

SecuriFire 3000 är en modulär, nätverksansluten brandlarmcentral och är avsedd för anslutning av upp till 16 SecuriLine eXtended adresserbara slingor med max 250 deltagare. Centralen förfogar över alla interface som krävs för uppkoppling mot brandkåren och över reläutgångar och anslutning för extern enhetsbuss. Den flerspråkiga manöverpanelen MIC 11 är antingen integrerad direkt i dörren till centralen, eller kan monteras separat.

SecuriFire FCP 3000



Brandlarmcentral

Funktion

SecuriFire är en modulär, decentraliserad brandlarmssystem som består av enskilda komponenter och den kan, beroende på de enskilda anläggningsbehoven anpassas på tillbörligt sätt. Styrningen av systemkomponenter och analyseringen av detektordata görs med brandlarmcentral SecuriFire 3000 centraliserat eller decentraliserat i nätverksanslutna SecuriLan centraler. Detektorer, den breda paletten av olika in- och utgångsmoduler, liksom specialdetektorer kommunicerar via SecuriLine eXtended direkt med centralen. Även redan installerade Securiton-detektorer kan utan problem integreras i ett SecuriFire-system. På grund av systemupbyggnaden är SecuriFire 3000 också testad och godkänd som central för styrning av släckanläggningar för flera zoner (enl. EN12094-1).

Uppbyggnad

Varje brandvarningscentral SecuriFire 3000 innehåller i basutförandet en kapsling med öppningar för kabelinföring på bakväggen, och en komponenthållare. I dessa komponenthållare kan man sätta upp till 8 periferienheter (nätverksanslutning, SecuriLine eXtended, modernisering) och 3 reläenheter (230 V, 24 V). Den grå kapslingen är helt av metall och skyddar systemet optimalt mot magnetiska störningar. SecuriFire FCP 3000-centralen kan anslutas till nätverk och anslutning till överordnade system (t.ex. styrsystem) är också möjlig. Anslutningen av den virtuella MIC är möjligt med det integrerade Ethernet-gränssnittet.

Strömförsörjning

Det interna 7 A-nättaggregatet levererar de nödvändiga utgångsspänningarna 3,3 V, 5 V och 27 V, som behövs i varje SecuriFire FCP 3000-central. På framsidan av nättaggregatet befinner sig en tvåpolig plint för anslutning av batteriet och en 10-polig stickbar skruvplint, för fem separat avsäkrade utgångar, där externa förbrukare kan anslutas. Nättaggregatet B5-PSU har en batteriövervakning som styrs och analyseras från centralens huvuddator.

Nödströmsbatterierna skall vid eventuellt strömavbrott upprätthålla funktionen hos brandvarningsanläggningen under bestämd tid vid eventuellt strömavbrott, och måste vara fullt uppladdade under hela sin livslängd. På grund av de höga kraven på produkten, underkastas laddnings- och urladdningskarakteristiken för dessa batterier speciella krav, villkor och kontroller. Monteringsplatsen för batterierna är på botten i varje skåp av SecuriFire FCP 3000-central. Det används alltid två seriekopplade batterier.

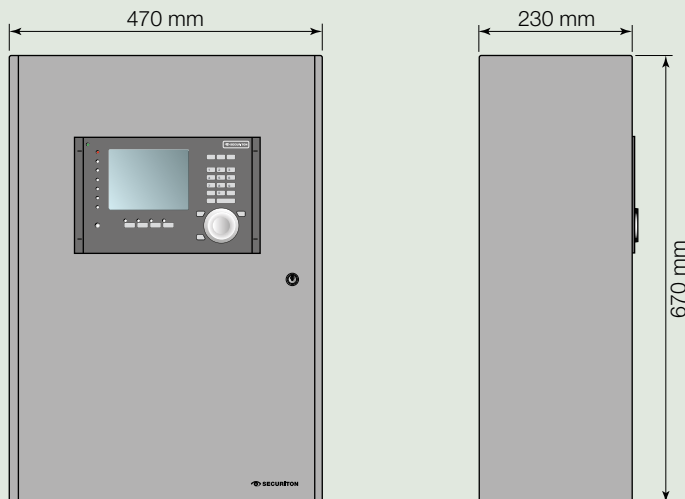
SecuriLine eXtended

Detektorer och moduler till brandvarningsanläggningen ansluts till den ringformigt installerade SecuriLine eXtended. SecuriLine eXtended är en 2-tråds fältbuss, som garanterar högsta överföringssäkerhet. På grund av att samtliga moduler på detektorslingan innehåller en kortslutningsisolator, vid fel på en slingmodul eller ledning fungerar alla SecuriLine eXtended enheter. Vid fel på en detektor eller vid kortslutning eller kabelbrott på slingan, isoleras dessa och alla andra detektorer och anslutna in- och utgångsmoduler förblir fullständigt funktionsdugliga. Felet lokaliserar och informationen om dess exakta position visas i text i skrivarens display och skrivare. Av denna anledning kan kabeldragningen optimeras utöver brandavsnitt. För beräkning av den maximalt möjliga slinglängden beroende på anslutna element, liksom användning av kabeldimensionen finns ett eget beräkningsprogram.

SecuriLan

Då det krävs att flera brandlarmsystem används, kan upp till 16 centraler via SpiderNet anslutas till SecuriLan. För förbindelsen finns flera olika gränssnitt till förfogande (RS 485, glasfiber, TCP/IP). Den helt fritt valbara topologin för kabeldragningen möjliggör en optimal anpassning av nätverket till den lokala verkligheten. Genom bildandet av flera förbindelser mellan de enskilda centralerna är förbindelserna även säkerställda vid förbindelsestörningar, eftersom varje central ändå har förbindelse till nätverket.

- Modulär 100% redundanta brandlarmcentral med upp till 16 slingor
- Intuitiv manövrering tack vare integrerad eller separat SecuriFire MIC
- Enkelt manövrerbara projekterings- och idrifttagningsverktyg
- Nätverksanslutning för upp till 16 centraler i SecuriLan
- Olika utföranden
- Över 20 olika språk tillgängliga



Tekniska ändringar och leveransmöjligheter förbehålles.

Tekniska data SCP-30XX

230 V AC +15%/–20%	Nätanslutning
47–63 Hz	Frekvens
350 W	Effektförbrukning max.
7 A	Utgångsström
12 V/45 Ah	Batterier (största) 2 styck i serie
IP 30	Skyddsklass
–5°/+50 °C	Omgivningstemperatur
26,3 V DC (+50 °C) – 28,3 V DC (0 °C)	Utgångsspänning
97 mA	Vilström (utan manöverpanel och skrivare)
5–95%	Rel. luftfuktighet utan kondensation
670 × 470 × 230 mm/24 kg	Mått (H × B × T)/Vikt i basutförande utan batterier

Tekniska data SecuriLine eXtended

250 max./Automatisk	Antal adresser/adresstilldelning
3500 m	Slinglängd
531	Bakåtkompatibel till serie
> 300 mA	Kortslutningsdetektion
24 V DC	Driftsmärkspänning
–16	SecuriLine eXtended
< 100 Sek.	Uppstart/Reparationstid

Tekniska data SecuriLan

RS 485, TCP/IP	Buss-teknologi
2500 kbit/s	Dataöverföring
32 max.	Antal deltagare i SecuriLan
16 max./31 max.	Antal centraler/Antal externa manöverpaneler
24 V DC	Driftsmärkspänning
Cat 5 UTP RS 485	Kabel (utan matning)
1,2 km max.	Längd, RS 485 mellan 2 deltagare
62,5/125 µm, 50/125 µm	Kabel (utan matning), Multimode/MTRJ
9/125 µm	Kabel (utan matning), Singlemode/LC 2×5
2 km max./10 km max.	Längd, multimode/längd, singlemode

Produktöversikt

B5-SCP3010	SecuriFire 3000 Basversion
B5-SCP3020	SecuriFire 3000 Basversion med inbyggd manöverpanel MIC 11
B5-SCP3030	SecuriFire 3000 Basversion med inbyggd manöverpanel MIC 11 och protokollskrivare
B5-SCP3040	SecuriFire 3000 Basversion med inbyggd manöverpanel MIC 11 och protokollskrivare och öppning för EPI-enhet
B5-SCP3050	SecuriFire 3000 Basversion med inbyggd manöverpanel MIC 11 och protokollskrivare och öppning för MMI-enhet