

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## Sinteso™-paloilmoitusjärjestelmä palopeltien ohjaukseen

Älykästä paloturvallisuutta kiinteistöille

[siemens.fi/paloturvallisuus](https://siemens.fi/paloturvallisuus)

### Luotettava palo-ohjaus voi pelastaa ihmishenkiä

Paloilmoitusjärjestelmien tulee olla luotettavia. Yksi niiden päätehtävistä on palo-ohjaukset. Paloilmoituksen tullessa ne käynnistävät akustiset ja visuaaliset hälyttimet sekä aktivoivat ilmoituksensiirron hätäkeskukseen. Ne vaikuttavat myös muihin kiinteistön järjestelmien toimintaan, kuten hissien ohjaukseen haluttuun kerrokseen, hissien ovien avaamiseen, palo-ovien sulkemiseen ja ilmastointiin.

Palopeltien sulkeminen estää savun siirtymisen toisiin osastoihin. Käytävillä ja poistumisteillä savunpoisto käynnistetään myrkyllisten kaasujen poistamiseksi ja turvallisen evakuoinnin mahdollistamiseksi. Desigo PX saa tiedot ohjauksista ja estää savun pääsyn poistumisteille ylipaineistamalla ne.

### Innovatiivinen ratkaisu Siemensiltä

Siemens tarjoaa ainutlaatuisen, älykkään ratkaisun luotettavaan paloilmaisuun ja tehokkaaseen palopeltien ohjaukseen. Ratkaisu on integroitu valvomoalustaan. Tämä säästää sekä aikaa että vaivaa.

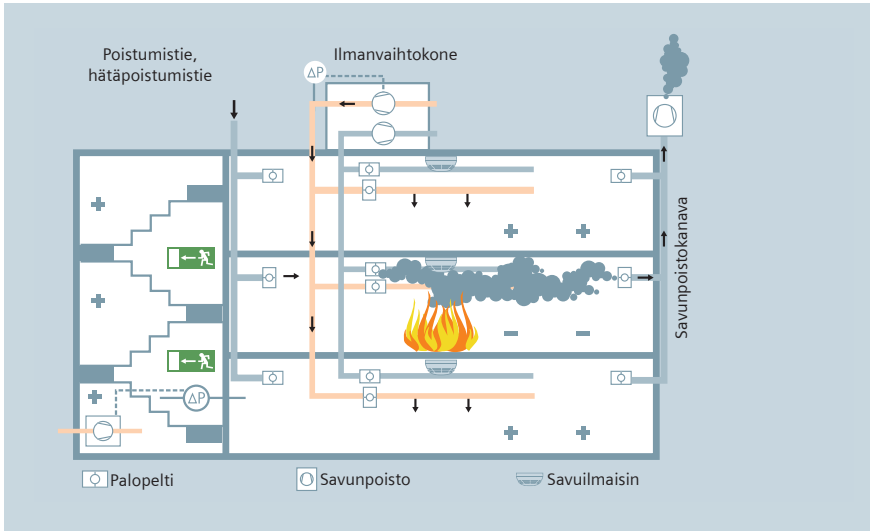
### Nopeampi, helpompi asennus ja parannettu turvallisuus

Siemensin paloilmoituskeskus palvelee palopeltien ohjauskeskuksena. Se sisältää ohjausmatriisin, joka perustuu paloturvallisuuteen ja maakohtaisiin normeihin ja määräyksiin. Keskusta ei tarvitse enää johdottaa erikseen jokaiselle palopellille. Palopeltejä ohjaavat I/O-moduulit voidaan asentaa palopeltien läheisyyteen samalla, kun ne liitetään paloilmoituskeskuksen silmukkarakenteeseen ilmaislinjaan.

Tämä EN 54 -standardin hyväksymä tekniikka vähentää kaapelointia ja näin myös asennusaikaa. Kaapeloinnin vähäisempi määrä vähentää palokuormaa. Tiedonsiirtoon käytettävä silmukkarakenteinen johdotus varmistaa, että järjestelmä toimii oikosu- lussa ja katkoksis- sa. Tiedot väläys- sä yksin- kertaisesti kierrätetään toista kautta silmu- kassa keskukselle tai palopellille.

### Painopistealueet

- Helppo integroida Siemensin paloilmoitusjärjestelmään, valvomoalustaan ja rakennusautomaatiojärjestelmiin.
- EN 54 -standardin mukainen ratkaisu ja vikaturvattu teknologia edistää turvallisuutta
- Silmukkarakenne suojaa kommunikointia oikosuluilta ja katkoksilta
- Helppo suunnitella, ohjelmoida ja laajentaa
- Näkymä, käyttö ja testiaktivoinnit valvomoalustalta
- Säästää aikaa ja vaivaa toistuvilla testeillä



Paloilmaisun ja ilmanvaihtojärjestelmän optimaalinen integrointi vahvistaa turvallisuutta palotilanteissa.

### Vikaturvallinen silmukkateknologia

Palopeltien ohjaukseen palotilanteessa Siemens tarjoaa kaapelointia säästävän silmukkateknologian sekä kenttälaitteille että keskusyksiköille. Tämä helpottaa suunnittelua, asennusta ja ohjelmointia, optimoi ylläpidon ja säästää aikaa ja vaivaa.

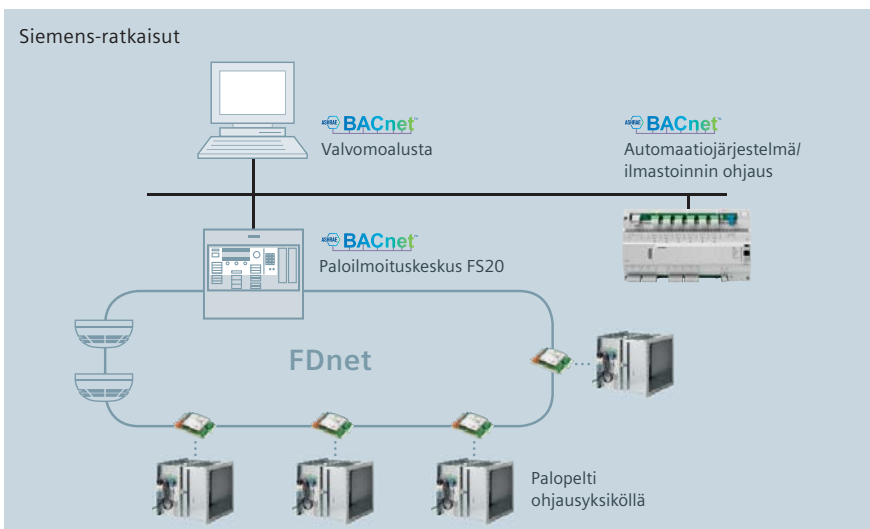
Silmukkarakenteen lisäksi kommunikointi yksittäisten laitteiden kanssa on valvottu, mikä takaa korkeimman mahdollisen saatavuuden: jos silmukkaan tulee oikosulku tai katkos, järjestelmä on edelleen täysin toimintakykyinen. Vika havaitaan ja se voidaan eristää. Jos vikoja on enemmän kuin yksi, järjestelmä siirtyy vajaatoimintatilaan\*) ja palopellit suljetaan automaattisesti.

\*) I/O-moduulien vikaturvallinen tila

### Joustava verkotus

Palopeltien ohjausyksikkö (paloilmoituskeskus) voi valvoa ja ohjata palopeltejä yksittäisessä järjestelmässä tai koko kiinteistössä. Keskus voidaan liittää Siemensin paloilmotusjärjestelmien verkkoon. Tämä tarkoittaa, että lisäkeskukset, silmukat ja palopellit voidaan helposti lisätä tarpeiden mukaan. Paloilmotusjärjestelmien runkoverkolla voidaan useita Sinteso™-järjestelmien aliverkkoja yhdistää EN 54-standardin mukaiseen kaksitasoiseen järjestelmään (enintään 64 laitteistoa). Kaiken lisäksi räätälöidyt laajennukset ja modernisointiratkaisut mahdollistavat olemassa olevien Siemensin paloilmotusjärjestelmien laajennukset ja vaiheittaisen modernisoinnin uusimpiin paloilmotus teknologisiin ratkaisuihin. Siemensin palopeltien ohjauskeskus on yhteensopiva muiden paloilmotuksiin liittyvien järjestelmien kanssa.

Palopellit voidaan helposti ja tehokkaasti integroida Siemensin paloilmotusjärjestelmiin, valvomoalustoihin ja kiinteistön automaatiotason järjestelmiin.



### Käytön, tapahtumien näyttämisen ja ilmastoinnin ohjauksen täydellinen integrointi

Palopeltien tila näytetään paloilmotuskeskuksen näytöllä selväkielisenä tekstinä. Tila voidaan esittää myös LED-näytöllä sekä Siemensin valvomoalustalla. Lisäksi jokainen palopelti on yksittäin ohjattavissa paloilmotuskeskukselta. Tarvittaessa erillinen käyttölaite on myös lisättävissä. Pelastuslaitos voi aina regoida tapahtumiin ja ohjata pelopeltejä suoraan ja näin yliajaa esiohjelmoidut ohjaukset.

Valvottujen palopeltien tila ja ohjaus voidaan suorittaa myös liitetystä Siemensin valvomoalustalta. Kun palopellit hallitaan keskitetysti, voidaan testaukset ja toiminnot, yksittäin tai kaikki kerralla, tehdä nopeammin ja kustannustehokkaammin.

BACnet-tiedonsiirtoprotokolla mahdollistaa täydellisen integroinnin Desigo™ PX -rakennusautomaatiojärjestelmään, jota käytetään ilmastoinnin ohjaukseen.

### Siemens Osakeyhtiö

Building Technologies  
Tarvonsalmenkatu 19  
02600 Espoo

© Siemens Osakeyhtiö, 2017 • BT\_0084\_FI

Tämän dokumentin sisältämässä informaatiossa on teknisten optioiden ja ominaisuuksien yleiskuvauksia, jotka eivät aina kuulu yksittäisiin tapauksiin ja jotka voivat muuttua tuotteiden kehityksessä. Halutut piirteet tulee näin ollen kussakin tapauksessa määrittää sopimuksesta neuvoteltaessa.