, il dispositivo di segnalazione controllabile (sirena) può essere attivato o disattivato in qualsiasi momento. È possibile attivare la sirena anche se la centrale di rivelazione incendio non si trova in stato di allarme.

Il ripristino della centrale in seguito ad un guasto viene eseguito automaticamente una volta eliminata la causa che ha generato il problema.

Livelli operativi

Le centrali di rivelazione incendio presentano diversi livelli operativi:

L'accesso al livello 0 è possibile senza l'inserimento di codice. Per accedere al livello operativo 1 e 2, è necessario inserire codici di quattro cifre. I codici di accesso vengono preimpostati in fabbrica e non possono essere modificati.

A ogni livello operativo è possibile eseguire il test di diverse funzioni:

- Il test a livello 0 verifica il funzionamento dei LED e del segnale acustico.
- Il test a livello 1 pone simultaneamente tutte le zone di rivelazione in modalità di collaudo, pertanto la centrale di rivelazione incendio deve essere ripristinata in seguito all'attivazione di un rivelatore.
- Il test a livello 2 consente di selezionare i gruppi di rivelatori da mettere in condizione di test e quelli da lasciare in modalità normale.

Programmazione

È possibile utilizzare le centrali di rivelazione incendio PA per programmare le singole zone di rivelazione con una dipendenza ad uno o a due rivelatori. Indipendentemente dalla programmazione delle singole zone di rivelazione, tutte le zone possono essere modificate in modo da supportare simultaneamente una dipendenza ad un singolo rivelatore. Tale commutazione non influisce sulla programmazione di ciascuna zona di rivelazione.

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Europa	CE	FP 102-PA
		FP 104-PA
		FP 106-PA
		FP 102-2SO
		FP 104-2SO
		FP 106-2SO

Pianificazione

- La centrale di rivelazione incendio deve essere montata in interni asciutti, tenendo conto delle condizioni ambientali (vedere Dati tecnici).
- Installare le centrali di rivelazione incendio in modo che il pannello operativo si trovi a livello degli occhi.
- Per consentire la rimozione dello sportello anteriore, è necessario lasciare almeno 50 mm di spazio libero sul lato sinistro della centrale di controllo.
- Per garantire la durata ottimale delle batterie, utilizzare la centrale rivelazione incendio solo in luoghi con temperature ambientali normali.
- È necessario che vengano rispettati i requisiti stabiliti dalle autorità locali (ad es. i Vigili del Fuoco).

Specifiche tecniche**Funzioni speciali**

Numero di zone di rivelazione		
•	FP 102-PA / FP 102-2SO	2
•	FP 104-PA / FP 104-2SO	4
•	FP 106-PA / FP 106-2SO	6
Rivelatori collegabili		Max 30 per zona di rivelazione

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione	230 VAC +/- 10%
Corrente di alimentazione	300 mA
Frequenza	50/60 Hz
Tensione di uscita alimentazione	28 VDC
Corrente di uscita alimentazione	Max 1.800 mA
Consumo di corrente in modalità stand-by	
• FP 102-PA / FP 102-2SO	100 mA
• FP 104-PA / FP 104-2SO	120 mA
• FP 106-PA / FP 106-2SO	140 mA

Consumo di corrente in modalità allarme:	
• FP 102-PA / FP 102-2SO	1.400 mA
• FP 104-PA / FP 104-2SO	1.600 mA
• FP 106-PA / FP 106-2SO	1.800 mA
Fusibili	
• Alimentatore	T – 315 mA
• Alimentazione a batteria	F – 2 A
• Uscita linea principale	F – 1 A
Alimentazione a batteria	
Tipo e quantità batterie	Accumulatore in gel, 2 unità (collegate in serie)
Capacità batterie	12 V/7,2 Ah
Tensione carica batterie	27,4 VDC
Corrente carica batterie	500 mA
Durata della carica	
• FP 102-PA / FP 102-2SO	Max 70 h in modalità stand-by Max 4 h in caso di allarme
• FP 104-PA / FP 104-2SO	Max 59 h in modalità stand-by Max 4 h in caso di allarme
• FP 106-PA / FP 106-2SO	Max 45 h in modalità stand-by Max 4 h in caso di allarme
Caratteristiche zone/uscite	
Tensione in stand-by	
• Zone	20 VDC (+5%/-10%)
• Linee del dispositivo di segnalazione	24 VDC (± 5%)
Consumo	
• In modalità stand-by	Circa 5 mA (±1%)
• In modalità allarme	Circa 102 mA (±1%)
Resistenza di fine linea R _E (con collegamento a rivelatori Bosch)	3,92 kΩ ¼ W
Massima resistenza di linea	100 Ω (per zona principale)
Specifiche meccaniche	
Dimensioni (L x A x P)	350 x 340 x 90 mm
Peso	
• Senza batterie	3,5 kg
• Con 2 batterie (12 V/7,2 Ah)	7,9 kg
Colore alloggiamento	Grigio chiaro, RAL 9002
Specifiche ambientali	
Classe di protezione conforme a EN 60529	IP 30
Classi delle apparecchiature conformi a EN 60950	Apparecchiatura di Classe II
Temperatura di esercizio consentita	0 °C - +40 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	-40 °C - +70 °C

Informazioni per l'ordinazione

FP 102-PA centrale di rivelazione incendio convenzionale FP-102-PA

Per due zone di rivelazione, fino ad un massimo di 60 rivelatori, con funzione di preallarme e dipendenza a due rivelatori possibile

FP 104-PA centrale di rivelazione incendio convenzionale FP 104-PA

Per quattro zone di rivelazione, fino a un massimo di 120 rivelatori, con funzione di preallarme e dipendenza a due rivelatori possibile

FP 106-PA centrale di rivelazione incendio convenzionale FP 106-PA

Per sei zone di rivelazione, fino ad un massimo di 180 rivelatori, con funzione di preallarme e dipendenza a due rivelatori possibile

FP 102-2SO centrale di rivelazione incendio convenzionale FP 102-2SO

Per due zone di rivelazione, fino ad un massimo di 60 rivelatori, senza funzione di preallarme e con due uscite per i dispositivi di segnalazione

FP 104-2SO centrale di rivelazione incendio convenzionale FP 104-2SO

Per quattro zone di rivelazione, fino ad un massimo di 120 rivelatori, senza funzione di preallarme e con due uscite per i dispositivi di segnalazione

FP 106-2SO centrale di rivelazione incendio convenzionale FP 106-2SO

Per sei zone di rivelazione, fino ad un massimo di 180 rivelatori, senza funzione di preallarme e con due uscite per i dispositivi di segnalazione

Accessori hardware

Batteria a gel 12 V/7,2 Ah IPP-12V-7.2Ah (DU = 1 unità)

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