

**SecuriFire 2000 on kompakti verkottuva paloilmoitinkeskus, jossa on 2-4 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 paloilmoitinkeskukseen oveen tai asennettavissa itsenäisesti erilleen keskuksesta.**



## SecuriFire FCP 2000

### PALOILMOITINKESKUS

#### Toiminta

Kompakti 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 näytteenottimet voidaan kytkeä suoraan silmukkaan ilman osoiteyksiköitä, jolloin niitä voidaan ohjata samalla tavalla kuin pisteilmaisimia. Valmistajan toimintaperiaatteen mukaan keskuksot ovat taaksepäin yhteensopivia edellisten sukupolvien Securiton-ilmaisimien kanssa.

#### Suunnittelu

SecuriFire 2000 -paloilmoitinkeskuksesta on liitännät käyttölaitteille (ulkoinen tai integroitu), oheislaitteille, verkkovirralla ja akuille. Keskuksesta on lisäksi ethernet-portti, jota käytetään esimerkiksi paikallisverkon tai etäyhteyden kautta tehtäviin huolto- ja käyttöönnottoimenpiteisiin. Keskuksesta on myös tarvittavat liitännät hälytyksensiirotyksiköille ja muille ulkoisille järjestelmille. Vakiona on mm. viisi 230V/3A relelähtöä ja liityntä ulkoiseen laiteväylään (MMI-BUS). 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 2000 -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. B6-PSU-teholähde on varustettu akkuvarmistuksella. Paloilmoitinkeskus tarkkailee jatkuvasti akuston kuntoa ja raportoi mahdollisista ongelmista. Akut on sijoitettu SecuriFire 2000 -keskuksen asennuskoteloon.

#### SecuriLine eXtended

Paloilmaisinjärjestelmän ilmaisimet ja moduulit liitetään SecuriLine eXtended -väylällä keskuksen. 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. Kytkentä voidaan tehdä sekä silmukka että SpiderNet-menetelmällä. SecuriLan-verkossa on saatavilla useita rajapintoja keskuksien välisiin liityntöihin (RS485,

- Kompakti 2-4:n silmukan paloilmoitinkeskus
- Intuiivinen, 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 keskuksien tietokoneita
- Keskustietokoneen avulla voidaan yhdistää 64 SecuriLan-verkkoa SecuriWAN-verkoksi, jossa on 1024 paloilmoitinkeskusta
- EN54 ja EN12094 hyväksytyt
- Yli 20 kielivaihtoehtoa

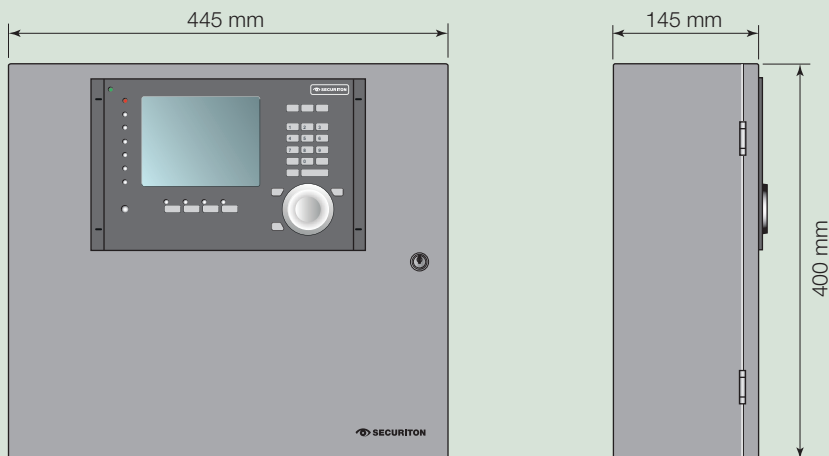
valokuitu, TCP/IP). Vapaasti valittava kaapelointitopologia mahdollistaa verkon optimaalisen sovitamisen rakennusten asettamiin vaatimuksiin. Keskuksien väliset yhteydet voidaan rakentaa redundantisti, täten varmistetaan yhteydet myös yksittäisten yhteyskatkokkien aikana.

#### SecuriWAN

Erittäin suurissa kohteissa voidaan keskuksien tietokoneen avulla yhdistää 64 SecuriLan-verkkoa 1024:n paloilmoitinkeskukseen SecuriWAN-verkoksi.

#### Sammutusjärjestelmät

Keskus on hyväksytty myös kiinteiden yksialueisten sammutusjärjestelmien ohjauskeskukseksi (EN12094 hyväksytty). SecuriFire 2000 -keskukseen voidaan liittää lähes kaikki nykyaikaiset sammutusjärjestelmät.



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

#### SecuriFire 20XX -paloilmoitinkeskuksen tekniset tiedot

230 VAC +15%/-20%	Verkköjännite
47-63 Hz	Taajuus
160W	Tehonkulutus max.
4 A / 24V	Ulkoisen virransyöttö
12V/17 Ah	Akku (enintään): 2 kappaletta sarjassa
IP 30	Suojausluokka
-5°/+50 °C	Käyttölämpötila
26.3 VDC (+50 °C) – 28.3 VDC (0 °C)	Ulkoisen jännite
74 mA	Virrankulutus lepotilassa
5-95%,	Suhteellinen ilmankosteus: ilman kondensaatiota
400 x 445 x 150 mm/8 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
-4	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

B6-SCP2010	SecuriFire 2000 perusversio
B6-SCP2020	SecuriFire 2000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite
B6-SCP2030	SecuriFire 2000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite ja tulostin
B6-SCP2040	SecuriFire 2000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite, tulostin sekä aukko EPI-laitteita tai sammutusvyöhykkeiden näyttöä varten
B6-SCP2050	SecuriFire 2000 perusversio, integroitu MIC11 -käyttölaite ja aukko EPI-laitteita tai sammutusvyöhykkeiden näyttöä varten