

SIEMENS



FC10

Paloilmoitinkeskus

Käyttöohjeet

Fire & Security Products

Siemens Osakeyhtiö Building Technologies

Pidätämme kaikki oikeudet tähän dokumenttiin ja siinä esitettyihin asioihin. / Pidätämme oikeudet myös muutoksiin.
© 2004 Copyright by
Siemens Building Technologies AG

Vastaanottaessaan tämän dokumentin asiakas hyväksyy nämä ehdot ja ymmärtää, ettei dokumenttia saa julkaista tai kopioida kokonaan tai osia siitä. Dokumenttia ei saa myöskään luovuttaa kolmannelle osapuolelle ilman antamaamme kirjallista lupaa tai käyttää dokumenttia muuhun tarkoitukseen kuin siihen mihin se on hänelle luovutettaessa alun perin tarkoitettu.

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Tietoa tästä dokumentista..... | 5 |
| 2 | Turvallisuuteen liittyvät määräykset..... | 6 |
| 2.1 | Varoitussanat ja symbolit | 6 |
| 2.1.1 | Varoitussanojen luokitus ja merkitys..... | 6 |
| 2.1.2 | Symbolit ja niiden merkitys | 6 |
| 2.1.3 | Lisäsymbolien luokitus ja merkitys..... | 6 |
| 2.2 | Turvallisuuteen liittyvät työskentelyohjeet..... | 7 |
| 3 | Järjestelmän kuvaus..... | 8 |
| 3.1 | Yleistä | 8 |
| 3.2 | Järjestelmän asetukset | 9 |
| 4 | Rakenne ja toiminnot..... | 10 |
| 4.1 | Merkkivalot ja näppäimet | 10 |
| 4.2 | Toiminnot | 11 |
| 4.2.1 | Tärkeimmät toiminnot..... | 11 |
| 4.2.2 | Ilmaisinyhmittä..... | 11 |
| 4.2.3 | Käyttötilat | 12 |
| 4.2.4 | Paloilmoitukset..... | 13 |
| 4.2.5 | Viat | 14 |
| 4.2.6 | Näyttömoduuli (optio)..... | 15 |
| 4.2.7 | Ylläpidon toimintoita | 15 |
| 5 | Käyttöohje..... | 16 |
| 5.1 | Normaali tila | 16 |
| 5.2 | Käyttöoikeustaso 2..... | 16 |
| 5.3 | Asettaminen käyttötilaan 'Päivätala'/'Yötala' | 17 |
| 5.4 | Toiminta paloilmoituksessa 'Päivätalassa' | 18 |
| 5.5 | Evakuoinnin aktivointi..... | 20 |
| 5.6 | Järjestelmän osien irtikytkeminen | 21 |
| 5.6.1 | Ilmaisinyhmittien irtikytkentä | 21 |
| 5.6.2 | Hälyttimien väliaikainen irtikytkeminen | 22 |
| 5.6.3 | Palo-ohjausten väliaikainen irtikytkeminen | 22 |
| 5.6.4 | Palo-ohjausten ja hälyttimien väliaikainen irtikytkeminen | 23 |
| 5.6.5 | Ilmoituksensiirto VIKA, väliaikainen irtikytkeminen | 23 |
| 5.6.6 | Ilmoituksensiirto PALO, väliaikainen irtikytkeminen..... | 24 |
| 5.6.7 | Ilmoituksensiirtokanavien PALO ja VIKA, väliaikainen irtikytkeminen.... | 24 |
| 5.7 | Tapatumamuistin selaaminen | 25 |
| 5.8 | Päiväyksen ja kellonajan asetus | 26 |
| 6 | Ylläpito | 27 |
| 6.1 | Tärkeitä huomioida | 27 |
| 6.2 | Ilmaisiverkon tarkastus | 27 |
| 6.3 | Keskusyksikön tarkastus..... | 28 |
| 6.4 | Paloilmoituksen simulointi..... | 28 |
| 6.5 | Vian simulointi..... | 29 |
| 7 | Vianhaku | 30 |

1 Tietoa tästä dokumentista

Dokumentin käyttötarkoitus

Tämä dokumentti kuvaa paloilmoitinkeskuksen käyttöä. Ole hyvä ja lue käyttöohje huolellisesti läpi, jotta voit hallita paloilmoittimen käytön hätätilanteessa, esimerkiksi paloilmoituksen tullessa.

Kohderyhmä

Tämä dokumentti on tarkoitettu henkilöille, jotka työskentelevät paloilmoitinkeskuksen kanssa. Esim. Paloilmoitinvastaava.

Toimintaan ja turvallisuuteen liittyvät määräykset



Ennen kuin henkilöt aloittavat työskentelyn järjestelmällä, heidän tulee olla lukenut ja ymmärtänyt nämä ohjeet (erityisesti kappale 2 "Turvallisuuteen liittyvät määräykset").

Turvamääräysten huomioimatta jättäminen

Ennen kuin tuotteita toimitetaan eteenpäin, ne testataan jotta voidaan varmistaa niiden oikea toiminta jos niitä käytetään oikealla tavalla. Siemens ei vastaa mistään vahingoista tai vammoista, jotka aiheutuvat laitteen väärästä käytöstä tai turvallisuuden liittyvien ohjeiden laiminlyönnistä.

Tämä koskee erityisesti:

- Henkilövahingot ja vauriot, jotka johtuvat sopimattomasta tai virheellisestä käytöstä,
- Henkilövahingot ja vauriot, jotka johtuvat dokumentissa esitetystä tuotteesta koskevien turvallisuus näkökohtien laiminlyönnistä,
- Henkilövahingot ja vauriot, jotka johtuvat epäpätevästä ylläpidosta tai ylläpidon puutteesta.

Vakio symbolit

| | |
|--------|-------------------------------|
| → | Seuraus, huomioitava |
| 'Text' | Lainaus, identtinen jäljennös |

Lyhenteet

| Lyhenne | Merkitys |
|------------|-------------------|
| Ilm.siirto | Ilmoituksensiirto |

Dokumentin tunnisteet

| Sijainti | Merkitys |
|-------------------------------------|---|
| Otsikkosivu | – Järjestelmän nimet – Tuotteen tyyppi – Dokumentin käyttötarkoitus |
| Viimeinen sivu, alhaalla vasemmalla | – Dokumentin numero – Versio |
| Viimeinen sivu, alhaalla oikealla | – Manuaali – Väli |

Modifikaatio indeksi

| Versio | Päiväys | Lyhyt kuvaus |
|-----------------|---------|--------------------------------------|
| 007995_a_en_-- | 04.2004 | Ensimmäinen julkaisu |
| 007995_a_fin_-- | 06.2004 | Ensimmäinen julkaisu suomenkielisenä |

2 Turvallisuuteen liittyvät määräykset

Tässä kappaleessa käydään läpi turvallisuuteen liittyvät asiat, jotka huomioitava kun käsittelet tuotettamme. Lue työskentelyohjeet samoin kuin kappale *Tietoa tästä dokumentista* ennen kuin aloitat työskentelyn.

2.1 Varoitussanat ja symbolit

2.1.1 Varoitussanojen luokitus ja merkitys

Varoitussanojen luokitus on kuvattu alla olevin sanoin. Niiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa kerrottuihin tapahtumiin:

| | |
|------------------|--|
| VAARA! | Välitön vaaratilanne! ● Voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen! |
| VAROITUS! | Vaarallinen tilanne! ● Voi aiheuttaa vakavan vamman. |
| HUOMIO! | Voi aiheuttaa vakavan tilanteen! ● Voi aiheuttaa palovamman! |
| VIHJE! | Mahdollinen häiriötilanne! ● Voi aiheuttaa tuotteen vahingoittumisen tai vahinkoa tuotteille, jotka välittömässä läheisyydessä! |

2.1.2 Symbolit ja niiden merkitys

Alla olevat symbolit kuvaavat vaaran tyyppin ja lähteen.



Yleinen vaara



Sähköinen vaara

Esimerkki varoituksesta

Alla oleva esimerkki kuvaa varoitusta dokumentissa.



VAARA!

Ulkoinen jännite

Kytke moduuli irti jännitesyötöstä.

2.1.3 Lisäsymbolien luokitus ja merkitys



Vihjeet ja tietoja.



Viittaa erittäin tärkeään tai kriittiseen päätökseen, joka otettava huomioon ennen töiden jatkamista.

2.2 Turvallisuuteen liittyvät työskentelyohjeet

Maakohtaiset standardit

Tuotteet on kehitetty ja valmistettu ottaen huomioon kansainväliset ja Euroopan turvallisuus standardit. Maakohtaiset standardit tulee kuitenkin ottaa huomioon kaikessa, mikäli ne poikkeavat edellä mainituista. Tällaisia voi olla koskien projektin suunnittelua, asennusta, käyttöä ja ympäristösuojeluun liittyvää toimintaa.

Ole ystävällinen ja huomioi erityisesti seuraavat ohjeet:

- Älä avaa laitetta!
- Mikäli työskentely vaatii apuvälineitä, kuten tikkaita, tulee niiden olla tarkoituksenmukaisia ja turvallisia.
- Ilmoituksensiirron tarpeeton aktivoituminen tulee estää.
- Ilmoita aina hätäkeskukseen, enne kuin testaat ilmoituksensiirtoa.
- Palo-ohjausten testaaminen ei saa aiheuttaa vahinkoa järjestelmälle tai sen osille.

3 Järjestelmän kuvaus

3.1 Yleistä

Paloilmoitinjärjestelmä koostuu seuraavista moduuleista:

- Ilmaisimista (havainto)
- Keskusyksiköstä (arviointi)
- Hälytyslaitteet (hälyttäminen)

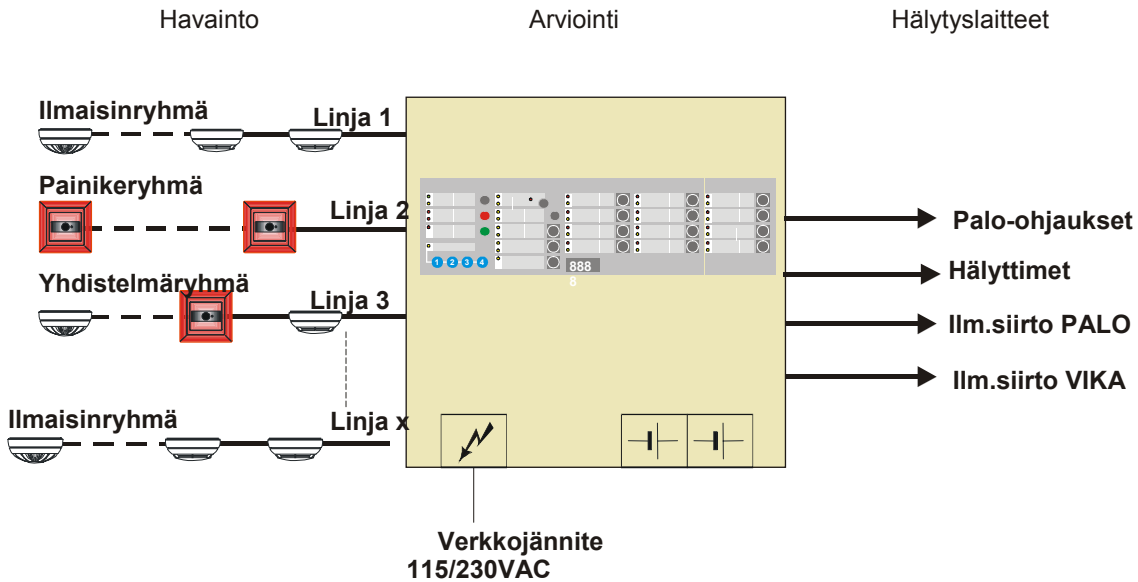


Fig. 1 Paloilmoitinjärjestelmän rakenne

Ilmaisimet

Ilmaisimilla tarkoitamme ja erittelemme kaksi eri osaa, automaattiset paloilmaisimet ja paloilmoituspainikkeet. Automaattiset paloilmaisimet valvovat tilaa ja antavat automaattisesti antavat paloilmoituksen vaaran uhatessa. Ilmaisimen tyypistä riippuen, ne voivat reagoida savuun, liekkeihin tai lämpötilaan.

Paloilmoituspainikkeet aktivoidaan aina henkilön toimesta.

Keskusyksikkö

Kaikki ilmaisimet ja hälytyslaitteet ovat kytketty paloilmoitinkeskukseen. Jos ilmaisin antaa hälytyksen, tämä hälytys välittyy paloilmoitinkeskukseen. Paloilmoitinkeskus määrittelee miten vastaanotettu hälytys käsitellään. Tämä sama koskee myös vikailmoitusta ilmaisimilta. Paloilmoitusten ja vikailmoitusten käsittely saattaa poiketa eri paloilmoitinkeskuksissa. Yleinen tapa on esimerkiksi välittää tieto hälytyksistä hätäkeskukseen ja aktivoida hälytyslaitteet.

Hälytyslaitteet

Hälytyslaitteet aktivoituvat vain hälytyksestä. Palohälytyksen tullessa hälyttimet, vilkut ja muuta mahdolliset palo-ohjaukset aktivoituvat. Tämän lisäksi aktivoidaan ilmoituksensiirto palo. Vikailmoituksen yhteydessä ilmoituksensiirto vika, mutta ei palokelloja tai vilkkuja. Lisäksi hälytyksistä voidaan välittää tieto esim. kiinteistövalvontajärjestelmään.

3.2 Järjestelmän asetukset

Kukin paloilmoitinkeskus ohjelmoidaan erikseen. Ohjelmoinnilla on vaikutus järjestelmän toimintaan. Alla oleva taulukko kuvaa sinun paloilmoitinkeskuksen asetuksia.

| Parameterit | Toiminteet ja asetukset |
|---|---|
| Käyttöoikeus | <input type="checkbox"/> salasanalla <input type="checkbox"/> avaimella |
| Kytetty hätäkeskukseen | <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei |
| CAC eli yö-/päiväkytkentä käytössä | <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei |
| Päivä-/Yökytkentä | <input type="checkbox"/> automaattinen <input type="checkbox"/> manuaalinen |
| Automaattinen siirtymisaika päiväkytkennästä yökytkentään | <input type="checkbox"/> ilmaistaan <input type="checkbox"/> ei ilmaista |
| 1. automaattinen siirtymisaika päiväkytkennästä yökytkentään' | <input type="checkbox"/> 18:00 <input type="checkbox"/> _____ |
| 2. automaattinen siirtymisaika päiväkytkennästä yökytkentään' | <input type="checkbox"/> ei aktivoitu <input type="checkbox"/> _____ |
| Viive V1 | _____ minuuttia |
| Viive V2 | _____ minuuttia |
| Siirtyminen kesäaika / talviaika | <input type="checkbox"/> automaattinen <input type="checkbox"/> manuaalinen |
| Ilmoituksensiirto muualle (esim. VAK) | <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei |
| Evakuointi toiminne | <input type="checkbox"/> käytössä <input type="checkbox"/> ei käytössä |
| Vaiennus-painike | <input type="checkbox"/> aina käytössä <input type="checkbox"/> vain salasanalla tai avaimella |
| Vikailmoitukset vaativat palautuksen | <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei |
| Vikailmoitukset ilman viivettä | <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei |
| Painikkeet samassa ryhmässä kuin ilmaisimet toimivat myös ryhmän ollessa irtikytkettynä | <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei |
| Maksimi toiminta-aika akkukäytöllä | _____ h |
| Paikantamiskaaviot toimitettu | <input type="checkbox"/> pvm: _____ toimittaja: _____ |

Tab. 1 Järjestelmän asetukset

4 Rakenne ja toiminnot

Tässä kappaleessa kuvataan paloilmoitinjärjestelmän asennus ja toiminnot. Se antaa lukijalle yleiskuvauksen mahdollisuuksista, joita järjestelmä tarjoaa. Tarkempi kuvaus eri proseduureista on osioissa 'Käyttöohje' ja 'Ylläpito'.

4.1 Merkkivalot ja näppäimet

Alla olevasta kuvasta käy ilmi merkkivalot ja näppäimet. Keskuksen tyypistä (ryhmien määrä), keskuksessanne saattaa olla enemmän tai vähemmän ryhmänäppäimiä. Ryhmänäppäinten toiminta on sama kaikissa keskustyypeissä.

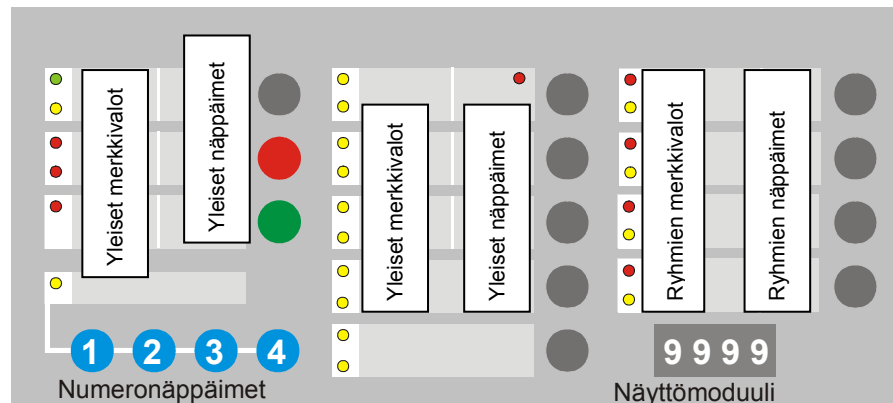


Fig. 2 Merkkivalot ja näppäimet

Käyttöpaneeli muodostuu seuraavista elementeistä:

- Merkkivaloista (LED)
- Näppäimistä
- Näyttömoduulista (optio)
- Lukosta (optio)

Merkkivalot

| Nimitys | Toiminta |
|---------------------|---|
| Yleiset merkkivalot | Ilmaisevat koko järjestelmän tilaa. |
| Ryhmien merkkivalot | Ilmaisevat yksittäisten ryhmien tilaa. Jokaiselle ryhmälle on yksi punainen ja yksi keltainen merkkivalo. |

Tab. 2 Merkkivalojen merkitys

Yleistä:

punainen LED = palo

keltainen LED = vika tai osa järjestelmästä irtikytketty

Näppäimet

| Nimitys | Toiminta |
|-------------------|--|
| Yleiset näppäimet | Yleiset syötöt, kuten Vaiennus |
| Ryhmien näppäimet | Toiminnot ryhmille; jokaiselle ryhmälle yksi näppäin |
| Numeronäppäimet | Numeeristen arvojen syöttöön |

Tab. 3 Näppäinten merkitys

Näyttömoduuli

Näyttömoduuli on optio ja sitä ei välttämättä ole asennettu. Sen markitys ja käyttö on laajempi ja esitellään myöhemmin tässä manuaalissa.

Lukko

Lukko on myös optio ja sitä ei välttämättä ole asennettu. Sitä käytetään käyttöoikeuden saamiseksi.

4.2 Toiminnot

4.2.1 Tärkeimmät toiminnot

Käyttöoikeustasot

Paloilmoitinjärjestelmä on suojattu tahattoman käytön estämiseksi käyttöoikeustasoilla:

- Käyttöoikeustaso 1: Käyttö aina sallittu
- Käyttöoikeustaso 2: operointi vain salasanalla tai avaimella
- Käyttöoikeustaso 3: operointi vain huoltoteknikon toimille

Käyttöoikeustasolla 1 vain rajoitetut oikeudet palo ilmoituksen ollessa päällä. Muut komennot saatavilla vain käyttöoikeustasolla 2.

Tehonsyöttö

Paloilmoitinjärjestelmä on aina kytketty sähköverkkoon. Sähkökatkoksen aikana järjestelmä saa tarvitsemansa sähkösyötön sisäänrakennetuilta akuilta. Akkujen toiminta-aika on rajoittunutta.

4.2.2 Ilmaisinyhmittämät

Paloilmoitinjärjestelmässä useat ilmaisimet on yhdistetty fyysisellä kytkennällä niin kutsutuksi paloryhmäksi. Keskuksen tyyppin mukaan paloryhmiä voi olla 2, 4, 8, 12 tai 24.

Yhteen ryhmään voidaan kytkeä maksimissaan 32 ilmaisinta. Hälytyksen tullessa keskus ilmaisee hälytyksen hälyttävän ilmaisimen paloryhmän mukaan. Tästä syystä on tiedettävä missä paloryhmä sijaitsee..

Paloilmoitinliike toimittaa paikantamiskaaviot, joissa ilmenee ryhmien sijainti. Ilmaisimien kaapeloinnista ja siihen liittyvistä kuvista ja dokumenteista vastaa sähköurakoitsija.

4.2.3 Käyttötilat

Paloilmoitinjärjestelmällä on seuraavat tilat:

- 'Yöktykentä'

Tämä tila viittaa tilanteeseen, jolloin kohteessa ei ole paikalla turvallisuudesta vastaavia henkilöitä. Tällöin paloilmotuksesta ja vikailmoituksesta välitetään tieto hätäkeskukseen viiveittä. **TÄMÄ ON SUOMESSA AINA KÄYTÖSSÄ.**

- 'Päiväkytkentä'

Tämä tila viittaa tilanteeseen, jolloin turvallisuudesta vastaavat henkilöt ovat paikalla ja valmiita toimimaan hätätilanteessa. Tällöin hälytykset noudattavat tiettyä kaavaa ja ilmoituksensiirto välitetään eteenpäin vasta määritellyn ajan jälkeen, jos tilanne sitä vaatii. **TÄMÄ EI OLE KÄYTÖSSÄ SUOMESSA.**

Manuaalisesti tehtävä vaihto 'Päivätilan' ja 'Yötilan' välillä

Siirtyminen tilojen välillä voidaan aina tehdä manuaalisesti.

Automaattinen vaihto 'Päivätilan' ja 'Yötilan' välillä

Paloilmoitinjärjestelmä, jossa on näyttömoduuli, voidaan automaattinen siirtyminen tehdä. Maksimissaan kaksi siirtymisaikaa voidaan määritellä.

Automaattinen kesä-/talviajan vaihto

Paloilmoitinjärjestelmä, jossa näyttömoduuli, automaattinen siirtyminen talvi-/kesäajan välillä voidaan suorittaa automaattisesti.

4.2.4 Paloilmoitukset

Paloilmoitus aktivoidaan, kun:

- Paloilmoituspainike on aktivoitu,
- Automaattinen paloilmalasin on havainnut palon.

Paloilmoituksen käsittely on riippuvainen seuraavista:

- Käyttötilasta ('Päivätä' tai 'Yötila');
- Valitusta ryhmätyypistä (sisäinen, CAC ajoilla V1 ja V2 tai suora)

Seuraava kuva esittää paloilmoitusten käsittelyä:

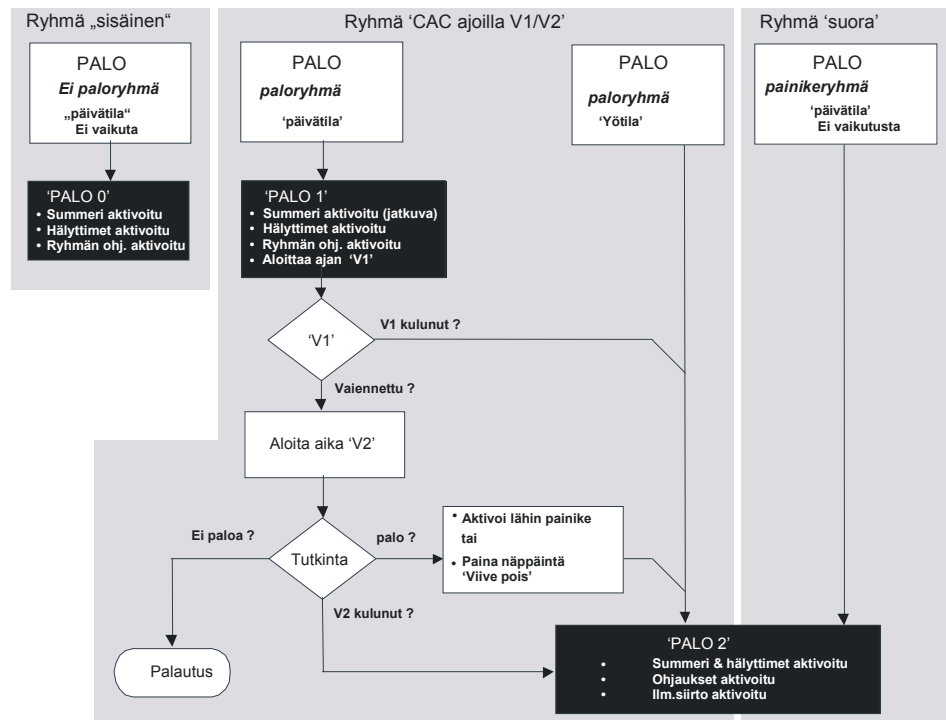


Fig. 3 Vuokaavio palotilanteesta

Prosessi: Ryhmä tyyppiä 'suora'

Palohälytyksestä välitetään tieto hätäkeskukseen viiveittä.

Prosessi: Ryhmä tyyppiä 'CAC ajoilla V1 ja V2'

Tällä ryhmätyypillä hälytyksen käsittely on riippuvainen käyttötilasta. Ohje:

- Käyttötilassa 'Yötila'
Palohälytyksestä välitetään tieto hätäkeskukseen viiveittä.
- Käyttötilassa 'Päivätä'
V1 ajan aikana turvahenkilöstö voi vaieta hälytyksen. Ajan V2 aikana turvahenkilöstö tarkastaa onko kyseessä oikea palo tai virheellinen hälytys.

Prosessi: Ryhmä tyyppiä 'sisäinen'

Paloilmoitus ilmaistaan vain keskuksella, hälytystä ei välitetä hätäkeskukseen.

4.2.5 Viat

Paloilmoitinkeskuksessa on kattava valvontaominaisuus. Kun paloilmoitinkeskus havaitsee vian (esim. ilmaisain poistetaan kannasta), ilmoittaa se tapahtuman vika-
na. Vikailmoitukset välitetään normaalisti hätäkeskukseen. Vikailmoitukseen tulee aina suhtautua vakavasti ja se tulee korjata mahdollisimman pikaisesti. Vikailmoitusten käsittely keskuksessa on riippuvainen käyttötilasta ('Päivätila' tai 'Yötila'). Käsittely kuvattu alla olevassa kuvassa.

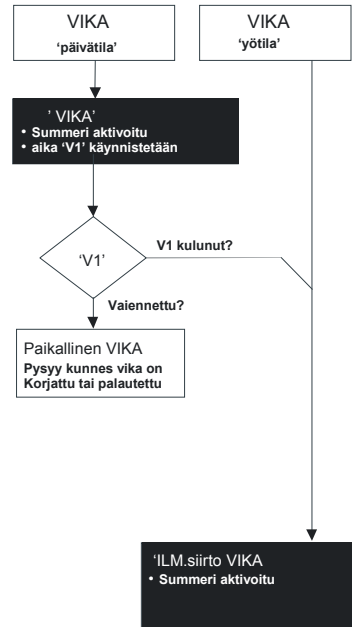


Fig. 4 Vuokaavio vian käsittelystä

Prosessi käyttötilassa 'Yötila'

Vika aktivoi automaattisesti ilmoituksensiirtokanavan vika.

Prosessi käyttötilassa 'Päivätila'

V1 ajan aikana turvallisuushenkilöstö voi vaientaa vikailmoituksen. Keskusyksikkö ilmaisee vian kunnes se on korjattu. Mikäli vikaa ei vaienneta V1 ajan aikana, ilmoituksensiirtokanava vika aktivoidaan.



Vika välitetään normaalisti aina viiveittä hätäkeskukseen. Aikoja V1 ja V2 ei käytetä Suomessa.

4.2.6 Näyttömoduuli (optio)



Näyttömoduuli on optio eikä välttämättä asennettu järjestelmääsi.

Näyttömoduuli voi ilmaista seuraavia tietoja:

- Rekisteröityjen paloilmoitusten määrää (hälytyslaskuri)
- V1 ja V2 aikojen etenemistä paloilmoituksen aikana
- Aikaa
- Tapahtumia päiväyksellä ja kellonajalla, esim. vika (tapahtumamuisti)

4.2.7 Ylläpidon toiminnot

Paloilmoitinjärjestelmää tulee huoltaa säännöllisesti. Vain tällä tavalla voidaan varmistaa, että järjestelmä toimii luotettavasti kaikissa tilanteissa. Tästä syystä, suorita seuraavat huoltotoiminnot säännöllisesti:

- Testaa keskusyksikön merkkivalot
- Testaa ilmaisimet ja paloilmoituspainikkeet
- Testaa hälytyslaitteet, kuten hälyttimet ja vilkut
- Testaa ilmoituksensiirto hätäkeskukseen
- Testaa hälytysten käsittely

5 Käyttöohje

5.1 Normaali tila

Normaalitilassa seuraavat merkkivalot palaavat:

- 'Toiminnassa'
- 'Päivätila' (jos keskusyksikkö on käyttötilassa 'Päivätila')

5.2 Käyttöoikeustaso 2

Yleistä

Normaalisti paloilmoitinkeskus on lukittu (käyttö estetty). Operointi (Käyttöoikeustaso 2) saadaan joko salasanalla tai avaimella (Suomessa normaalisti käytössä avain).

Salasana

Saadaksesi käyttöoikeustason 2 salasanalla, toimi seuraavasti:

1. Syötä salasana käyttämällä numeronäppäimiä.
 - Merkkivalo 'Käyttö vapaa' syttyy ja keskuksen operointi on sallittu.
2. Estääksesi käyttöoikeuden tasolla 2, sinun tulee odottaa. Käyttöoikeustaso 2 lukitaan automaattisesti 3 minuutin jälkeen viimeisestä näppäimen painalluksesta.
 - Merkkivalo 'Käyttö vapaa' sammuu.

Avain (Normaalisti Suomessa)

Saadaksesi käyttöoikeustason 2 avaimella, toimi seuraavasti:

1. Laita avain lukkopesään ja käännä myötäpäivään 90°.
 - Merkkivalo 'Käyttö vapaa' syttyy ja keskuksen operointi on sallittu.
2. Estääksesi käyttöoikeuden tasolla 2, käännä avain pystyasentoon ja poista lukkopesästä.
 - Merkkivalo 'Käyttö vapaa' sammuu.

5.3 Asettaminen käyttötilaan 'Päivätila'/'Yötila'

Yleistä

Käyttötilan status voidaan nähdä merkkivalosta 'Päivätila'.

| LED 'Päivätila' | Käyttötila |
|-----------------|-------------|
| Päällä | 'Päivätila' |
| Pimeä | 'Yötila' |

Kun turvallisuushenkilöstö on paikalla rakennuksessa, käyttötila 'Päivätila' tulisi asettaa voimaan.

Tästä syystä ensimmäinen turvallisuudesta vastaava henkilö, joka saapuu rakennukseen asettaa järjestelmä 'Päivätilaan'. Ja toisin päin, viimeksi paikalta poistuva turvallisuudesta vastaava henkilö asettaa paloilmoitinkeskuksen taas 'Yötilaan'

Suoritus

'Päivätila' ja 'Yötila' asetetaan seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
1. Paina näppäintä 'Päivätila/Yötila'.
2. Tarkista asetus merkkivalosta 'Päivätila'.

Huomioitavaa keskusyksiköissä, joissa näyttömoduuli

- Automaattinen siirtyminen käyttötilojen 'Päivätila' ja 'Yötila' välillä on kiinni ohjelmoinnista.
- Kun siirrytään 'Yötilasta' 'Päivätilaan', on mahdollista nähdä seuraava siirtyminen 'Päivätilasta' 'Yötilaan' näyttömoduulissa (esim. 18:00; katso taulukosta 'Järjestelmän asetukset').

5.4 Toiminta paloilmoituksessa 'Päivätilassa'

Tärkeätä

Paloilmoitukset vaativat aina nopeaa ja kontrolloitua toimintaa paikalla olevilta henkilöiltä. Tämän vuoksi lue tämä osio huolellisesti ja varmista että osaat tehdä oikeat ratkaisut hätätilanteessa..

Hätätilanteissa seuraavat dokumentit ovat tarpeellisia:

- Paikantamiskaaviot, joista käy ilmi ilmaisinyhmiä sijainti kiinteistössä
- Toimintaohjeet (voit kopioida seuraavan sivun alustavaksi ohjeeksi)

Toiminta

Paloilmoituksessa syttyy merkkivalo 'Palo' ja hälyttävän ryhmän punainen merkkivalo alkaa vilkkua. Paloilmoituksen tullessa toimin seuraavasti:

1. Paina näppäintä 'Vaiennus'.
 - Merkkivalot 'Palo' ja hälyttävän ryhmän punainen merkkivalo vilkkuvat hitaasti.
2. Huomioi paloilmoituksen sijainti (ilmaisinyhmä).
3. Mene palopaikalle.
4. Päätele onko kyseessä todellinen paloilmoitus vai virheellinen hälytys.

Hätätilanteessa (todellinen paloilmoitus)

1. Aktivoi lähin paloilmoituspainike tai palaa keskuksen luo ja paina näppäintä 'Viive pois'.
 - Ilmoitus hätäkeskukseen on aktivoitu.
 - Merkkivalo 'Ilm.sirto aktivoitu' syttyy.

Virheellinen hälytys (työstä tai muusta ulkopuolisesta tekijästä johtuva hälytys)

1. Mene takaisin paloilmoitinkeskuksen luo.
2. Paina näppäintä 'Palautus'.
 - Merkkivalo 'Palo' ja hälyttäneen ryhmän punainen merkkivalo sammuu.
 - Paloilmoitinkeskus on taas normaalissa tilassa.

Huomio keskusyksiköihin, joissa näyttömoduuli

- Jäjellä oleva viiveaika ajoille V1 ja V2 ilmaistaan näyttömoduulissa.
- Kaikki muut ilmaisut jäävät paloilmoituksen taakse.

Kopioi tämä sivu ja pidä se saatavilla paloilmoituksen varalle!

Palo (punaiset merkkivalot vilkkuvat nopeasti)



Paina punaista näppäintä



Paikallista paloilmoituksen sijainti



Mene palopaikalle



Päätä!



Ei paloa



Takaisin keskukselle



Paina vihreätä näppäintä

Palo



Aktivoi lähin paloilmoituspainike



5.5 Evakuoinnin aktivointi

Yleistä

Evakuointi on mahdollista aktivoida ilman, että hälytystä aktivoidaan ilmaisimesta tai paloilmoituspainikkeesta. Tässä tapauksessa mitään hälytysviestiä ei välitetä hätäkeskukseen.

Toiminta

Aktivoidaksesi evakuoinnin, toimin seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina näppäintä 'Evakuointi'.
 - Merkkivalo 'Evakuointi' syttyy.
 - Hälyttimet (esim. äänihälyttimet) aktivoidaan
3. Peruttaaksesi evakuoinnin, paina näppäintä 'Evakuointi' uudelleen.
 - Merkkivalo 'Evakuointi' sammuu.
 - Hälyttimet passivoituvat
 - Keskusyksikkö on jälleen normaalitilassa.

5.6 Järjestelmän osien irtikytkeminen

Tietyissä tilanteissa (esim. remonttien yhteydessä) saattaa olla tarpeellista irtikytkä järjestelmän osia. Kun jokin järjestelmän osa on irtikytketty, palaa merkkivalo 'Irtikytkentöjä'.



VAROITUS!

Järjestelmän osat, jotka ovat irtikytkettyjä, voivat estää paloilmotusten ja vikailmoitusten oikeanlaisen vastaanoton ja käsittelyn paloilmotinjärjestelmässä! Tästä syystä, varmista että irtikytketyt osat kytketään päälle heti kun se on mahdollista!

5.6.1 Ilmaisinyhmien irtikytkentä

Yleistä

Vältäaksesi tarpeettomia paloilmoituksia poikkeavissa tilanteissa, ilmaisinyhmä/iä pitää irtikytkä järjestelmästä. Milloin ilmaisinyhmä tulee irtikytkä, riippuu käytetyistä ilmaisimista ja niiden valvomalla alueella tapahtuvasta poikkeavasta toiminnasta (savua, lämpöä...).



VAROITUS!

Ilmaisinyhmät, jotka on irtikytketty, eivät voi antaa paloilmotusta tai vikailmoitusta! Tästä syystä ne tulee kytkeä takaisin päälle heti, kun tilanne sen mahdollistaa!



HUOMIO!

Paloilmotuspainikkeista voidaan mahdollisesti antaa paloilmotus, vaikka paloryhmä on irtikytketty (katso osiosta 'Järjestelmän asetukset').

Toiminta

Irtikytkäaksesi ilmaisinyhmän, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina haluamasi ryhmän näppäintä.
 - Ryhmän keltainen merkkivalo syttyy.
 - Ryhmä on nyt irtikytketty ja voit tehdä haluamasi työn ryhmän valvomalla alueella, ilman että aiheuttaisit paloilmotusta tai vikailmoitusta.
3. Kytkeäksesi ryhmän takaisin päälle, paina ryhmän näppäintä kahdesti
 - Keltainen merkkivalo sammuu.
 - Ryhmä on jälleen kytketty päälle.

5.6.2 Hälyttimien väliaikainen irtikytkeminen

Yleistä

Välttääksesi hälyttimien tarpeettoman aktivoinnin, hälyttimet tulee irtikytkeä poikkeuksellisissa tilanteissa.



VAROITUS!

Hälyttimet, jotka on irtikytetty, eivät voi aktivoitua palotilanteessa! Tästä syystä, kytke hälyttimet takaisin päälle heti kun tilanne sen mahdollistaa!

Toiminta

Irtikytkeäksesi hälyttimet, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina näppäintä 'Hälyttimet Irtikytke/Kytke'
 - Keltainen merkkivalo 'Hälyttimet irti/vika' syttyy.
 - Kaikki hälyttimet on nyt irtikytetty ja voit suorittaa haluamasi työn ilman että hälyttimet aktivoituisivat.
3. Kytkeäksesi hälyttimet takaisin päälle, paina näppäintä 'Hälyttimet Irtikytke/Kytke' kolmesti.
 - Keltainen merkkivalo 'Hälyttimet irti/vika' sammuu.
 - Hälyttimet ovat taas valmiustilassa.

5.6.3 Palo-ohjausten väliaikainen irtikytkeminen

Yleistä

Välttääksesi palo-ohjausten tarpeettoman aktivoinnin, hälyttimet tulee irtikytkeä poikkeuksellisissa tilanteissa.



VAROITUS!

Palo-ohjaukset, jotka on irtikytetty, eivät voi aktivoitua palotilanteessa! Tästä syystä, kytke palo-ohjaukset takaisin päälle heti kun tilanne sen mahdollistaa!

Toiminta

Irtikytkeäksesi palo-ohjaukset, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina näppäintä 'Ohjauksia irti Irtikytke/Kytke' kahdesti.
 - Keltainen merkkivalo 'Ohjauksia irti' syttyy.
 - Kaikki palo-ohjaukset on nyt irtikytetty ja voit suorittaa haluamasi työn ilman että palo-ohjaukset aktivoituisivat.
3. Kytkeäksesi palo-ohjaukset takaisin päälle, paina näppäintä 'Ohjauksia irti Irtikytke/Kytke' kahdesti.
 - Keltainen merkkivalo 'Ohjauksia irti' sammuu.
 - Palo-ohjaukset ovat taas valmiustilassa.

5.6.4 Palo-ohjausten ja hälyttimien väliaikainen irtikytkeminen

Yleistä

Välttääksesi palo-ohjausten ja hälyttimien tarpeettoman aktivoinnin, ne tulee irtikytkä poikkeuksellisissa tilanteissa.



VAROITUS!

Palo-ohjaukset ja hälyttimet, jotka on irtikytketty, eivät voi aktivoitua palotilanteessa! Tästä syystä, kytke palo-ohjaukset ja hälyttimet takaisin päälle heti kun tilanne sen mahdollistaa!

Toiminta

Irtikytkääksesi hälyttimet ja palo-ohjaukset, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina näppäintä 'Ohjauksia irti Irtikytkä/Kytke' kolme kertaa.
 - Keltaiset merkkivalot 'Hälyttimet irti/vika' ja 'Ohjauksia irti' syttyy.
 - Kaikki palo-ohjaukset ja hälyttimet on nyt irtikytketty ja voit suorittaa haluamasi työn ilman että palo-ohjaukset ja hälyttimet aktivoituisivat.
3. Kytkeäksesi palo-ohjaukset ja hälyttimet takaisin päälle, paina näppäintä 'Ohjauksia irti Irtikytkä/Kytke' kerran.
 - Keltaiset merkkivalot 'Hälyttimet irti/vika' ja 'Ohjauksia irti' sammuvat.
 - Ohjaukset ja hälyttimet ovat taas valmiustilassa.

5.6.5 Ilmoituksensiirto VIKA, väliaikainen irtikytkeminen

Yleistä

Mikäli vikälähdön tarpeeton aktivointi halutaan estää poikkeuksellisen työn aikana, ilmoituksensiirto VIKA tulee irtikytkä.

SUOMESSA KESKUKSET OHJELMOIDAAN NORMAALISTI NIIN, ETTÄ AVAIMEN KÄÄNTÄMINEN LUKKOPESÄSSÄ IRTIKYTKEE VIKA- JA PALOLÄHDÖN.



VAROITUS!

Ilmoituksensiirtokanava, joka on irtikytketty, ei voi aktivoitua vikatilanteessa! Tästä syystä, kytke ilmoituksensiirtokanava takaisin päälle heti kun tilanne sen mahdollistaa!

Toiminta

Irtikytkääksesi ilmoituksensiirtokanavan VIKA, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina näppäintä 'Ilm.siiro Irtikytkä/Kytke'.
 - Keltainen merkkivalo 'ilm.siiro VIKA' syttyy.
 - Ilmoituksensiirto VIKA on nyt irtikytketty ja voit suorittaa haluamasi työn ilman että vikailmoitus hätäkeskukseen aktivoituisi.
3. Kytkeäksesi ilmoituksensiirtokanavan VIKA takaisin päälle, paina näppäintä 'Ilm.siiro Irtikytkä/Kytke' kolme kertaa.
 - Keltainen merkkivalo 'Ilm.siiro VIKA' sammuu.
 - Ilmoituksensiirtokanava VIKA on taas valmiustilassa.

5.6.6 Ilmoituksensiirto PALO, väliaikainen irtikytkeminen

Yleistä

Mikäli palolähdön tarpeeton aktivointi halutaan estää poikkeuksellisen työn aikana, ilmoituksensiirto PALO tulee irtikytkemään.

SUOMESSA KESKUKSET OHJELMOIDAAN NORMAALISTI NIIN, ETTÄ AVAIMEN KÄÄNTÄMINEN LUKKOPESÄSSÄ IRTIKYTKEE VIK- JA PALOLÄHDÖN.



VAROITUS!

Ilmoituksensiirtokanava, joka on irtikytketty, ei voi aktivoitua palohälytyksestä! Tästä syystä, kytke ilmoituksensiirtokanava takaisin päälle heti kun tilanne sen mahdollistaa!

Toiminta

Irtikytkemäksesi ilmoituksensiirtokanavan PALO, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina näppäintä 'Ilm.siirto Irtikytk/Kytke' kahdesti.
 - Keltainen merkkivalo 'ilm.siirto PALO' syttyy.
 - Ilmoituksensiirto PALO on nyt irtikytketty ja voit suorittaa haluamasi työn ilman että vikailmoitus hätäkeskukseen aktivoituisi.
3. Kytkeäksesi ilmoituksensiirtokanavan PALO takaisin päälle, paina näppäintä 'Ilm.siirto Irtikytk/Kytke' kaksi kertaa.
 - Keltainen merkkivalo 'Ilm.siirto PALO' sammuu.
 - Ilmoituksensiirtokanava PALO on taas valmiustilassa.

5.6.7 Ilmoituksensiirtokanavien PALO ja VIK, väliaikainen irtikytkeminen

Yleistä

Mikäli ilmoituksensiirtokanavien VIK ja PALO tarpeeton aktivointi halutaan estää poikkeuksellisen työn aikana, ilmoituksensiirto PALO ja VIK tulee irtikytkemään.

SUOMESSA KESKUKSET OHJELMOIDAAN NORMAALISTI NIIN, ETTÄ AVAIMEN KÄÄNTÄMINEN LUKKOPESÄSSÄ IRTIKYTKEE VIK- JA PALOLÄHDÖN.



VAROITUS!

Ilmoituksensiirtokanavat, jotka on irtikytketty, eivät voi aktivoitua palohälytyksestä tai vikailmoituksesta! Tästä syystä, kytke ilmoituksensiirtokanavat takaisin päälle heti kun tilanne sen mahdollistaa!

Toiminta

Irtikytkemäksesi ilmoituksensiirtokanavan PALO, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Paina näppäintä 'Ilm.siirto Irtikytk/Kytke' kolme kertaa.
 - Keltaiset merkkivalot 'ilm.siirto PALO' ja 'ilm.siirto VIK' syttyvät.
 - Ilmoituksensiirto PALO ja VIK on nyt irtikytketty ja voit suorittaa haluamasi työn ilman että palo- tai vikailmoitusta hätäkeskukseen aktivoituisi.
3. Kytkeäksesi ilmoituksensiirtokanavan PALO ja VIK takaisin päälle, paina näppäintä 'Ilm.siirto Irtikytk/Kytke' kerran.
 - Keltaiset merkkivalot 'Ilm.siirto PALO' ja 'ilm.siirto VIK' sammuu.
 - Ilmoituksensiirtokanavat PALO ja VIK ovat taas valmiustilassa.

5.7 Tapahtumamuistin selaaminen

Yleistä



Tämä toiminne on saatavilla vain keskuksissa, joissa näyttömoduuli.

Tapahtumamuisti tallentaa tapahtumat päiväyksellä ja kellonajalla. Nämä tapahtumat voidaan selata koska tahansa. Jokaisella tapahtumalla on tapahtumanumero. Tämä numero näkyy näyttömoduulissa (esim. E.012.). Viimeisimmällä tapahtumalla on pienin numero (E.001.). Tapahtuma ilmaistaan merkkivalolla. Paloilmoitus ryhmästä 4 ilmaistaan punaisella merkkivalolla ryhmän 4 kohdalla.

Toiminta

Selataksesi tapahtumamuistia, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Pidä 'Vaiennus' näppäintä painettuna ja anna numeronäppäimillä koodi '1122'.
 - Näyttömoduulissa näkyy 'E.001.' (viimeisin tapahtuma).
 - Tapahtuman tyyppi ilmaistaan merkkivaloilla (katso alla olevaa taulukkoa).
3. Tapahtuma-ajan saat seuraavasti: numeronäppäimellä '1' vuosi, näppäimellä '2' kuukausi ja näppäimellä '3' kellonajan.
 - Näyttömoduuli näyttää esim. '2004'
4. Nähdäksesi seuraavan tapahtuman, paina näppäintä 'Palautus'.
 - Näyttömoduulissa 'E.002'.
 - Palataksesi viimeisimpään tapahtumaan, paina numeronäppäintä '4'.
 - Näyttömoduulissa 'E.001.'
5. Lopettaaksesi tapahtumamuistin selaamisen, paina näppäintä 'Vaiennus'.
 - Järjestelmä on taas normaalitilassa.
 - Tapahtumamuistin selauksen automaattinen päätyminen tapahtuu, mikäli mitään näppäintä ei ole painettu minuutin aikana.

| Ilmaisuu | Merkitys |
|---------------------|----------------------------------|
| Ryhmän punainen LED | Paloilmoitus kyseisestä ryhmästä |
| 'Ilm.siiro' | Ilmoituksensiiro aktivoitu |
| 'IrtikytKentöjä' | Järjestelmän osa on irtikytetty |
| 'Vika' | Järjestelmässä on ollut vika |
| 'Evakuointi' | Evakuointi on aktivoitu |

Tab. 4 Merkkivalojen merkitys

5.8 Päiväyksen ja kellonajan asetus

Yleistä



Tämä toiminne on saatavilla vain keskuksissa, joissa näyttömoduuli.

Keskukset, joissa on näyttömoduuli, on varustettu integroidulla kellolla. Maat joissa noudatetaan Keski-Euroopan Kesäaikaa, keskus siirtyy automaattisesti talvi- ja kesäaikaan. Muissa maissa kelsonaikaa on siirrettävä manuaalisesti. Kello tulee asettaa myös oikeaan aikaan, jos keskus on ollut pitkään irti sähkösyötöstä.

Toiminta

Asettaaksesi päiväyksen ja kellonajan, toimi seuraavasti:

1. Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
2. Pidä näppäintä 'Palautus' painettuna ja syötä koodi '4233' numeronäppäimistöä.
3. Kuittaa syöttö painamalla näppäintä 'Vaiennus'.
 - Merkkivalot 'Päivätila' ja 'Käyttö vapaa' vilkkuvat.
 - Näyttömoduulissa näkyy '1_xx' (xx = vuosi)
4. Aseta haluamasi vuosi numeronäppäimillä '1' ja '2'.
5. Kuittaa syöttö painamalla ryhmän '1' näppäintä.
6. Paina näppäintä 'Palautus'.
 - Näyttömoduulissa näkyy '2_xx' (xx = vuosi)
7. Toista vaiheet 4 -> 6, asettaen päiväyksen, tunnit ja minuutit.
8. Poistu asetuksista painamalla numeronäppäintä '4'.
 - Asetukset on tallennettu.
 - Keskus on taas normaalitilassa.

6 Ylläpito

6.1 Tärkeitä huomioida

Vain hyvin ylläpidetty paloilmoitinjärjestelmä pysyy toimivana myös hätätilanteissa. Tästä syystä pidä huoli, että suositellut ylläpitotyöt /taulukko alla) suoritetaan säännöllisesti tai tee ylläpitosopimus ulkopuolisen kanssa. Huomioi huoltosuunnitelmassa paikalliset määräykset (kuukausittain tehtävä kokeilu).

| Ylläpitotyö | Aikaväli |
|-------------------------|------------|
| Tarkista ilmaisverkosto | vuosittain |
| Tarkista keskusyksikkö | vuosittain |
| Palon simulointi | vuosittain |
| Vian simulointi | vuosittain |

Tab. 5 Ylläpitotyöt ja aikavälit

6.2 Ilmaisiverkon tarkastus

Yleistä

Tarkista ilmaisverkosto vuosittain. Näin voit varmistaa, että paloilmoitinjärjestelmän toiminta on taattu.

Toiminta

Tarkista ilmaisverkosto seuraavasti:

- Aktivoi käyttöoikeustaso 2 (salasanalla tai avaimella).
- Joko:** ilmaisintesti
 - Paina haluamasi paloryhmän näppäintä kahdesti.
 - Ryhmän keltainen merkkivalo ja 'Testitila' vilkkuvat.
 - 'Irtikytkentöjä' merkkivalo syttyy.
 - Tai:** ilmaisintesti ja "kävelytesti":
 - Paina haluamasi paloryhmän näppäintä kahdesti ja sen jälkeen välittömästi (2 sekunnin sisällä) numeronäppäintä '4'.
 - Ryhmän keltainen merkkivalo ja 'Testitila' vilkkuvat.
 - 'Irtikytkentöjä' merkkivalo syttyy.
- Tee testihälytys ryhmän kustakin ilmaisimesta.
 - Ryhmän punainen merkkivalo syttyy noin 10 sekunnin ajaksi. Hätäkeskukseen ei lähetetä paloilmoitusta.
 - Mikäli kohdan 2 alla on valittu myös "kävelytesti", niin hälyttimet aktivoidaan lyhyeksi ajaksi kunkin testihälytyksen ajaksi.
- Kytkeäksesi ryhmän takaisin normaalitilaan, paina ko. ryhmän näppäintä kerran.
 - Ryhmän keltainen merkkivalo ja 'Testitila' sammuvat.
 - 'Irtikytkentöjä' merkkivalo syttyy.
 - Järjestelmä on taas normaalitilassa.

'Irtikytkentöjä' merkkivalo palaa jo aiemmin ja jää palamaan, jos muita irti-kytkentöjä on jo päällä.

6.3 Keskusyksikön tarkastus

Yleistä

Tällä testillä tarkistetaan, että keskuksen kaikki optiset ja akustiset lähdöt toimivat.

Toiminta

Tarkista keskusyksikkö seuraavasti:

1. Paina näppäintä 'LED testi / Hälytintesti'
 - Summeri aktivoituu.
 - Kaikki merkkivalot syttyvät.
2. Tarkista että kaikki merkkivalot syttyvät ja summeri toimii.

6.4 Paloilmoituksen simulointi

Yleistä

Simuloimalla paloilmoituksen, voit tarkistaa seuraavat toiminnot paloilmoitinjärjestelmässä:

- Ilmoituksensiirron (esim. ilmoituksensiirron hätäkeskukseen)
- Hälyttimet (esim. äänihälyttimet ja vilkut).
- Palo-ohjaukset



VAROITUS!

Ennen simuloinnin aloittamista tiedota asiasta hätäkeskukselle, jotta palokunta ei saapuisi turhaan pihallesi.



VAROITUS!

Aktivoi palo-ohjaukset vain kun olet varma, ettei niistä aiheudu vahinkoa. Jos et ole varma, niin irtikytkä ohjaukset.

Toiminta

Simuloi paloilmoitus seuraavasti:

Informoi asiasta (esim. hätäkeskusta) ennen simulointia.

1. Paina numeronäppäintä '1' ja pidä se painettuna.
2. Paina ryhmän '1' näppäintä.
 - Paloilmoitus simuloidaan.
 - Ryhmän punainen merkkivalo syttyy.
 - Palolähdöt aktivoidaan.
3. Tarkista, että palon käsittely vastaa ohjelmoituja asetuksia. Hälyttimet soivat, ilmoituksensiirto aktivoidaan ja mahdolliset palo-ohjaukset toimivat. Mikäli käytössä on päivä- ja yötila, niin tarkista toiminta kummallakin käyttötilalla.
4. Tarkista, että palo-ohjausten vastaanotto on toiminut (VAK, palo-ovet...).
5. Lopettaaksesi simuloinnin, paina näppäintä 'Vaiennus' ja sen jälkeen 'Palautus'.
6. Toista vaiheet 2->5 kaikille ryhmille..

6.5 Vian simulointi

Yleistä

Vian simuloinnilla voidaan tarkistaa jälleenanto esim. hätäkeskukseen.



VAROITUS!

Ennen vian simulointia ilmoita asiasta hätäkeskukseen.

Toiminta

Simuloi vika seuraavasti:

1. Informoi asiaankuuluvia tahoja tapahtuvasta testistä.
2. Paina numeronäppäintä '2' ja pidä se painettuna.
3. Paina ryhmänäppäintä '1'.
 - Vika simuloidaan.
 - Ryhmän keltainen merkkivalo vilkkuu nopeasti.
 - Vian käsittely aktivoidaan.
4. Tarkista, että vian käsittely toimii asetusten mukaan.
5. Simuloinnin päättäminen tapahtuu painamalla näppäintä 'Palautus'.

Kun avain on lukkopesässä käännettynä, ilmoituksensiirtokanavat saattavat olla irtikytkettyinä. Tällöin vika ei välity eteenpäin hätäkeskukseen.

7 Vianhaku

Tässä osiossa annetaan sinulle tietoa mahdollisista syistä, mikäli järjestelmässäsi on häiriö tai vika. Alla olevassa taulukossa on esitetty mahdollisia tilanteita ja niihin johtavat syyt.

| Vika | Syy / Korjaus |
|---|---|
| LED 'Vika' vilkkuu | Vika järjestelmässä <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkista vilkkuuko jokin toinen keltainen LED. 2. Mikäli muita keltaisia merkkivaloja ei pala, ota yhteyttä Siemensin huoltoon. |
| LED 'Tehonsyöttö' vilkkuu | Vika tehonsyötössä <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarkista verkkosyötön sulake. 2. Mikäli verkkosulake on ehjä, ota yhteyttä Siemensin huoltoon. |
| Ryhmän keltainen LED vilkkuu | Vika ryhmässä <ol style="list-style-type: none"> 3. Tarkista, että kaikki ilmaisimet ovat paikoillaan. 4. Jos kaikki ilmaisimet ovat paikoillaan ja keltainen LED jatkaa vilkkumista, ota yhteys Siemensin huoltoon. |
| LED 'Maavuoto' vilkkuu | Ota yhteys Siemensin huoltoon |
| LED 'Keskusvika' vilkkuu | |
| LED 'Hälyttimet irti/vika' vilkkuu | |
| LED 'Ohjauksia irti' vilkkuu | |
| LED 'Ilm.siiro vika' vilkkuu | |
| LED 'Ilm.siiro palo' vilkkuu | |
| Näyttömoduulissa: '88.88' (piste vilkkuu) | Kelloa ei ole asetettu (katso osiota 'Päiväyksen ja kellonajan asetus') |
| Näyttömoduulissa: '.' (piste vilkkuu) | Vika tehonsyötössä <ol style="list-style-type: none"> 5. Tarkista, että verkkosyöttö on saatavilla. 6. Ota yhteys Siemensin huoltoon. |

Tab. 6 Vianhaku

Mikäli et pysty korjaamaan vikaa tai et pysty paikallistamaan sitä, voit ottaa yhteyttä Siemensin huoltoon.

Siemens Osakeyhtiö
Building Technologies
Masalantie 330
02430 Masala
Puh. +358 (0)10 511 5151
Fax + 358 (0)10 511 6200
www.fi.sibt.com