

Konventionaalisen järjestelmän päivitys osoitteelliseksi SecuriFire-laitteistolla

Securiton AG:n SecuriFire-paloilmoitintuoteperheen edistyksellisillä laitteilla päivitetään konventionaalinen järjestelmä osoitteelliseksi ilman kaapeloinnin muokkaamista.



Päättyvän linjan kortti B8-SX18

Konventionaalinen järjestelmän päivitys ja sen haasteet

Konventionaalinen järjestelmä perustuu paloryhmäkohtaiseen kaapelointiin, jossa yksi päättyvä kaapelilinja toimii yhtenä paloryhmänä.

Nykyaikaiset osoitteelliset järjestelmät perustuvat yleisesti suursilmukkarakenteeseen, jossa yhdessä suursilmukassa on edustettuna useita paloryhmiä. Tavallisesti konventionaalisen järjestelmän päivitys osoitteelliseksi vaatii näin ollen päättyvän kaapeloinnin muuttamista silmukkamuotoon.

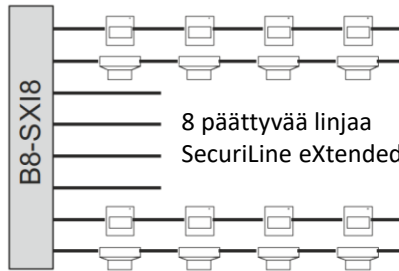
Kaapeloinnin muokkaaminen esimerkiksi jatkuvassa tuotantokäytössä olevassa teollisuuskiinteistössä on erittäin vaikeaa häiritsemättä tuotantoa. Tämän seurauksena tällaiset järjestelmäpäivitykset tulevatkin yleensä kalliiksi virka-ajan ulkopuolisen asennusaikojen ja merkittävien odotusaikojen vuoksi.

SecuriFire-järjestelmä konventionaalisten järjestelmien päivityksessä

SecuriFire-paloilmoitinlaitteiston suursilmukka voidaan jakaa kahdeksi osoitteelliseksi päättyväksi linjaksi. Tämä mahdollistaa sen, että neljän silmukan paloilmoitinkeskuksella voidaan toteuttaa kahdeksan paloryhmän konventionaalisen järjestelmän päivitys ilman kaapelointimuutoksia.

SecuriFire 3000-paloilmoitinkeskukseen on mahdollista asentaa erityisesti konventionaalisten järjestelmien päivittämiseen tarkoitettua päättyvän linjan kortti, B8-SX18. Tähän korttiin voidaan suoraan liittää 8 paloryhmää. Yhdessä päättyvässä linjassa voi maksimissaan olla 32 laitetta. (Kuva 1.)

Näitä kortteja pystytään asentamaan yhteen SecuriFire 3000-keskukseen kahdeksan, eli yhdellä keskuksella voidaan modernisoida maksimissaan 64 paloryhmän konventionaalinen järjestelmä.



Kuva 1.

B8-SX18 (kuva 2.) korttiin voidaan liittää yhteensä kahdeksan päättyvä linjaa. Yhden linjan maksimi laitemäärä on 32, mutta kuitenkin niin, että yhdessä B8-SX18-kortissa voi olla yhtä aikaa maksimissaan 250 laitetta.



Kuva 2.

Yhden B8-SX18 päättyvän linjan maksimipituus on 1000 metriä, mutta suunnittelussa on otettava huomioon silmukkayksiköiden virrankulutusvaatimukset. Virrankulutus vaikuttaa päättyvän linjan maksimipituuteen sekä maksimilaitemäärään. Linjanpituuden ja maksimilaitemäärän laskemiseksi on saatavilla erityinen työkalu.

B8-SX18 tekniset tiedot:

Toimintalämpötila	0 - +50 astetta
Kapasiteetti	8 päättyvä linjaa (max. 250 laitetta / kortti)
Päättyvän linjan pituus	Max. 1000 metriä
Virrankulutus	43mA
Päätevastus	1kΩ / 1W
Oikosulkueroitin	integroitu

Yli 64 paloryhmän konventionaalisen järjestelmän päivitys

Suurien järjestelmien päivitykseen on useita eri tapoja. Kapasiteettia voidaan kasvattaa keskuksia verkottamalla tai hyödyntämällä suursilmukkaan liitettävää BX-SCU-korttia. Tähän BX-SCU-korttiin voidaan liittää yksi päättyvä linja ja näitä voidaan maksimissaan asentaa yhteen silmukkaan 16 kappaletta



Cottari Turvallisuusjärjestelmät Oy
www.cottari.fi

