

Centrale di rivelazione antincendio SecuriFire FCP 3000

- Centrale antincendio modulare, ridondante al 100%, fino a 16 loop
- Comando intuitivo grazie al pannello di segnalazione e comando SecuriFire MIC integrato o remoto
- Tools di progettazione e messa in servizio facili da utilizzare
- Fino a 16 centrali interconnesse nel SecuriLan
- Diverse configurazioni di base



SecuriFire 3000 è una centrale antincendio modulare e collegabile in rete, adatta per la connessione fino a 16 linee ad anello con al massimo 250 elementi. La centrale dispone di tutte le interfacce necessarie per il collegamento con i pompieri, nonché di uscite relè e di una connessione per il bus apparecchi esterno.

Funzione

Il sistema di rivelazione antincendio SecuriFire a struttura modulare, decentralizzata, è composto da singoli componenti e può essere adattato ai requisiti specifici dell'impianto.

La centrale antincendio SecuriFire 3000 assicura il comando e l'elaborazione dei dati dei rivelatori in modo centralizzato o decentralizzato nelle centrali interconnesse nel SecuriLan.

I rivelatori, i vari moduli d'ingresso e di uscita come pure i rivelatori speciali comunicano direttamente con la centrale tramite la SecuriLine eXtended. Anche i rivelatori Securitron installati in precedenza possono essere integrati agevolmente nel sistema SecuriFire.

Grazie alla struttura del sistema, la centrale SecuriFire 3000 è collaudata e omologata anche per il comando di impianti di spegnimento multizona (secondo EN 12094-1).

Struttura

Nella configurazione di base, la centrale di rivelazione antincendio SecuriFire 3000 comprende un alloggiamento con aperture per il passaggio dei cavi nella parete posteriore e un rack equipaggiabile fino a 8 schede periferiche (interconnessione, SecuriLine eXtended, modernizzazione) e 3 schede relè (230 V, 24 V).

L'alloggiamento grigio, completamente in metallo, offre una protezione ottimale contro gli influssi elettromagnetici.

La centrale antincendio SecuriFire FCP 3000 può essere interconnessa in rete e anche collegata con sistemi superiori (ad esempio sistemi di gestione). È altresì possibile connetterla con il pannello VirtualMIC grazie all'interfaccia ethernet integrata.

Alimentazione elettrica

L'unità interna di alimentazione 7 A fornisce le tensioni di uscita di 3,3 V, 5 V e 27 V di cui necessita la centrale SecuriFire FCP 3000. Sul lato anteriore dell'unità di alimentazione si trovano un morsetto bipolare per la connessione degli accumulatori e una morsettiera a vite estraibile a 10 poli, la quale permette di connettere elementi esterni tramite cinque uscite protette separatamente. L'unità di

alimentazione B5-PSU dispone di un monitoraggio degli accumulatori controllato e analizzato dall'unità di elaborazione principale della centrale. Gli accumulatori devono mantenere lo stato di massima carica per tutta la durata di vita e in caso di caduta di rete assicurare il funzionamento dell'impianto antincendio per un determinato periodo di tempo. Queste esigenze fanno sì che le loro caratteristiche di carica e scarica siano sottoposte a requisiti, condizioni e controlli speciali. I due accumulatori sono collegati in serie e montati nella base dell'alloggiamento della centrale SecuriFire FCP 3000.

SecuriLine eXtended

I rivelatori e i moduli dell'impianto antincendio sono allacciati alla SecuriLine eXtended installata ad anello. La SecuriLine eXtended è un bus di campo bifilare che garantisce la massima sicurezza di trasmissione.

Grazie all'isolatore di cortocircuito integrato in ogni rivelatore SecuriStar e in ogni modulo sulla linea ad anello, la SecuriLine eXtended mantiene la sua piena funzionalità anche in caso di disturbo. Se dovesse guastarsi un rivelatore o verificarsi un cortocircuito o una rottura di filo sulla linea, tutti gli altri rivelatori e moduli d'ingresso e di uscita rimangono perfettamente funzionanti, mentre il disturbo viene localizzato con precisione e la relativa informazione è visualizzata in testo in chiaro sul display e mediante stampante.

Pertanto, si può ottimizzare il cablaggio in modo esteso su più compartimenti tagliafuoco.

Un apposito programma di calcolo permette di determinare la lunghezza massima della linea ad anello in funzione degli elementi connessi e della sezione del filo utilizzato

SecuriLan

In caso di applicazioni che richiedono più centrali antincendio, mediante SpiderNet si possono interconnettere fino a 16 centrali nel SecuriLan. Per i collegamenti sono disponibili diverse interfacce (RS 485, fibra ottica, TCP/IP). Il cablaggio a topologia libera consente di adattare la rete in modo ottimale alle condizioni architettoniche. Grazie alla formazione di collegamenti ridondanti tra le singole centrali, ogni centrale rimane connessa con la rete anche qualora dovesse guastarsi un collegamento.

Dati tecnici SCP-20XX

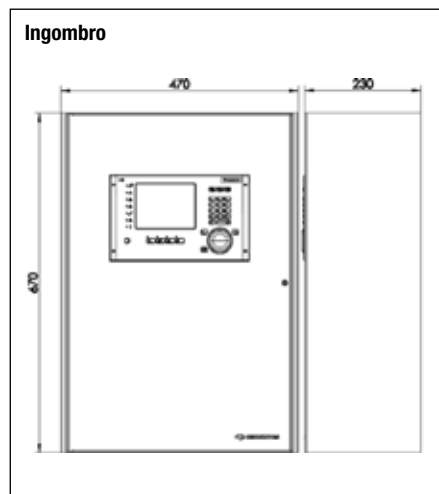
230 V AC +15%/-20%	Alimentazione di rete
47-63 Hz	Frequenza
350 W	Potenza assorbita max.
7 A	Corrente di uscita
12 V/45Ah	Accumulatori (più grandi) 2 unità in serie
IP 30	Grado di protezione
0°/+50 °C	Temperatura d'esercizio
26,3 V DC (+50 °C) - 28,3 V DC (0 °C)	Tensione di uscita
97 mA	Corrente di riposo (senza pannello di comando né stampante)
5-95%,	Umidità relativa dell'aria senza condensa
670 x 470 x 230 mm	Dimensioni (A x L x P)
23,5 kg	Peso della versione di base senza accumulatori

Dati tecnici SecuriLine eXtended

250 max.	Numero di indirizzi
3500 m	Lunghezza della linea ad anello
Automatica	Assegnazione degli indirizzi
531	Compatibilità retroattiva fino alla serie
> 300 mA	Rivelazione di cortocircuiti
24 V DC	Tensione nominale d'esercizio
12 V DC/24 V DC	Tensione nominale alimentazione supplementare
16	SecuriLine eXtended
< 100 sec	Tempo di avvio/riparazione

Dati tecnici SecuriLan

RS 485, TCP/IP	Tecnologia bus
2500 kbit/s	Trasmissione dei dati
32 max.	Numero di elementi nel SecuriLan
16 max.	Numero di centrali
31 max.	Numero di pannelli di comando esterni
24 V DC	Tensione nominale d'esercizio
Cat 5 UTP RS 485	Cavo (senza alimentazione)
1,2 km max.	Lunghezza, RS 485 tra 2 elementi
62,5/125 µm	Cavo (senza alimentazione)
50/125 µm	MultiMode/MTRJ
2 km max.	Lunghezza, MultiMode
9/125 µm	Cavo (senza alimentazione), SingleMode/LC 2x5
10 km max.	Lunghezza, SingleMode



Panoramica del prodotto

B5-SCP3010	SecuriFire 3000 Versione di base
B5-SCP3020	SecuriFire 3000 Versione di base con pannello di comando MIC 11 integrato
B5-SCP3030	SecuriFire 3000 Versione di base con pannello di comando MIC 11 e stampante di protocollo
B5-SCP3040	SecuriFire 3000 Versione di base con pannello di comando MIC 11, stampante di protocollo e spazio per unità EPI

Con riserva di modifiche tecniche e disponibilità di consegna.