



Käyttöohje

Prodex FIREscape-keskus



V2.0



Sisällys

1. Yleistä	
2. Muutoshistoria	3
3. Käyttölaite	4
3.1 Käyttölaitteen painikkeet	4
3.2 Käyttölaitteen merkkivalot	5
3.2.1 Ohjaukset	5
3.2.2 Vika-merkkivalot	5
3.2.3 Irtikytkentöjä-merkkivalot	5
3.3 Käyttöoikeudet	6
3.4 Pikapainikkeet	7
4. Paloilmoittimet	
4.1 Palohälytys	
4.1.1 Toiminta palohälytystilanteessa	9
4.2 Ennakkovaroitus	
4.2.1 Toiminta ennakkovaroitustilanteessa	
4.3 Vikailmoitus (Aktiivit viat)	
4.3.1 Vian tarkistaminen	
4.4 Osoite tai ilmaisin	
4.4.1 Osoitteen irtikytkeminen	
4.4.2 Osoitteen päällekytkeminen	
4.5 Vikavalvonnat ja -toiminnot	
4.5.1 Vikavalvonnan irtikytkeminen	
4.5.2 Vikavalvonnan päällekytkeminen	
4.6 Ryhmä	
4.6.1 Ryhmän irtikytkeminen	
4.6.2 Ryhmän päällekytkeminen	
4.7 Silmukat	
4.7.1 Silmukan tilan tarkistus	
4.7.2 Silmukan eri tilojen selitykset	
4.8 Tapahtumat	
4.9 Likaantumisraportti	
4.10 Päiväys ja aika	
5. Huoltovalikot	
5.1 Huoltoilmoitus	
5.2 Versiotiedot	
6. Turvavalaistus Oy Hedengren Security Ab Lauttasaarentie 50 00200 Helsinki	
www.hedengrensecurity.fi	

PRODEX FIREscape



1. Yleistä

Tässä käyttöohjeessa esitellään FIREscape-paloilmoitinkeskuksen käyttölaite ja sen toiminnot.

Lue tämä käyttöohje, ennen kuin käytät Hedengren Security AB:n paloilmoittimia.

2. Muutoshistoria

Versio	Julkaistu	Muutokset
2.0	Maaliskuu 2020	Luku <u>4.9 Likaantumisraportti</u> : Toimintasuositus päivitetty tilanteeseen jossa ilmaisin on likainen.
1.0	Helmikuu 2020	Ensimmäinen versio.



3. Käyttölaite

Käyttölaitteessa on sekä palohälytys- että turvavalaistustoiminnot.



Kuva 1 Käyttälaite

Yleiskuva valikkorakenteesta on luvussa Liite B: Valikkorakenne.

3.1 Käyttölaitteen painikkeet



- A) Useamman hälytyksen selaus
- B) Palohälyttimien vaiennus
- C) Palautus
- D) Sisäisen summerin vaiennus

Kuva 2 Käyttölaitteen painikkeet



3.2 Käyttölaitteen merkkivalot

3.2.1 Ohjaukset

Käyttölaitteessa on neljä ohjelmoitavaa, ohjaukseen tarkoitettua merkkivaloa. Näihin merkkivaloihin voit kirjoittaa haluamasi tekstin. Aktiivisen ohjauksen merkkivalona on punainen LED-valo. Voit esimerkiksi ohjelmoida **Sammutuslaitteisto aktivoitu** ja **Savunpoisto aktivoitu**.



Kuva 3 Ohjelmoitavat merkkivalot

3.2.2 Vika-merkkivalot

Vika-kolmiomerkkivalo vilkkuu keltaisena, kun laitteistossa on vika.

Kolmiovalot **Järjestelmävika**, **Huoltoilmoitus**, **Palautus epäonnistunut**, **Jännitevika** ja **Turvavalot** vilkkuvat vikatilanteissa keltaisina.



Kuva 4 Vika- ja Irtikytkentöjä-merkkivalot

3.2.3 Irtikytkentöjä-merkkivalot

Pyöreä Irtikytkentöjä-merkkivalo palaa kiinteästi keltaisena, kun laitteistossa on irtikytkettyjä osoitteita, ryhmiä ja valvontoja.

Merkkivalot **Palovälitin** ja **Hälyttimet** vilkkuvat vikatilanteessa keltaisena ja irtikytkettyinä palavat kiinteästi keltaisena.



3.3 Käyttöoikeudet

Paloilmoitus-valikossa on seuraavat käyttöoikeustasot:

- Käyttölaitteen ovi on suljettu ja lukossa = tilan voi nähdä näytöstä.
- Palokunta-avain = voi kytkeä ryhmän ja osoitteen pois päältä, pelastuslaitos voi vaientaa palohälyttimet ja palauttaa palohälytyksen.
- Palohälytyksen testauskoodi = testien tekeminen mahdollista (vakiokoodi: 11111).
- Palohälytyksen tasokoodi = voi Irtikytkeä vikavalvontoja ja ohjauksia pois päältä (vakiokoodi: 12345).

Turvavalot-valikossa on seuraavat käyttöoikeustasot:

- Turvavalojen testauskoodi = pääsy testivalikkoon, josta voi suorittaa valaisintestin, nähdä turvavalojen tilan ja tarkistaa automaattisen kuukausitestin.
- Turvavalaistuksen käyttäjän tasokoodi = pääsy kaikkiin turvavalaistusvalikoihin, joista voi kytkeä osoitteita pois päältä, aktivoida alueita, nähdä turvavälaistuksen tilan ja tarkistaa automaattisen kuukausitestin.

Huoltovalikot-näkymään pääsee ilman oven avausta tai koodia.



Kuva 5 Käyttöoikeudet



3.4 Pikapainikkeet

Osoite-, Ryhmä- ja Silmukka-painikkeilla pääsee suoraan kyseisiin valikoihin.

Kussakin valikossa on useita alavalikkoja, joita voi selata painamalla samaa painiketta useita kertoja.







Kuva 6 Pikapainikkeet

Esimerkiksi, yksi **Silmukka**-painikkeen painallus avaa valikon, toinen painallus näyttää seuraavan valikon, jossa on lisätietoja kyseisestä silmukasta.

01: 1 3	SISÄINEN S Sisäistä silmukka 1 Analoginen Loop expander Ei ohjelmoitu	SILMUKKA 1 2 Lyhyt Paikka 2 ANALOGINEN 4 LOOP EXPANDER EI OHJELMOITU	P = NÄYTTÖ 2/2 ♣≑= NAVIGOI 0-9= SUORA VAL. ©= PERUUTA	
	Ø1: SISÄIN PISTEITÄ: 21 TILA NORMAALI LINJA OK ASETUS IFF TYYPI: ANALOGINEN	EN SILMUKKA 1 1.VAPAA: 18 JÄNN. <u>39.6 V</u> VIRTA 8 mA VASTUS 1 ohm Ver: 3.26		

Kuva 7 Silmukka-painikkeen valikot



4. Paloilmoittimet

4.1 Palohälytys

Tavallisesti palohälytyksessä aktivoidaan palohälytin ja ohjaukset. Näytössä esitetään eri ryhmien eli paloosastojen palohälytykset. Kaikki hälyttävät ilmaisimet ja osoitteet saa näkyviin painamalla käynnissä olevan palohälytyksen alla olevaa nuolta oikealle. Tällöin näkyviin tulee **Hälytysviesti**-valikko, jossa näkyvät kaikki hälytykset.

Päiväyksen muoto: **pp.kk.vv** Ajan muoto: **hh:mm**



Vaara! Vain pelastuslaitos saa palauttaa palohälytyksen.

Palovälitin saattaa viivyttää hälytyksen välittämistä, jolloin näytön oikeassa laidassa on teksti **Välitin** ja viivästyksen kestoaika (mm:ss).

Näytössä näkyy teksti **Palovälitin viivästetty** | **Aktivoi palopainikkeella**. Hälytyksen viivästys voidaan keskeyttää oikean tulipalon sattuessa painamalla lähintä palopainiketta.



Kuva 9 Pälohälytyksen viivästys

4.1.1 Toiminta palohälytystilanteessa

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

2. Vaienna hälyttimet painamalla Vaiennus / Hälyttimet päälle-painiketta.

Aktivoi palohälyttimet uudelleen painamalla painiketta uudelleen.

Palohälyttimen hälytyksen tai vaiennuksen tila ilmoitetaan merkkivalolla. Valo vilkkuu, kun palohälytin hälyttää, ja palaa kiinteästi, kun hälytin ei hälytä.

- 3. Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla Sisäinen summeri-painiketta.
- 4. Jos useassa ryhmässä on hälytys, syttyy usean hälytyksen merkkivalo. Selaa useita hälytyksiä **Seuraava**-painikkeesta.
- 5. Palohälytyksen tapahtuessa näytössä näytetään vain uusista ryhmistä tulevat hälytykset. Kaikki hälyttävät osoitteet (myös samassa ryhmässä olevat) saa näkyviin painamalla nuolta oikealle, jolloin Hälytysmuistivalikko tulee näkyviin.
 - Päiväyksen muoto: viikonpäivä.pp.kk (PE.16.01)
 - Ajan muoto: **hh:mm:ss**



(HÄLYTYSMUISTI	TO 14.07	001/200	20.06.16	08:37
14:22:41 R006,01.008 PORTAIK	(KO C			
14:21:27 R002,01.007 KÄYTÄV	ÄLLÄ 100			
14:20:11 R003,01.006 VASTAAI	NOTTO			
14:18:27 R005,01.005 RAVINTOL	_A		4	











6. Palauta palohälytys palohälytysvalikosta pitämällä **Palautus**-painiketta painettuna, kunnes näytössä lukee **Palautuminen käynnissä ... Odota ...**.

2 14:18	06.02.15 14:23
14:20	
14:21	
14:22	_
	2 14:18 14:20 14:21 14:22



Pidä 3 sekuntia.

005: RAVINTOLA	2	06.02.15 14:23
01.005 KEITTIÖ	14:18	
003: AULAAN	14:20	
002: VÄLIL IÖ	14:21	
ODOTA		
006: PURRHSKUILU		
01.008 PORRASKUILU C	14:22	4

Jos jokin ilmaisimista on edelleen hälytystilassa palautuksen aikana, keltainen **Palautus epäonnistunut**merkkivalo palaa palautuksen yhteydessä.

Näytössä näytetään palautumaton ilmaisin **Irtikytkentä**-valikossa. Kun ilmaisin palaa normaalitilaan, sekä ilmaisimen merkkivalo että **Palautus epäonnistunut**-valo sammuvat. Irtikytketty ilmaisin kytkeytyy automaattisesti takaisin.

7. Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla Sisäinen summeri-painiketta.







A) Avaa lukko B) Lukitse



4.2 Ennakkovaroitus

Optiset savu-, lämpö- ja monikriteeri-ilmaisimet voivat ilmaista ennakkovaroituksen, joka on palohälytystä edeltävä tila. Esimerkiksi lämpöilmaisimen vakioasetuksena on tehdä ennakkovaroitus 40 °C:ssa ja palohälytys 60 °C:ssa. Ennakkovaroituksessa hälytystä ei lähetetä hälytyskeskukseen eikä ohjauksia aktivoida.

Ennakkovaroituksen tarkoituksena on vähentää erheellisiä palohälytyksiä.

Ajan muoto: hh:mm



Kuva 10 Ennakkovaroitukset-näkymä

Varoitus! Ennakkovaroitus ilmoitetaan punaisen **Ennakkovaroitukset**-merkkivalon vilkkumisella ja käyttölaitteen ennakkovaroitussummerin äänellä.

Kun aiheettomien hälytysten vähentämiseksi käytettävä viivästystoiminto on käytössä, suositellaan ilmaisinten ennakkovaroitustoiminnon kytkemistä pois (asennusyhtiö tekee tämän).

4.2.1 Toiminta ennakkovaroitustilanteessa

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.



A) Avaa lukko B) Lukitse

- 2. Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla Sisäinen summeri-painiketta.
- 3. Jos ennakkovaroituksia on useita, niitä voi selata Seuraava-painikkeella.





Jos kyseessä on väärä hälytys, tuuleta tilaa niin, että ilmaisin ei tee palohälytystä, ja palauta sen jälkeen ennakkovaroitus. Katso kohta 5.

5. Palauta ennakkovaroitus ennakkovaroitusvalikosta.

Palauta pitämällä **Palautus**-painiketta painettuna, kunnes käyttölaite päästää kolme lyhyttä ja yhden pitkän piippauksen.

Jos ennakkovaroituksen palautus onnistuu, ennakkovaroituksen merkkivalo sammuu.

- 6. Jos ilmaisin on palautuksen aikana edelleen ennakkovaroitustilassa, ennakkovaroitus jää yhä näkyviin. Toista alkaen kohdasta 4.
- 7. Sulje käyttölaitteen ovi.



A) Avaa lukko B) Lukitse



Paina noin 3 sekuntia.





4.3 Vikailmoitus (Aktiivit viat)

Viasta ilmoitetaan keltaisen VIKA-merkkivalon vilkkumisella. Aktiivit viat-näytössä esitetään vikakoodi. Katso vikakoodien kuvaukset luvussa Liite A: Paloilmoittimen vikailmoitukset.





4.3.1 Vian tarkistaminen

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

- Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla Sisäinen summeri-painiketta. 2.
- 3. Jos vikoja on useita, niitä voi selata Seuraava-painikkeella.
- 4. Palauta vika aktiivisten vikojen valikosta.

Palauta pitämällä Palautus-painiketta painettuna, kunnes käyttölaite päästää kolme lyhyttä ja yhden pitkän piippauksen.

Paina noin 3 sekuntia.

- Jos vika on edelleen aktiivinen, se palaa takaisin palautuksen jälkeen. Aktiivisten vikojen valikko palaa 5. näkyviin ja vika ilmaantuu luetteloon uudelleen, ja käyttölaitteen vikasummeri soi uudelleen.
- 6. Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla Sisäinen summeri-painiketta.







A) Avaa lukko B) Lukitse







Paina noin 3 sekuntia





7. Vian sattuessa aktivoi vikailmoitus ja lähetä tieto viasta hälytyskeskukseen (jos laitteisto on yhdistetty hälytyskeskukseen). Tarkista vian syy ja tee asennusyhtiöön vikailmoitus. Koska laitteistossa voi esiintyä uusia vikoja (huoltoa odotettaessa), vikaantunut osa on kytkettävä irti ja palautettava korjauksen jälkeen.

Katso kohdat 7a ja 7b, kuinka vian tyyppi päätellään ja vikaantunut osa kytketään irti.

Kaikki vikatyypit luetellaan liitteessä A.

7a. Viallinen ilmaisin tai osoite voidaan kytkeä irti.

Lue luku <u>3.4</u> Osoite tai ilmaisin.

- 7b. Muut viat, esim. **Linjavika**, **Silmukkakortti:n** (**n**=numero), jolloin niiden vikavalvonta voidaan kytkeä irti. Lue luku <u>3.5 Vikavalvonnat ja -toiminnot</u>.
- 8. Vian irtikytkennän jälkeen.

Palauta pitämällä **Palautus**-painiketta painettuna, kunnes käyttölaite päästää kolme lyhyttä ja yhden pitkän piippauksen.



Paina noin 3 sekuntia

9. Sulje käyttölaitteen ovi.



A) Avaa lukko B) Lukitse



4.4 Osoite tai ilmaisin



Kuva 12 Osoitteen tila-näkymä

Huomio! Jos kaikki ryhmän osoitteet irtikytketään pois päältä, koko ryhmä irtikytkeytyy pois päältä automaattisesti.

4.4.1 Osoitteen irtikytkeminen

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.



A) Avaa lukko B) Lukitse

- 2. Osoitevalikko avataan **Osoite**-painikkeesta.
- 3. Siirry oikeaan osoitteeseen nuolipainikkeilla.

Merkitse irtikytkettävä osoite. Esimerkissä viallinen osoite on merkitty kirjaimella F.

Osoite voidaan valita myös suoraan numeronäppäimillä ja painamalla lopuksi 4painiketta.



Esimerkiksi jos osoite on 01.003, paina

4. Kytke merkitty osoite irti Irti-painikkeella.

Osoitteen tilaksi muuttuu

- **D** = Irtikytketty (Disabled)
- 5. Poiskytkentöjen tekemisen jälkeen keltainen **Irtikytkentöjä**-merkkivalo palaa kiinteästi ja käyttölaitteen summeri päästää ääntä.

1

0

3

0

0

- 6. Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla Sisäinen summeri-painiketta
- 7. Poistu osoitevalikosta painamalla **Paluu**-painiketta.
- 8. Näytössä näkyy korkeimman prioriteetin valikko. Jos keskuksessa on vikaa, näytetään **Irtikytkennät**-valikon sijaan **Aktiivit viat**-valikko.

Prioriteettijärjestys:

- 1. Palohälytys
- 2. Ennakkovaroitus
- 3. Aktiivit viat
- 4. Irtikytkennät

Irtikytkennät-valikossa näytetään irtikytketyt osoitteet.

(IRTIKYTKENNÄT	001/001	09.02.15 10:51
PISTE 01.005 KERROS		IRTIKYTK. 1

9. Sulje käyttölaitteen ovi.



PALUU

4.4.2 Osoitteen päällekytkeminen

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

PRODEX FIRESCAPE

> A) Avaa lukko B) Lukitse

2

2. Paina **Huolto**-painiketta.

4.

3. Näytössä on valittavissa **Paloilmoitin**, **Turvavalot** ja **Huoltovalikot**.

Siirry palohälytykseen painamalla nuolta vasemmalle.

Selaa valikkoja selataan painamalla nuolia vasemmalle ja oikealle.

Siirry Irtikytkennät-valikkoon painamalla nuolta oikealle kerran.

(IRTIKYTKENNÄT	001/001 🗣 📰 🕂 🛱
PISTE 01.005 KERROS	

- 5. Valitse ja merkitse päälle kytkettävä osoite painamalla nuolia alas ja ylös.
- Kun olet valinnut osoitteen, kytke se päälle painamalla Päälle-painiketta.
 Osoite poistuu luettelosta.

7. Sulje käyttölaitteen ovi.

A) Avaa lukko B) Lukitse

4.5 Vikavalvonnat ja -toiminnot

A) = Tila kytketty päälle

B) = Tila kytketty irti

A) = Kategoria V, O tai T
B) = Merkitty rivi / valvontojen, ohjausten ja toimintojen kokonaismäärä
C) = Kuvaus
D) = Tila Päälle/Irti
E) = Navigointivalinnat

Kuva 13 Vikavalvonnat-näkymä

4.5.1 Vikavalvonnan irtikytkeminen

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

2. Aktiivit viat-valikossa näytetään laitteiston aktiiviset viat.

Jos vikoja on useita, selaa niitä voi Seuraava-painikkeella.

Valitse tai merkitse vian tyyppi luettelosta. Esim. Linjavika, Silm.kortti: 1.

(AKTIIVIT VIAT	001/001	09.02.15 09:17
LINJAVIKA, SLIM.KORTTI: 1		VIAT 1

Huomio! Ei koske osoitevikoja; niiden kohdalla on noudatettava ilmaisimen tai osoitteen päälle- ja irtikytkentäohjeita.

- 3. Avaa Irti-/Päällekytkentä-valikko painamalla Irti-painiketta.
- 4. Irti / Päälle-valikko tulee näkyviin ja valitun vikatyypin valvonta merkitään automaattisesti.

Esim. Rivi 015

V: Silmukkakorttien linjajännite

(IRTI / PÄÄLLE	015/023 🗣 😭 🕂 😭
V: KESKUKSEN ROM TARKISTUSVIKA	
V: KESKUKSEN RAM TARKISTUSVIKA	
V: SILMUKKAKORTTIEN TARKISTUSVIKA	
V: SILMUKKAKORTTIEN LINJAJÄNNITE	

5. Kytke valvonta irti painamalla **Irti**-painiketta.

6. Näyttö pyytää Syötä palo-tasokoodi ...

KÄYTTÖTASON KOODI	
	0-9= 5 NUMEROA
SYÖTÄ PALO-TASOKOODI	

7. Syötä koodi numeronäppäimillä (vakiokoodi = **12345**).

8. Jokainen painallus näkyy näytöllä tähtenä (jos koodi syötetään väärin, näyttö palaa 6. kohdan kaltaiseksi).

KÄYTTÖTASON KOODI	
***	0-9: 5 NUMEROA
SYÖTÄ PALO-TASOKOODI	

PRODEX

RESC

9. Kun koodi on syötetty oikein, valvonta kytketään irti ja näyttö on kuvan mukainen 🔀

(IRTI / PÄÄLLE	015/023	◍◧◧◧
V: KESKUKSEN ROM TARKISTUSVIKA	~	∕ ⊐ ⊧Pääll F
V: KESKUKSEN RAM TARKISTUSVIKA	\checkmark	©-юті
V: SILMUKKAKORTTIEN TARKISTUSVIKA	~	
V: SILMUKKAKORTTIEN LINJAJÄNNITE	×	≑ =VALITSE

- 10. Palovälitin ja vikailmoitus kytketään irti myös silloin, kun palohälytyksen tasokoodi syötetään. Keltainen **Palovälitin**-merkkivalo palaa kiinteästi.
- 11. Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla **Sisäinen summeri** -painiketta.
- 12. Poistu valikosta painamalla **Paluu**-painiketta kaksi kertaa.
- 13. Näytössä näkyy Aktiivit viat-valikko.

(AKTIIVIT VIAT	001/001	09.02.15 09:18
LINJAVIKA, SLIM.KORTTI: 1		VIAT 1 Irtikytk. 2 Välitin D
		1

14. Palauta vika pitämällä **Palautus**-painiketta painettuna, kunnes käyttölaite päästää kolme lyhyttä ja yhden pitkän piippauksen.

15. Näytössä näkyy Irtikytkennät-valikko.

Tässä näytetään aktiivinen irtikytkentä sekä palovälittimen ja vikailmoituksen

irtikytkentä:

Palo ja vikavälitin (koodi/viive)

Kun käyttölaitteen ovi suljetaan, palovälitin kytketään automaattisesti päälle.

(IRTIKYTKENNÄT	001/002	09.02.15 09:20
V: SILMUKKAKORTTIEN LINJAJÄNNITE Palo ja vikavälitin (koodi/viive)		IRTIKYTK. 2 Välitin D
		1

16. Sulje käyttölaitteen ovi.

A) Avaa lukko B) Lukitse

4.5.2 Vikavalvonnan päällekytkeminen

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

A) Avaa lukko B) Lukitse

4

- 2. Paina **HUOLTO**-painiketta.
- 3. Näytössä on valittavissa Paloilmoitus, Turvavalot ja Huoltovalikot.

Siirry palohälytykseen painamalla nuolta vasemmalle.

4. Valikkoja selataan painamalla nuolia vasemmalle ja oikealle.

Siirry Irtikytkennät-valikkoon painamalla nuolta oikealle kerran.

(IRTIKYTKENNÄT	001/001	♦∎₽
U: SILMUKKAKORTTIEN LINJAJÄNNITE		.⊘=PÄÄLLE ♦ =VALITSE
		E I-LINKKI

- Kun olet valinnut valvonnan, kytke se päälle painamalla Päälle-painiketta.
 Valvonta poistuu luettelosta.
- 7. Sulje käyttölaitteen ovi.

PRODEX

A) Avaa lukko B) Lukitse

4.6 Ryhmä

Ryhmän tila:

- \ = Ryhmä on normaalitilassa
- A = Palohälytys (Alarm)
- P = Ennakkovaroitus (Pre-alarm)
- F = Vika (Fault)

a

D = Irtikytketty (Disabled)

Ryhmän tunnus on XXX:

XXX= Ryhmä 001-512

Ryhmä

- A) Merkitty ryhmä B) Valitun ryhmän nimi
- C) Siirry seuraavaan ryhmään

PRODEX FIRESCAR

- ryhmäpainikkeesta
- D) Tila ja ryhmänumero
- E) Navigointivalinnat

Huomio! Irtikytkettyyn ryhmään kuuluvasta hälytyspainikkeesta voidaan edelleen tehdä palohälytys. Jos kaikki ryhmän osoitteet kytketään irti, ryhmä kytkeytyy irti päältä automaattisesti.

4.6.1 Ryhmän irtikytkeminen

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

3. Siirry oikeaan ryhmään nuolipainikkeilla.

Merkitse irtikytkettävä ryhmä.

Esimerkiksi jos laitteiston lähellä tehdään töitä, joissa voi syntyä niin paljon savua, että ilmaisimet hälyttävät, on hyvä kytkeä pois päältä se laitteiston osa tai ryhmä, jonka alueella työskennellään.

A) Avaa lukko B) Lukitse

Ryhmän voi myös valita suoraan numeronäppäimillä ja painamalla lopuksi «painiketta.

Esimerkiksi jos ryhmä on 003, paina

 Kytke merkitty ryhmä irti päältä Irti-painikkeella. Ryhmän tilaksi muuttuu D = Irtikytketty (Disabled)

!Poiskytkentäaika: 00:00 tarkoittaa, että ryhmä on kytketty irti päältä määrittelemättömäksi ajaksi.

003:	AULA							E NÄYTTÖ
\ 1	\ 2	D 3	\ 4	\ 5	\ 6	\ 7	\ 8	2/2
۱ 9	\ 10	\ 11	\ 12	\ 13	\ 14	\ 15	\ 16	(∕)= PÄÄLLE
\ 17	\ 18	\ 19	\ 20	\ 21	\ 22	\ 23	\ 24	🔀 = IRTI
<u>۲</u> 25	<u>)</u> 26	\ 27	\ 28	\ 29	\ 30	٦ (١	\ 32	♠≑=NAVIGOI
	₹ ₽	OISKYTK	ENTÄAI	KA:	00:00	٦		0-9= SURORA VAL. C= PERUUTA

4.a Jos ryhmä halutaan kytkeä irti päältä rajalliseksi ajaksi, minkä jälkeen se kytkeytyy päälle automaattisesti, paina uudelleen Irti-näppäintä. Muussa tapauksessa jatka kohtaan 5.

4.b Aikalukema alkaa vilkkua, ja haluttu aika syötetään numeropainikkeilla muodossa hh:mm. Aika vahvistetaan painamalla «-painiketta. Pisin sallittu aika on 12:00 tuntia.

003:	AUL	A											E NÄYTTÖ
\ 1	N a	2	3	1	1	\ 5	1	6	1	7	1	8	
\ 9	\ 16) \	11	1	2	\ 13	\sim	14	1	15	1	16	(∕∕)= PÄÄLLE
\ 17	\ 18) \	19	\ 2	3	\ 21	1	22	1	23	1	24	💌 = IRTI
\ 25	<u> </u>	ί	27	\ 2	3	\ 29	1	30	1	31	1	32	♠≑=NAVIGOI
	₹	POIS	күти	ENTÄ	ака	:	04	:00	Г				0-9= SURORA VAL.
	<u> </u>								2				C= PERUUTA

Esimerkiksi neljä tuntia syötetään

Näytössä aikaa lasketaan valitusta ajasta alaspäin (esim. 03:58).

- 5. Irtikytkentöjen tekemisen jälkeen keltainen **Irtikytkentöjä**-merkkivalo palaa kiinteästi ja irtikytkentäsummeri päästää ääntä.
- 6. Vaienna käyttölaitteen summeri painamalla **Sisäinen summeri**-painiketta.

Oy Hedengren Security Ab | Lauttasaarentie 50 | 00200 Helsinki

Poistu ryhmävalikosta painamalla Paluu-painiketta

www.hedengrensecurity.fi

7.

8. Näytössä näkyy korkeimman prioriteetin valikko.

Jos keskuksessa on vikaa, näytetään Irtikytkennät-valikon sijaan Aktiivit viat -valikko.

Prioriteettijärjestys:

- 1. Palohälytys
- 2. Ennakkovaroitus
- 3. Aktiivit viat
- 4. Irtikytkennät

Irtikytkennät-valikossa näytetään irtikytketyt ryhmä

9. Sulje käyttölaitteen ovi.

A) Avaa lukko B) Lukitse

4.6.2 Ryhmän päällekytkeminen

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

- 2. Irtikytketty ryhmä näkyy **Irtikytkennät**-valikossa. Valitse ja merkitse päälle kytkettävä ryhmä painamalla nuolia alas ja ylös.
- 3. Ryhmävalikko avataan **Ryhmä**-painikkeesta, ja se yhdistää irtikytkentälistasta valittuun ryhmään.
- 4. Kytke valittu ryhmä päälle painamalla **Päällä**-painiketta.

A) Avaa lukko B) Lukitse

A) Avaa lukko B) Lukitse

4.7 Silmukat

Silmukan tyyppi:

Analoginen = Osoitteellisia tuotteita (127 osoitetta) Konventionaalinen = Konventionaalisia tuotteita (8 linjaa) Ei ohjelmoitu = Vapaa korttipaikka

A) Merkitty silmukka
B) Valitun silmukan nimi
C) Siirry seuraavaan valikkoon silmukkapainikkeesta
D) Tyyppi: Analoginen, Konventionaalinen tai Ei ohjelmoitu
E) Navigointivalinnat

Kuva 14 Silmukka-näkymä

- A) Silmukassa olevien osoitteiden määrä
- B) Seuraava vapaa osoitenumeroC) Silmukan tila
- D) Jännite, kuormitus ja pituus (vastus)

Kuva 15 Silmukan tiedot

2.

3.

4.7.1 Silmukan tilan tarkistus

1. Avaa ovi käyttöoikeustason 2 palokunta-avaimella.

A) Avaa lukko B) Lukitse

↩- painikkeella.

Voit valita silmukan myös suoraan numeropainikkeilla ja vahvistaa sen

Siirry oikeaan silmukkaan nuolipainikkeilla.

Silmukkavalikko avataan Silmukka-painikkeesta.

Esim. Silmukka 10 paina

1 + 0 + -

4.7.2 Silmukan eri tilojen selitykset

- Silmukan numero
- Ohjelmoitu silmukkateksti
- Silmukan osoitteiden määrä (1–127)
- Silmukan ensimmäinen vapaa osoitenumero
- Käyttötilan, linjan, asetusten ja jännitteen tila Virta seuraavasti
- Tyyppi: Analoginen tai konventionaalinen

Näyttö	Kuvaus	Arvo	Selitys			
Tila	Signaalin kysely	Normaali	Silmukka on kytketty päälle ja toimii normaalisti.			
		Offline	Silmukka on kytketty pois päältä.			
		Alustaa (Normaali)	Silmukka on käynnistymässä normaalitilaan, tapahtuu jännitteen kytkemisen jälkeen (käynnistyksen aikana silmukka on kytketty pois päältä).			
Linja	Tämä tila näytetään	ОК	Linja on NORMAALI.			
usean samanai vian yhteydessi Esimerkiksi sek että miinusjoho	usean samanaikaisen vian yhteydessä	01h	DRIVE oikosulussa, silmukan jännite on liian matala, <36 V.			
	Esimerkiksi sekä plus-	02h	RETURN oikosulussa, silmukan jännite on liian matala, <36 V.			
	että miinusjohdon katkos = 50h	04h	DRIVE-silmukkajännite on liian korkea, >42 V.			
		08h	RETURN-silmukkajännite on liian korkea, >42 V.			
		10h	Miinusjohtimen katkos, >150 Ω.			
		20h	Miinusjohdin on liian pitkä, >80 Ω.			
		40h	Plusjohtimen katkos, >150 Ω.			
		80h	Plusjohdin on liian pitkä, >80 Ω.			
Asetus		1Fh Normaalitila				
Jännite	Silmukan todellinen jännite	Jännitteen on oltava >=36 V ja <=42 V (tavallisesti noin 39 V).				
Virta	Silmukan todellinen kuormitus	Normaalitilassa suurin sallittu virta on 1 A. Hälytystilassa suurin sallittu virta on 1 A.				

		FIREscapen suurimpaan sallittuun virrankulutukseen vaikuttaa se, kuinka pitkä varavirtakäyttöaika sähkökatkoksen aikana vaaditaan.
Vastus	Silmukan kokonaisvastus	Kokonaisvastus on plus- ja miinusjohdinten yhteenlaskettu vastusarvo. Silmukan mahdollisia haaroja ei voida mitata. Jos haarojen pituus on yli 100 metriä, ne on mitattava erikseen. Mitattu arvo lasketaan yhteen keskuksen ilmoittaman kokonaisvastuksen kanssa. Normaalitilassa arvo ei saa olla yli 74 Ω. Arvo ei saa missään olosuhteissa olla yli 148 Ω. Arvo 148 Ω on sallittu vain siinä erikoistapauksessa, että kaikki ilmaisimet on sijoitettu kaapelin keskikohtaan. (Esimerkiksi jos runkokaapeli on vedetty toiseen rakennukseen ja ilmaisinsilmukka vedetään tähän samaan rakennukseen.)

4.8 Tapahtumat

Tapahtumat-valikkoon kirjataan kaikki keskuskojeen tapahtumat. Kaikki vikailmoitukset, tulojen tilat, palautukset (palo, ennakkovaroitus, vika), irtikytkennät (ryhmä, osoite, silmukka), ilmoitetut koodit, ovien avaamiset palokunnanavaimella, turvavalaistuksen vaihevalvonnan tila, jne.

Esimerkki:

i

(MUPx) = Tapahtuma on suoritettu käyttölaitteessa, x = käyttölaitteen osoite 1–8.

(**AUTO**) = Tapahtuma on suoritettu automaattisesti, esimerkiksi jos rajalliseksi ajaksi irtikytketty ryhmä kytketään automaattisesti päälle.

(**PC**) = Tapahtuma on suoritettu PC-ohjelmasta.

Päiväyksen muoto: **VP pp.kk** (VP = viikonpäivä MA, TI, KE, TO, PE, LA, SU) Ajan muoto: **hh : mm : ss**

Huomio! Tapahtumat-valikossa on kaikki keskuksen tapahtumat sekä palohälytyksestä että turvavalaistuksesta.

4.9 Likaantumisraportti

Kun uusi ilmaisin asennetaan, sen likaisuus on aluksi 0 % (puhdas), ja kammion likaantuessa likaisuus nousee aina 100 prosenttiin asti. Kun likaisuus on 100 %, ei voida taata, että ilmaisin noudattaa ohjelmoituja ja haluttuja hälytysrajoja, ja tällöin ilmaisimen osoitteessa merkitään olevan kalibrointivika.

Likaisuusraportti-valikossa näytetään kaikki laitteistossa olevat savuilmaisimet ja yhdistelmäilmaisimet järjestettynä siten, että likaisin ilmaisin on ylimpänä. Testi-valikosta pääsee Likaisuusraportti-valikkoon. Katso puhdistusohje FIREscapen huolto- ja kunnossapito-ohjeista.

Likaisuus ilmoitetaan prosentteina: xx.xx

Ryhmän tunnus: **XXX XXX** = Ryhmä 001-512

Osoitteen muoto: **SN.AAA**: **SN** = silmukkanumero 01–48 **AAA** = osoite 001–127

Kuva 17 Likaantumisaste-näkymä

Huomio! Ilmaisimen vaihtamista suositellaan viimeistään, kun ilmaisimen likaisuus on 88–90 %. Kun ilmaisimen likaisuus on 100 %, se laukaisee kalibrointivirheen.

4.10 Päiväys ja aika

Keskuksen päiväyksen ja ajan asettaminen oikein on tärkeää, jotta tapahtumiin kirjautuu oikea päiväys ja aika. Keskuksessa on sisäinen viikko-ohjelma, jolla voidaan suorittaa eri ohjauksia eri aikoihin.

Päiväyksen muoto: **VP pp.kk.vvvv** (**VP** = viikonpäivä MA, TI, KE, TO, PE, LA, SU) Ajan muoto: **hh : mm**

Kuva 18 Ajan asetus-näkymä

Huomio! Päiväys ja aika koskevat koko keskuskojetta.

Esimerkki viivekäyttötoiminnosta:

Viikko-ohjelma voi huolehtia siitä, milloin viivekäyttö on käytössä, esimerkiksi kytkeä viivekäytön päälle kello 07:00 ja pois kello 17:00.

Muuta päiväystä ja aikaa painamalla **4**-painiketta. Muuta arvoja nuolilla ylös ja alas, ja siirry asetusten välillä nuolilla vasemmalle ja oikealle.

	AJAN ASETUS		
ΤO	14/07/2016	1 <u>5</u> :18	♦ = ASETA ● = HYUÄKSY

Kuva 19 Ajan asetus-näkymä

5. Huoltovalikot

Huoltovalikko voidaan avata oven ollessa kiinni. Paina **Huolto** painiketta päästäksesi avausnäyttöön ja paina huoltopainiketta uudelleen. Tämän jälkeen pääset huoltovalikkoon, jossa voit valita toiminteita nuolipainikkeilla.

Kuva 20 Huoltovalikot

5.1 Huoltoilmoitus

Huoltoilmoitus aktivoi käyttölaitteella keltaisen vilkkuvan **Huoltoilmoitus**-LEDin. Lue tämän viestin sisältö **Huoltoilmoitus**-valikosta.

Valikossa voi olla esimerkiksi seuraavanlaisia viestejä:

- **Akun huoltoilmoitus: xx.xx V** = keskuksen varavoima-akut ovat vaihdon tarpeessa:
- **Piste ss.nnn olemassa, ei ohjelm.** (**ss.nnn** = piste) = järjestelmä on löytänyt osoitteen, jota ei ole ohjelmoitu
- **Piste ss.nnn ilmaisin likainen** (**ss.nnn** = piste) = järjestelmässä on ilmaisin, joka on likaantunut, ja on vaihdettava

Kuva 21 Huoltoilmoitus-näkymä

5.2 Versiotiedot

Tässä näkymässä näet keskuksen ja linjakorttien versiot.

Huomio! Keskuksen ja linjakorttien tulisi olla samaa versiota. Jos versiot eivät ole samat niin päivitä versiot uusimpiin versioihin.

x.xx = Versio

0.00 = Hoan/Hoco korttia ei ole asennettu

A) Keskuksen numero
B) Keskuksen versio
C) Integroidun osoitteellisen linjakortin versionumero
D) Osoitteellisen linjakortin 2 versionumero
E) Osoitteellisen linjakortin 3 versionumero
F) Osoitteellisen linjakortin 4 versionumero
G) Navigointi
H) Valittu rivi/kaikkien rivien näkymä

Kuva 22 Versiotiedot-näkymä

6. Turvavalaistus

Käyttölaitteessa on sekä palohälytys- että turvavalaistus painikkeet.

- Huoltopainike avaa Turvavalaistus-valikon, joka sisältää kaikki turvavalaistusta koskevat valikot.
- Turvavalaistus-painike avaa Testi-valikon, joka sisältää mm. valaisintestin ja kuukausitestin.

Yleiskuva valikkorakenteesta on luvussa Liite B: Valikkorakenne.

A) Huoltovalikko: Paloilmoitin / TurvavalaistusB) Testivalikko: Turvavalaistus

Kuva 23 Käyttölaite

6.1 Osoitteet (valaisimet)

A) Merkitty osoite
B) Merkityn osoitteen nimi
C) Siirry seuraavaan valikkoon
Osoite-painikkeesta
D) Tila ja osoitenumero
E) Vapaa osoite
F) Navigointivalinnat

Kuva 24 Osoite-näkymä

E)

A

Huomio! Turvavalaistuksen osoitevalikon voi avata vain, kun **Turvavalaistus**-valikko ei ole auki. Paina huoltopainiketta, nuolta oikealle ja osoitepainiketta.

F)

6.1.1 Valaisintietojen tarkistaminen

1. Paina Huolto-painiketta.

2. Näytössä on valittavissa Paloilmoitus, Turvavalot ja Huoltovalikot.

Siirry turvavalaistukseen painamalla nuolta oikealle.

(Jos laite on asetettu siten, että koodia ei pyydetä, siirry 6. kohtaan.)

KÄYTTÖTASON KOODI	
	0-9: 5 NUMEROA
SYÖTÄ TURVAVALO-KÄYTTÖKOODI	O • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

4. Syötä koodi numeronäppäimillä (viisi numeroa).

1 2	3	┗
4 5	6	0
7 8	9	c

5. Jokainen painallus näkyy näytöllä tähtenä (jos koodi syötetään väärin, näyttö palaa 3. kohdan kaltaiseksi).

KÄYTTÖTASON KOODI	
***	0-9= 5 NUMEROA
SYÖTÄ TURVAVALO-KÄYTTÖKOODI	

6. Näytössä näkyy **Turvavaloviat**-valikko.

(TURVAVALOVIAT	000/000	♦∎₽
		(X)= IRTI ♦ = VALITSE
		E T-LINKKI

7. Avaa turvavalaisinten osoitevalikko painamalla **Osoite**-painiketta.

- 8. Näytössä näkyy turvavalaisinten osoitevalikko.
 - **\ = Normaalitila**
 - **F** = Vika (Fault)

D = Irtikytketty (Disabled)

01.00	3 NF	W68-C	,					F=9) _ Näyttö
V 1	\ 2	١ 3	\ 4	\ 5	\ 6	Λ Ζ	\ 8	Ley 2/4
\ 9	\ 10	\ 11	\ 12	\ 13	\ 14	\ 15	\ 16	= PÄÄLLE
17	18	19	20	21	22	23	24	🔀 = IRTI
25	26	27	28	29	30	31	32	♦ \$=NAVIGOI
33	34	35	36	37	38	39	40	0-9= SUORA VAL.
41	42	43	44	45	46	47	48	C = PERUUTA

9. Siirry oikeaan osoitteeseen nuolipainikkeilla.

Osoitteen voi myös valita suoraan numeronäppäimillä ja painamalla lopuksi *4*-painiketta.

Esimerkiksi jos osoite on 01.003, paina

10. Siirry seuraavaan valikkoon painamalla **Osoite**-painiketta uudelleen.

Valaisimessa on neljä näyttötasoa eli valikkoa.

PRODEX

Siitä voi nähdä, onko valaisimessa vikatila:

Näytössä näkyy lisätietoja valitusta osoitteesta.

Puuttuu = Valaisin on poistettu Akku = Akkuvika Valo-p = LED-vika

11.

12. Siirry seuraavaan valikkoon painamalla **Osoite**-painiketta uudelleen.

Valaisimessa on neljä näyttötasoa eli valikkoa.

13. Näytössä näkyy lisätietoja valitusta osoitteesta.

Tässä esitetään akun tila, viimeisin leditesti, valaisimen versio ym. tietoja.

01.003 NFW68-C		 Näyttö
NFW68 TURVAVALO	R10	LEU 4/4
8,05U 270min H 48mA	WL 38,80	 ✓= PÄÄLLE ✓= IRTI ♦+ = NAVIGOI 0-9= SUORA VAL.
AKKU KUNNOSSA	Ver= 1.51	C= PERUUTA

14. Siirry seuraavaan valikkoon painamalla **Osoite**-painiketta uudelleen.

Valaisimessa on neljä näyttötasoa eli valikkoa.

15. Näytössä näkyy lisätietoja valitusta osoitteesta.

Tässä esitetään viimeksi suoritetun akun kapasiteettitestin tulos, purku 8,45 voltista 7,95 volttiin.

Testin päiväyksen muoto: **t** = **pp.kk.vv hh:mm** (15.02.15 23:25).

01.003 NFW68-C	 Näyttö	
NFW68 TURVAVALO	R10	Leel 1/4
8,05V 270min Akku kunnossa	€,450 ++ 7,950 t= 15.02.15 23:25	 ✓= PÄÄLLE ✓= IRTI ◆= NAVIGOI 0-9= SUORA VAL. ⓒ= PERUUTA

Alueiden tila: Tyhjä = Alue on deaktivoitu tai normaalitilassa = Alue on aktivoitu eli alueen valaisimet palavat

Alueen tunnus on **XXX: XXX**= Alueen numero: 001–512

Ryhmä (alue)

Painike toimii **Turvavalaistus**-valikossa

Kuva 25 Alue-näkymä

Huomio! Turvavalaistuksen aluevalikon voi avata vain, kun turvavalaistusvalikko on auki. Paina huoltopainiketta, nuolta oikealle ja ryhmäpainiketta.

6.2.1 Aluetietojen tarkistaminen

1. Paina **Huolto**-painiketta.

2. Näytössä on valittavissa Paloilmoitus, Turvavalot ja Huoltovalikot.

Siirry turvavalaistukseen painamalla nuolta oikealle.

(Jos laite on asetettu siten, että koodia ei pyydetä, siirry kohtaan 6.)

4. Syötä koodi numeronäppäimillä (viisi numeroa).

1	2	3	┛
4	5	6	0
7	8	9	с

PRODEX FIRESCAPE

5. Jokainen painallus näkyy näytöllä tähtenä (jos koodi syötetään väärin, näyttö palaa 3. kohdan kaltaiseksi).

KÄYTTÖTASON KOODI	
***	0-9= 5 NUMEROA
SYÖTÄ TURVAVALO-KÄYTTÖKOODI	CO-TEXCOTA

6. Näytössä näkyy Turvavaloviat-valikko.

(TURVAVALOVIAT	000/000	◈і∎і
		🗙 = IRTI
		₽ = OHLITSE ••• T-LINKKI

7. Avaa turvavalaistuksen aluevalikko painamalla **Ryhmä**-painiketta.

8. Näytössä näkyy turvavalaistuksen aluevalikko.

010:	LATT	IA 8						F=9) _ Näyttö
1	2	3	4	5	6	7	8	
9	V 10	11	12	13	14	15	16	(∕∕)= PÄÄLLE
17	18	19	20	21	22	23	24	🔀 = IRTI
25	26	27	28	29	30	31	32	♦ \$=NAVIGOI
33	34	35	36	37	38	39	40	0-9= SUORA VAL.
41	42	43	44	45	46	47	48	🖸 = PERUUTA

9. Siirry oikeaan alueeseen nuolipainikkeilla.

Alueen voi myös valita suoraan numeronäppäimillä ja painamalla lopuksi **4**-painiketta.

Esimerkiksi jos alue on 10, paina

10. Siirry seuraavaan valikkoon painamalla **Ryhmä**-painiketta uudelleen.

Yhtä aluetta kohti on kaksi näyttöä eli valikkoa.

11. Näytössä näkyy lisätietoja valitusta alueesta.

Tässä esitetään alueen tila: **Tila: Aktiivi** tai **Ei aktiv Mistä: Käyttölaite, PC, Palo, Vaihevalvonta Tyyppi: Tavallinen alue** tai poistumistie **Viive: xx** min = aika, jonka alue on aktiivinen

Tässä esitetään myös, kuinka monta valaisinta alueeseen kuuluu.

PRODEX FIRESCAPE

6.3 Turvavalaistusvika

Turvavaloviat-valikossa on luettelo kaikista valaisimista, joissa on aktiivinen vika, esimerkiksi puuttuva valaisin, LED-vika, akkuvika tai akun kapasiteettivika.

Kun luettelossa oleva valaisin korjataan fyysisesti (siihen esimerkiksi vaihdetaan uusi akku), valaisin poistuu luettelosta automaattisesti.

Jos vikaa ei voi korjata kerralla, valaisin voidaan kytkeä pois päältä, jotta turvavalaistusvian merkkivalon vilkkuminen lakkaa ja mahdollinen vikalähtö saadaan palautettua.

Valaisin voidaan kytkeä pois päältä suoraan luettelosta painamalla **Irti**-painiketta. Kun valaisin on kytketty pois päältä, se näkyy irtikytkettyjen turvavalaisimien kohdalla.

Irtikytkennästä riippumatta vika jää turvavalaistusvikaluetteloon, kunnes se korjataan.

Alueen tunnus on **XXX**: **XXX** = Alue 001-512

Osoitteen muoto: **SN.AAA**: **SN** = Silmukkanumero 01–48 **AAA** = Osoite 001–127

Kuva 26 Turvavaloviat-näkymä

Huomio! Turvavalaistusvika palautuu itsestään, kun valaisin on taas normaali. Kun valaisimessa on vikaa, käyttölaitteen keltainen vika ja Turvavalot-valo vilkkuvat.

6.4 Irtikytkennät

Irtikytkennät-valikossa on luettelo kaikista irtikytketyistä valaisimista. Kun valaisin on kytketty pois päältä, se ei aktivoi turvavalaistusvian merkkivaloa tai turvavalaistusvikalähtöä.

Turvavalaistusvikalähtö aktivoidaan esimerkiksi silloin, kun valaisimeen tulee LED-vika. Kun viallinen valaisin kytketään pois päältä, lähtö palautuu.

Tavallisesti viallinen valaisin kytketään pois päältä huollon odottamista varten.

Osoitteen muoto: **SN.AAA SN**= Silmukkanumero 01-48 **AAA**= Osoite 001-127

Kuva 27 Irtikytkennät-näkymä

6.5 Aktiivit alueet

Turvavalaistus voidaan jakaa erillisiin alueisiin, jolloin se voidaan aktivoida alueittain. Alue aktivoidaan esiohjelmoiduilla ohjauskäskyillä, kuten palohälytyksellä ja sähkökeskuksen vaihevalvonnalla (yleisvalaistuksen toiminnan valvonnalla).

Kun alue on aktiivinen, siinä olevat valaisimet palavat 100 prosentin valoteholla ja käyttävät valaisinten sisäisten akkujen virtaa. Aktivoiduttuaan valaisimet palavat vaatimusten mukaan vähintään 60 minuuttia.

Keskukseen voidaan asettaa aikaraja, kuinka pitkään yksittäinen alue voi olla aktiivinen. Ajaksi voidaan valita 1–5 tuntia. Vakioasetuksena on 1,5 tuntia, mikä tarkoittaa, että kun alue on ollut aktiivinen 1,5 tuntia, se palautetaan automaattisesti ja valaisimet palaavat normaalitilaan.

Esimerkkejä tekijöistä, jotka voivat aktivoida alueen:

- Palohälytys = ryhmästä tuleva palohälytys
- Vaihevalvonta = sähkökeskuksen valaisinvaiheeseen kytketty tulo
- Käyttölaite = manuaalinen aktivointi käyttölaitteen turvavalaistusaluevalikosta
- **PC** = tietokoneohjelma

Alueen tunnus: XXX XXX = Alue 001-512

Huomio! Alueiden ollessa aktiivit on turvavalaistus aktivoitunut ja valaisimien valon kirkkaus on 100 %.

6.6 Vaihevalvonnat

Turvavalaisimet kuuluvat alueisiin. Turvavalaistusalueita valvotaan vaihevalvonnoilla, jotka puolestaan valvovat yleisvalaistusta. Esimerkiksi sähkökatkon sattuessa turvavalaistusalueiden aktiivisuutta ohjaava vaihevalvonta aktivoituu ja valaisimet syttyvät ja palavat sisäisten akkujen virralla vähintään tunnin.

Vaihevalvonnan tunnus: **XXX XXX** = Vaihevalvonta 001-512

Vaihevalvonnan tila:

- (AKTIVOITU)
- (EI AKTIV.)

A

A) = Kytketty päälle

B) = Kytketty irti

Huomio! Jos vaihevalvonta vikaantuu, se voidaan kytkeä irti päältä, jolloin alueet voivat palata normaalitilaan.

6.7 Valaisintesti

Keskus testaa turvavalaisimista automaattisesti seuraavia asioita: tietoliikennekatkokset, LED-viat, akkuviat ja akun kapasiteetin riittävyyden varavoiman aikavaatimuksen täyttämiseksi.

- Tietoliikennekatkoksia ja akkua valvotaan jatkuvasti.
- LED-testi suoritetaan kerran vuorokaudessa asetettuun aikaan.
- Akun kapasiteetti tarkistetaan seitsemän vuorokauden mittaisen jakson aikana, ja tarkistuksessa valvotaan, että varavoimaa riittää vähintään 60 minuutiksi.

Akun kapasiteetin ja LED-testin tulokset tallennetaan kerran kuukaudessa (28. päivä) turvavalaistusraportteihin.

Jos jokin edellä mainituista vioista havaitaan, siitä ilmoitetaan käyttötaulussa vilkkuvalla keltaisella **Turvavalot**-merkkivalolla ja **Turvavaloviat**-valikossa ja se kirjataan turvavalaistuslokiin.

Testausajan muoto: MMM

MMM = aika minuutteina, 060, voidaan suurentaa ja pienentää kymmenen minuutin askelin. Enimmäisaika on 180 minuuttia.

Kuva 30 Koepoltto-näkymä

Huomio! Manuaalista valaisintestiä ei tavallisesti tarvitse tehdä, sillä automatiikka suorittaa testejä säännöllisesti.

6.7.1 Manuaalinen valaisintesti

Manuaalisessa valaisintestissä kaikki laitteistoon kuuluvat valaisimet sytytetään määrätyksi ajaksi. Käynnissä oleva testi voidaan milloin tahansa keskeyttää, mutta testin tulisi jatkua vähintään 60 minuuttia, jotta valaisimet ehtivät mitata akun kapasiteetin.

Valitse testiaika nuolipainikkeilla ylös ja alas ja käynnistä testi painamalla 4-painiketta. Kun aika on kulunut loppuun, testi loppuu automaattisesti. Jos testi halutaan keskeyttää aiemmin, paina 4-painiketta uudelleen.

60 minuutin testin jälkeen tulos on luettavissa raporttivalikossa ja manuaalisen valaisintestin viimeisimmästä lokista.

6.8 Raportit

Raporttivalikossa esitetään turvavalaistuksen automaattisten testien ja manuaalisen valaisintestin raportit.

Päiväyksen muoto: **VP pp.kk** (**VP** = viikonpäivä MA, TI, KE, TO, PE, LA, SU) Ajan muoto: **hh : mm : ss**

Osoitteen muoto: **SN.AAA SN**= Silmukkanumero 01-48 **AAA** = Osoite 001-127

A) Raportti
B) Merkitty rivi ja raporttien kokonaismäärä
C) Navigointivalinnat

Kuva 31 Raportit-näkymä

Käynnissä oleva kuukausitesti näyttää kaikkien valaisinten hetkellisen tilan. Jotkin valaisimet on ehditty testata ja joitakin ei vielä.

Tallennetut kuukausitestit (tammi-joulu) näyttää luettelon tammikuusta joulukuuhun. Kunkin kuukauden testi on käynnissä 1. päivästä 28. päivään. Valitse kuukausi ja paina 4-painiketta, niin näet luettelon valaisinten tiloista.

Loki viimeksi suoritetusta koepoltosta näyttää kaikkien valaisinten tilan manuaalisessa valaisintestissä. Manuaalisen testin on oltava käynnissä vähintään 60 minuuttia, jotta tiedot näkyvät lokissa oikein.

Kuva 32 Kuukausiraportti

6.9 Turvavalaistusloki

Turvavaloloki-valikkoon kirjataan turvavalaistukseen liittyviä tapahtumia. Niihin kuuluvat mm. alueiden aktivoinnit ja deaktivoinnit, valaisinten viat, vaihevalvonnan aktivointi, valaisinten irtikytkennät ja turvavalaistuskoodin syöttämiset.

Tapahtumien perässä on usein suluissa tieto tapahtuman aiheuttajasta.

Esimerkki:

(MUPx) = Tapahtuma on suoritettu käyttölaitteessa x = käyttölaitteen osoite 1–8.

(AUTO) = Tapahtuma on suoritettu automaattisesti, esimerkiksi jos rajalliseksi ajaksi irtikytketty ryhmä kytketään automaattisesti päälle.

(**PC**) = Tapahtuma on suoritettu PC-ohjelmasta.

Päiväyksen muoto: **VP pp.kk** (**VP** = viikonpäivä MA, TI, KE, TO, PE, LA, SU) Ajan muoto: **hh : mm : ss**

Kuva 33 Turvavaloloki-näkymä

6.10 Päiväys ja aika

Keskuksen päiväyksen ja ajan asettaminen oikein on tärkeää, jotta turvavalaistuslokissa näkyy oikea päiväys ja aika.

Päiväyksen muoto: **VP pp.kk.vvvv** (**VP** = viikonpäivä MA, TI, KE, TO, PE, LA, SU) Ajan muoto: **hh : mm**

A) Päiväys ja aikaB) Navigointivalinnat

Kuva 34 Ajan asetus-näkymä

Huomio! Päiväys ja aika koskevat koko keskuskojetta.

Muuta päiväystä ja aikaa painamalla **C**. Muuta arvoja nuolilla ylös ja alas, ja siirry asetusten välillä nuolilla vasemmalle ja oikealle.

	AJAN ASETUS		
то	14/07/2016	1 <u>5</u> :18	♣≑=ASETA

Kuva 35 Päiväyksen ja ajan muuttaminen

Liite A: Paloilmoittimen vikailmoitukset

No	Vikavalikon teksti	Selite
1	Akku/Varaaja vika: n xx.xxV n = keskuskojeen osoite, 1–12 xx.xx = jännite volttia	 Keskuskojeen sisäisten akkujen vika. Akkuja ei ole. Akut ovat vikaantuneet, ja ne on vaihdettava. 8 A:n F5-sulake on palanut. Jos näin ei ole, tarkista, että sulakkeenpidin ei ole löysällä. Akkujen välinen 8 A:n riippusulake on palanut.
2	Sulakevika: F1 xx.xxV xx.xx = jännite voltteina	500 mA:n F1-sulake on palanut, tarkista sulake ja sulakkeenpidin. Palovälittimen jännite kulkee tämän sulakkeen kautta!
3	Sulakevika: F2 xx.xxV xx.xx = jännite voltteina	1 A:n F2-sulake on palanut, tarkista sulake ja sulakkeenpidin. Käyttölaitteiden, ulkoisten relekorttien, ProNode ESPA:n ja muiden ulkoisten varusteiden jännite kulkee tämän sulakkeen kautta. Vika nro 6 esiintyy yhtä aikaa.
4	Sulakevika: F3 xx.xxV xx.xx = jännite voltteina	1 A:n F3-sulake on palanut, tarkista sulake ja sulakkeenpidin. Käyttölaitteiden ja ulkoisten varusteiden jännite kulkee tämän sulakkeen kautta. Vika nro 9 esiintyy yhtä aikaa.
5	Verkko poiskytk. akku: xx.xxV xx.xx = jännite voltteina	 Keskuksen AC IN 33VAC-liittimeen ei tule verkkovirtaa muuntajasta. Tarkista, että muuntajaan tulee 230 voltin vaihtovirtaa. 6,3 A:n F6-sulake on palanut. Jos näin ei ole, tarkista, että sulakkeenpidin ei ole löysällä.
6	DCA vika, käyttölaitteet: n n = käyttölaitteen osoite, 1–8	 Käyttölaite (FIRESCAPE-UP) tai viivekäyttölaite (PRODEX- LL) ei saa jännitettä F2-sulakkeesta. Tarkista käyttölaitteen kytkennät, ruuvit 1+ ja 2 Tarkista, että kaapelissa ei ole katkoksia.
7	Sarja A vika, käyttölaitteet: n n = käyttölaitteen osoite, 1–8	 Käyttölaitteen (FIRESCAPE-UP) tai viivekäyttölaitteen (PRODEX-LL) tietoliikenne 1 ei toimi. Tarkista käyttölaitteen kytkennät, ruuvit 5A ja 6B.
8	FS-UP DCA jännite ja sarjaportti A: n n = käyttölaitteen osoite, 1–8	Vika nro 6 ja 7 yhtä aikaa.
9	FS-UP DCB jännite ja sarjaportti B: n n = käyttölaitteen osoite, 1–8	 Käyttölaite (FIRESCAPE-UP) tai viivekäyttölaite (PRODEX- LL) ei saa jännitettä F3-sulakkeesta. Tarkista käyttölaitteen kytkennät, ruuvit 3+ ja 4 Tarkista, että kaapelissa ei ole katkoksia.
10	Sarja B vika, käyttölaitteet: n n = käyttölaitteen osoite, 1–8	 Käyttölaitteen (FIRESCAPE-UP) tai viivekäyttölaitteen (PRODEX-LL) tietoliikenne 1 ei toimi. Tarkista käyttölaitteen kytkennät, ruuvit 7A ja 8B.
11	FS-UP DCB jännite ja sarjaportti B: n n = käyttölaitteen osoite, 1–8	Vika nro 9 ja 10 yhtä aikaa.
12	Akkuvaraajan toiminta: xx.xxV xx.xx = jännite voltteina	Keskuskojeen sisäisten akkujen lataustoiminnon vika.

Oy Hedengren Security Ab | Lauttasaarentie 50 | 00200 Helsinki www.hedengrensecurity.fi

No	Vikavalikon teksti	Selite
		 Tarkista latausjännite BATT 24+/- (ilman akkuja), jännitteen tulee olla 27,8 V. Jos jännite on liian matala, säädä CHARGE ADJ -ruuvikytkimestä. Jos jännitettä ei voi säätää 27,8 volttiin, vaihda keskuskortti.
13	Maavuotojännite, mitattu: xx.xxV xx.xx = jännite voltteina	 Keskuskoje on havainnut potentiaalieron. Maadoitusruuvin ja akun plusnavan välisen jännitteen tulee olla 12,9 VDC. Aloita irrottamalla kaikki kytketyt kaapelit, palauta vika niin, että maavuotovika poistuu, kytke sen jälkeen yksi kaapeli kerrallaan ja selvitä, mikä niistä aiheuttaa maavuodon. (Esim. silmukkakaapelit silmukkakortissa = vika on silmukassa.)
14	Silmukkakorttien dataliikenne: n n = silmukkakortin nro, 1–48	 Silmukkakortin tietoliikenne ei toimi. Kytke silmukkakortti irti keskuksesta tai tee kosketuksesta epätiivis, katkaise keskuksesta jännite, tarkista silmukkakortin ja keskuksen välinen kytkentä.
15	Irtikytketyt käyttöl.: n n = käyttölaitteen osoite, 1–8	Keskukseen on aiemmin ollut kytkettynä käyttölaite (FIRESCAPE-UP) tai viivekäyttölaite (PRODEX-LL) ja niiden välillä on ollut tietoliikennettä, mutta nyt laite puuttuu. • Tarkista käyttölaitteeseen menevä kaapeli.
16	Palovälitin relevika: xx.xxV xx.xx = jännite volttia	Palovälittimen releen käämi on hajonnut.Vaihda keskuskortti.
17	Palohälyttimet: n xx.xxV n = keskuskojeen palohälytinlähtö, 1–48 xx.xx = jännite voltteina	 Palohälytinlähtöjen (BELL/EXT1-3) valvonta. Tarkista, että kaapelin loppupäähän on asennettu EOL 680 Ω. Tarkista, että kaapelissa ei ole katkoksia. (Jännite on tavallisesti 03,42 V.) Tarkista, että oikosulkuja ei ole (jännite on tavallisesti 00,01 V).
18	Väärä ROM tarkistussumma: nnnn nnnn = muistipaikan heksadesimaaliosoite	 Keskuskojeen ohjelmaversion valvonta. Ohjelmaa on päivitetty ilman, että ROM- tarkistussumma olisi laskettu uudelleen.
		automaattisesti, kun keskuksen muisti suojataan.
19	Väärä RAM tarkistussumma: nnnn nnnn = muistipaikan heksadesimaaliosoite	 Keskuskojeen muistin ja muistissa olevan ohjelmoinnin valvonta. Keskukseen on lähetetty uusi ohjelmointi ilman, että RAM-tarkistussumma olisi laskettu uudelleen.
		(i) Huomio! Tarkistussumma lasketaan automaattisesti, kun keskuksen muisti suojataan.

Oy Hedengren Security Ab | Lauttasaarentie 50 | 00200 Helsinki www.hedengrensecurity.fi

No	Vikavalikon teksti	Selite
		 Ohjelmointia on muutettu esimerkiksi normaalikäytön aikana, ja keskus altistuu ylijännitteelle. Toimivuutta ei voida taata.
20	Väärä tark.summa, s.kortti: n n = silmukkakortin nro, 1–48	 Silmukkakortin muistin ja muistissa olevan ohjelmoinnin valvonta. Keskukseen tai silmukkakorttiin on lähetetty uusi ohjelmointi ilman, että silmukkakortin tarkistussumma olisi laskettu uudelleen.
		Huomio! Tarkistussumma lasketaan automaattisesti, kun keskuksen muisti suojataan.
		 Ohjelmointia on muutettu esimerkiksi normaalikäytön aikana, ja silmukkakortti altistuu ylijännitteelle. Toimivuutta ei voida taata.
21	Linjavika, silm.kortti: n n = silmukkakortin nro, 1–48	 Silmukkakortin Drive- tai Return-kaapeleissa on vikaa. Esimerkiksi plus- tai miinusjohtimen katkos Drive- tai Return-kaapelin oikosulku Silmukka on liian pitkä (enintään 74 Ω, noin 1 000 m 2x1 mm:n palohälytinkaapelilla) Plus- tai miinusnavassa on väljyyttä (käytä vianetsintään Transparent Mode - tietokoneohjelmaa).
22	Keskuksen ulk. tai watchdog-reset	Keskus on käynnistynyt.Keskus on käynnistynyt uudelleen vian vuoksi.Keskus on käynnistynyt akku- tai verkkojännitteellä.
23	Valvontavika- ulkoiset releet	 Ulkoisen relekortin EXTOUT-8R2A palohälytinlähtöjen 1–8 valvonta. Tarkista, että kaapelin päähän on asennettu EOL-vastus; kortti oppii 12–2 000 Ω:n vastuksen. Kun vastus poikkeaa 5 % opitusta lukemasta, lähdölle ilmoitetaan vika. Tarkista, onko jossakin lähdöistä katkos (lähtö osoitetaan punaisella vilkkuvalolla). Tarkista, onko jossakin lähdöistä oikosulku (lähtö osoitetaan punaisella kiinteällä valolla). Huomio! Tapahtumalokiin kirjataan, missä lähdössä vika on. Kortti 1 = lähtö 1–8, kortti 2 = lähtö 9–16 jne.

Liite B: Valikkorakenne

Kuva 36 Valikkorakenne

Oy Hedengren Security Ab | Lauttasaarentie 50 | 00200 Helsinki www.hedengrensecurity.fi