

**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 keskukselta.**

## SecuriFire FCP 3000



### PALOILMOITINKESKUS

#### Toiminta

SecuriFire 3000 on täysin kahdennettu, modulaarinen ja hajautettu paloilmoitinjärjestelmä joka mukautuu yksilöllisten tarpeiden mukaisesti. SecuriFire 2000 -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 näyttötoimitukset voidaan kytkeä suoraan silmukkaan ilman osoiteyksiköitä, jolloin niitä voidaan ohjata samalla tavalla kuin pisteilmaisimia. Valmistajan toimintaperiaatteen mukaan keskuksella ovat taaksepäin yhteensopivia edellisten sukupolvien Securiton-ilmaisimien kanssa.

#### Suunnittelu

Jokaisessa SecuriFire 3000 paloilmoitinkeskuksessa on 13 korttipaikkaa, joista kaikki paikka vevät keskusyksikkö ja virtalähde. Tämän lisäksi enintään kahdeksaan korttipaikkaan voidaan vapaavalintaisesti asentaa silmukakortteja, 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 teholähdeyksiköstä. 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 vioittuessa, 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

Yleisimmin 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 hälyttimellä varustettu versio. CCD573X -ilmaisimessa on MCD 573X -ilmaisimen ominaisuuksiin liitetty häkäilmaisimien. 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. Kytöntä voidaan tehdä sekä silmukka että SpiderNet-menetelmällä. SecuriLan-verkossa on saatavilla useita rajapintoja keskusten välisiin liityntöihin (RS485,

- Modulaarinen täysin redundanti 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

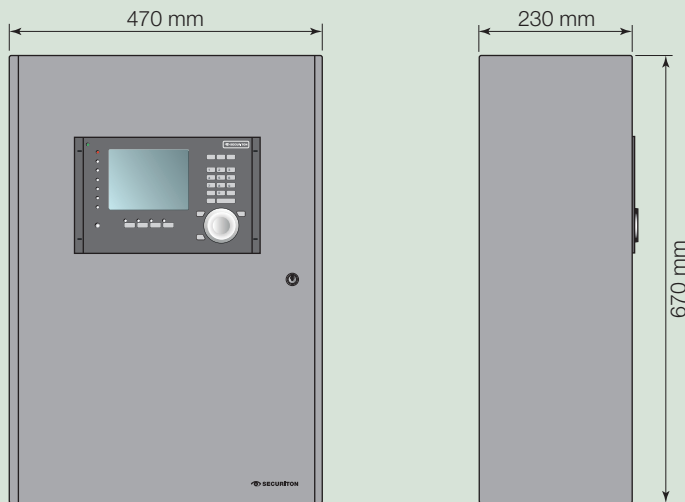
valokuitu, TCP/IP). Vapaasti valittava kaapelointitopologia mahdollistaa verkon optimaalisen sovitamisen rakennusten asettamiin vaatimuksiin. Keskuksien väliset yhteydet voidaan rakentaa redundanttisesti, täten varmistetaan yhteydet myös yksittäisten yhteyskatkokkien aikana.

#### SecuriWAN

Erittäin suurissa kohteissa voidaan keskustietokoneen avulla yhdistää 64 SecuriLAN-verkkoa 1024:n paloilmoitinkeskuksen SecuriWAN-verkoksi.

#### Sammutusjärjestelmät

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



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                               | Ulkoinen 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) | Ulkoinen 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-SCP3010 | SecuriFire 3000 perusversio   |
| B5-SCP3020 | SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite  |
| B5-SCP3030 | SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite ja tulostin  |
| B5-SCP3040 | SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite, tulostin sekä aukko EPI-laitteita tai sammutusvyöhykkeiden näyttöä varten |
| B5-SCP3050 | SecuriFire 3000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite ja aukko EPI-laitteita tai sammutusvyöhykkeiden näyttöä varten             |