

SecuriFire 3000 on modulaarinen verkottuva paloilmoitinkeskus, johon voidaan kytkeä enintään 16 osoitteellista SecuriLine eXtended silmukkaa. Yhdessä silmukassa voi olla peräti 250 laitetta. Keskuksesta on kaikki tarvittavat liitännät Securiton paloilmoitinlaitteiden liittämistä varten sekä releet ja väylä ulkoisia järjestelmiä varten. MIC-käyttölaite tukee useita kielivaihtoehtoja ja on joko suoraan integroitu paloilmoitinkeskuksen oveen tai asennettavissa itsenäisesti erilleen keskuksesta.

SecuriFire FCP 3000



PALOILMOITINKESKUS

Toiminta

SecuriFire 3000 on täysin kahdennettu, modulaarinen ja hajautettu paloilmoitinjärjestelmä joka mukautuu yksilöllisten tarpeiden mukaisesti. SecuriFire 3000 -paloilmoitinkeskus ohjaa järjestelmään liitettyjä laitteita ja käsittelee niiden raportointia tietoja. SecuriLan-verkon avulla tietojen käsittely voidaan suorittaa keskitetysti tai hajautetusti. Paloilmaisimet, useat erilaiset input/output -moduulit sekä erikoisilmaisimet toimivat SecuriLine eXtended -silmukan välityksellä suoraan keskuksen kanssa. Esimerkiksi näytteenottimet voidaan kytkeä suoraan silmukkaan ilman osoiteyksiköitä, jolloin niitä voidaan ohjata samalla tavalla kuin pisteilmaisimia. Valmistajan toimintaperiaatteen mukaan keskuksat ovat taaksepäin yhteensopivia edellisten sukupolvien Securiton-ilmaisimien kanssa.

Suunnittelu

Jokaisessa SecuriFire 3000 paloilmoitinkeskuksessa on 13 korttipaikkaa, joista kaikki paikkaa vievät keskusyksikkö ja virtalähde. Tämän lisäksi enintään kahdeksaan korttipaikkaan voidaan vapaavalintaisesti asentaa silmukkakortteja, tietoliikennekortteja, tulokortteja (myös konventionaalisille ilmaisimille) sekä input kortteja. Lisäksi 3 paikkaa on varattu erilaisia relekortteja varten (24V tai 230V). Kortteja on myös erittäin helppo lisätä tai vaihtaa tarpeiden muuttuessa. Keskuksen kotelo on valmistettu metallista optimaalisen EMC-suojauksen saavuttamiseksi. Yhteys paloilmoitinkeskukseen tai SecuriLAN-verkkoon voidaan luoda tietokoneelle asennettavalla virtuaalisella MIC-käyttölaitteella joko paikallisverkon tai internetin yli.

Teholähde

SecuriFire 3000 -keskus saa tarvitsemansa virran sisäisestä 4A teholähdetyksiköstä. Teholähde tuottaa kaikki tarvittavat jännitteet (3,3V, 5V ja 27 V). Teholähteessä on liityntä akulle sekä sulakesuojattu ruuviliitin, johon saadaan liitettyä viisi ulkoista laitetta. B5-PSU-teholähde on varustettu akkuvarmistuksella. Paloilmoitinkeskus tarkkailee jatkuvasti akuston kuntoa ja raportoi mahdollisista ongelmista. Akut on sijoitettu SecuriFire 3000 -keskuksen asennuskoteloon.

SecuriLine eXtended

Paloilmaisinjärjestelmän ilmaisimet ja moduulit liitetään SecuriLine eXtended -väylällä keskukseseen. Enintään 3500 metrin pituisen suursilmukan muodostava SecuriLine eXtended kaapeloidaan klm(a) 2x0,8(+0,8) kaapelilla. Jokaisessa SecuriStar-ilmaisimessa ja osoitteellisessa silmukkamoduulissa on oikosulkuerotin. Täten SecuriLine eXtended -väylä pysyy täysin toimivana vaikka jossakin laitteessa olisi toimintahäiriö. Laitteen vioituessa, joutuessa oikosulkuun tai johdon katketessa laite eristetään muusta järjestelmästä. Tällöin kaikki muut ilmaisimet ja järjestelmään kytketyt laitteet pysyvät täysin toimivina. Oikosulkuerottimen ansiosta tarkasti paikallistettu vika ja tieto siitä näytetään käyttölaitteen näytöllä. Eri paloryhmien ilmaisimia voidaan myös sijoittaa vapaasti eri suursilmukoihin. Nämä suursilmukat voivat sijaita jopa eri SecuriLAN-verkon keskuksissa. Kaikki tämä mahdollistaa kaapelin reitityksen optimoinnin paloalueiden välillä. Saatavilla on myös erillinen laskentaohjelma maksimaalisen silmukan pituuden laskemiseen.

Ilmaisimet

Yleisimmän käytössä on osoitteellinen SecuriStar MCD573X monitoimi-pisteilmaisimien, joka kykenee toimimaan savu-, DM-, maksimilämpö- ja yhdistelmäilmaisimena. Saatavilla on kuusi kanta vaihtoehtoa erilaisiin asennuskohteisiin. Kaikilla kannoilla ilmaisimen IP-luokka on vähintään 44. Ilmaisinta on saatavilla myös erilaisia versioita, kuten suojalakattu- ja integroidulla osoitteellisella sireenillä varustettu versio. CCD573X -ilmaisimessa on MCD 573X -ilmaisimen ominaisuuksiin liitetty häikäilmaisimien. Ilmaisimilla on kahdeksan vuoden tehdastakuu. Tarjolla on myös useita muita ilmaisimia ja erikoisilmaisimia.

SecuriLan

Kohteisiin, joissa tarvitaan useita paloilmoitinkeskuksia, voidaan kytkeä 16 keskusta yhteen SecuriLan-verkon välityksellä. Kytkentä voidaan tehdä sekä silmukka että SpiderNet-menetelmällä. SecuriLan-verkossa on saatavilla useita rajapintoja keskusten välisiin liityntöihin (RS485,

- Modulaarinen täysin redundanttinen paloilmoitinkeskus
- Enintään 16 suursilmukkaa ja 4000 ilmaisinta samassa keskuksessa
- Intuitiivinen, integroitu tai ulkoinen, käyttölaite
- Helppokäyttöiset suunnittelu- ja käyttöönotto-ohjelmistot
- Helposti muokattavissa olevat monipuoliset toiminnot
- Keskuksen käyttö ja ohjelmointi tehtävissä myös etäyhteyden avulla
- SecuriLAN-verkon avulla voidaan verkottaa enintään 16 keskusta ilman keskustietokoneita
- Keskustietokoneen avulla voidaan yhdistää 64 SecuriLAN-verkkoa SecuriWAN-verkoksi, jossa on 1024 paloilmoitinkeskusta
- EN54 ja EN12094 hyväksytyt
- Yli 20 kielivaihtoehtoa

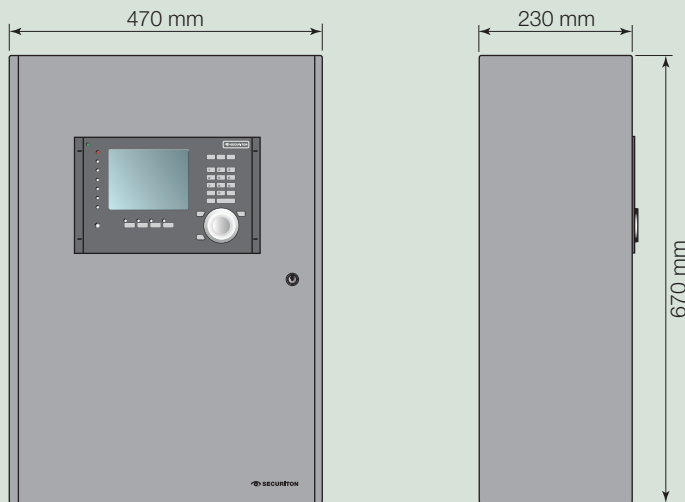
valokuitu, TCP/IP). Vapaasti valittava kaapelointitopologia mahdollistaa verkon optimaalisen sovitamisen rakennusten asettamiin vaatimuksiin. Keskuksien väliset yhteydet voidaan rakentaa redundanttisesti, täten varmistetaan yhteydet myös yksittäisten yhteyskatkokkien aikana.

SecoNET

Suurissa kohteissa voidaan yhdistää 32 SecuriLAN -verkkoa 512:n paloilmoitinkeskuksen SecoNET -verkoksi. Tarvittaessa myös SecoNET -verkkoja voidaan yhdistää, jolloin voidaan muodostaa tuhansien keskusten järjestelmiä.

Sammutusjärjestelmät

Keskus on hyväksytty myös kiinteiden sammutusjärjestelmien ohjauskeskukseksi (EN12094 hyväksytty). SecuriFire 3000 -keskukseseen voidaan liittää lähes kaikki nykyaikaiset sammutusjärjestelmät ja se kykenee ohjaamaan samanaikaisesti 32 eri sammutusaluetta.



Specifications subject to change without notice. Delivery subject to availability.

SecuriFire 30XX -paloilmoitinkeskuksen tekniset tiedot

230 VAC +15%/-20%	Verkköjännite
47-63 Hz	Taajuus
350W	Tehonkulutus max.
7 A	Ulkoisen virransyöttö
12V/45Ah	Akku (enintään): 2 kappaletta sarjassa
IP 30	Suojausluokka
0°/+50°C	Käyttölämpötila
26.3 VDC (+50°C) – 28.3 VDC (0°C)	Ulkoisen jännite
97 mA	Virrankulutus lepotilassa
5-95%,	Suhteellinen kosteus: ilman kondensaatiota
670 x 470 x 230 mm/24 kg	Mitat (K x L x S)/Paino (ilman akkuja)

SecuriLine eXtended -silmukan tekniset tiedot

250 max./Automaattinen	Osoitteiden määrä/osoitteiden allokointi
3500 m	Silmukan pituus
531-sarjan ilmaisimet	Taaksepäin yhteensopiva
> 300mA	Oikosulun havainnointi
24 VDC	Käyttöjännite
-16	SecuriLine eXtended -silmukoiden määrä enintään
< 100 sec.	Käynnistys / uudelleenkäynnistysaika

SecuriLAN-verkon tekniset tiedot

RS 485, TCP/IP	Väyläteknologia
2500 kBit/s	Tiedonsiirtonopeus
32 max.	Laitteiden enimmäismäärä
16 max./31 max.	Keskusten määrä/ulkoisten käyttölaitteiden määrä
24 VDC	Käyttöjännite
Cat 5 UTP RS 485	Kaapeli (ilman virransyöttöä)
1.2 km max.	Etäisyys kahden laitteen välillä
62.5/125 µm	Kaapeli (ilman virransyöttöä)
50/125 µm	Monimuoto/MTRJ
2 km max./10 km max.	Etäisyys, monimuoto/yksimuoto, kahden laitteen välillä
9/125 µm	Kaapeli (ilman virransyöttöä), yksimuoto/LC 2x5

Keskusvaihtoehdot

B5-SCP3010A	SecuriFire 3000 perusversio
B5-SCP3020A	SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite
B5-SCP3030A	SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite ja tulostin
B5-SCP3040A	SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite, tulostin sekä aukko EPI-laitteita tai sammutusvyöhykkeiden näyttöä varten
B5-SCP3050A	SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite ja aukko EPI-laitteita tai sammutusvyöhykkeiden näyttöä varten