

KÄYTTÖOHJE

DELTA Turvavalaistuksen valvontakeskus

- Delta Compact
- Delta OP



Fire & Safety

by Honeywell

Tämän ohjekirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta, eikä se sido Eltek Finland Oy:tä.

Tämän ohjekirjan kopiointi on kielletty ilman Eltek Finland Oy:n kirjallista lupaa.

Copyright ©: *ELTEK Finland Oy*, Finland 2006.

Tuotteet ovat CE merkittyjä sekä täyttävät relevantit standardit sekä direktiivit:

EMC

Generic Immunity Standard

- EN50082-1 Residential, Commercial og Light Industry

Generic Emission Standard:

- EN50081-1 Residential, Commercial og Light Industry
- EN50081-2 Industrial Environment



Yhteystiedot yritykseemme ovat:

ELTEK Finland Oy

Lakalaivankatu 7

FIN-33840 TAMPERE
FINLAND

Puhelin.: 020 752 2550

Fax: 020 752 2549

Sähköposti : info@eltek.fi



Kotisivumme löytyvät osoitteesta: <http://www.eltek.fi>

Art. nr.: 358031.011.FIN Julkaisu 1, 09. 2006 Julkaistu 2006

Tämä ohjekirja on toteutettu käyttäen ohjelmaa *MS Word 2003*

PIKAOHJE

Delta käyttölaite



DELTA Turvavalauksen käyttölaitteen toiminnot

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. SUMMERIN VAIENNUS | 7. GRAAFINEN NÄYTTÖ |
| 2. SELAA NÄYTTÖÄ | 8. VAIENNA HÄLYTTIMET |
| 3. TESTI | 9. PALAUTUS |
| 4. TOIMINNASSA | 10. AVAINKYTKIN |
| 5. IRTIKYTKENTÖJÄ | 11. NUMERONÄPPÄIMET: |
| 6. VIKA | ⓪ ... ⓪ , * ja M |

Hälytys- arvo	Syy/valaisimen tila
00	Osoitetta ei löydy
01	Latausvika valaisimessa
02	Akkuvika valaisimessa
03	Lamppuvika valaisimessa
04	Turvavalaisinvika (osoiteyksikkö)
14	Kalibrointi menossa (Loadsense)
15	Sähkönsyöttö katkennut
16	Normaalitila

Arvot 00-04 antavat vikailmoituksen keskukselle.

Kuinka vaientaa hälyttimet ?

Vaientaaksesi järjestelmän hälyttimet vikatilanteessa toimi seuraavasti:

↔ **Käännä avain käyttö asentoon**

☞ **VAIENNUS**
paina kerran painiketta
VAIENNUS

Kuinka palauttaa järjestelmä normaalitilaan ?

Palauttaaksesi järjestelmän normaalitilaan toimi seuraavasti :

↔ **Käännä avain käyttö asentoon**

☞ **PALAUTUS**
paina painiketta PALAUTUS
n. 2 sekunnin ajan

HUOM!
Havaittu vika on ensin korjattava ja valaisin resetoitava !

Miksi M-näppäin ei reagoi ?

Kun keskus vastaanottaa vikahälytyksen, pitää keskus ensin ”avata”, ennen kuin on mahdollista päästä valikkotoimintoihin. Toimi seuraavasti:

↔ **Käännä avain käyttöasentoon**

☞ **M** (paina näppäintä M)
Deltan näytöllä päävalikko.

Sisällysluettelo

1. Tervetuloa	5
2. Lyhyesti Delta valvontajärjestelmä	5
Avainkohtia	5
Delta järjestelmän rakenne	6
Integroidut verkkoratkaisut	6
3. Kuinka käyttää Delta käyttölaitetta	7
Näppäimistö sekä merkkivalot	8
Käytön perusteet	8
Toimintatilat	8
Käyttövalikot	12
Käyttäjän valikko, yleisesti	13
Irtikytkentä	13
Valikkorakenne	14
Järjestelmäinfo	15
Järjestelmän päiväkirja	16
Osoitekohtaiset tekstit	16
Makrot	17
4. Kunnossapito ja huolto	19
Kunnossapidosta yleisesti	19
Valaisinten testaaminen	19
Delta järjestelmän valaisinarvot	20
Huolto	20
5. Teknisiä tietoja Delta	21

1. Tervetuloa

Onnittelut Eltek Fire & Safety Delta järjestelmän hankinnan johdosta.

Delta Compact valvontakeskus sisältää käyttölaitteen, keskusyksikön sekä akut integroituna samaan koteloon. Keskusyksiköitä voi olla 1-2 kappaletta samassa kotelossa. Järjestelmää voidaan laajentaa ja hajauttaa alakeskuksilla sekä Delta OP käyttölaitteilla.



Tästä ohjekirjasta

Tämä ohjekirja on laadittu osoitteellisen Delta turvalaistussjärjestelmän käyttöohjeeksi. Ohjekirja sisältää myös laitteen teknistä tietoa.

Lukemalla sisällysluettelon saat käsityksen tämän ohjekirjan sisällöstä.

Käyttöohjeen lisäksi Delta järjestelmän mukana tulee asennusohje.

2. Lyhyesti Delta valvontajärjestelmä

Delta Compact valvontakeskus on käyttöliittymä kiinteistön turvalaistussjärjestelmään.

Kaikki vikailmoitukset, tapahtumapaikan tarkka sijainti, ym. esitetään laitteen graafisella näytöllä sekä led-merkkivaloilla.

Delta Compactissa on sarjaportit laitteen liittämiseen muihin laitteisiin kuten PC-laitteisiin, tulostimiin, jne. Laitteeseen on saatavana myös sisäänrakennettu kirjoitin.

Laitteen käyttö onnistuu laitteen numeronäppäimien sekä käyttäjäystävällisen valikon avulla. Käyttölaitteita voi järjestelmässä olla useita.

Konfigurointi

Delta Compact valvontakeskuksessa ei ole minkäänlaisia DIP-kytkimiä tai muita manuaalisia asetuksia.

Valtuutettu *Eltek* huoltohenkilö ohjelmoi tarvittavat konfiguroinnit laitteeseen. Konfigurointiin kuuluu erilaisia parametrejä esimerkiksi: laitenumero, laitteiden yhteislukumäärä, käytettävän protokollan tyyppi sekä muita tietoverkon määritteitä.

Osoitteellisten valaisimien osoitenumerointi tehdään valaisinkohtaisten ohjeiden mukaisesti keskuksista riippumatta.

Erilaiset turvalaistussjärjestelmät

Delta valvontakeskukseen voidaan liittää omalla akulla toimivia yksikkövalaisimia sekä keskusakustojärjestelmään kytkettyjä valaisimia sekä näiden yhdistelmäjärjestelmiä. Myös turvalaistussjärjestelmien vika- ja itsetestauksen valvonta saadaan kytkettyä Delta valvontakeskukseen.

Järjestelmä on lähes rajattomasti laajennettavissa ja modulaarisen rakenteen ansiosta muutosten ja lisäysten tekeminen on yksinkertaista.

Delta järjestelmän rakenne

Eltek Delta turvalaistusrjestelmä koostuu aktiivisesta valvontakeskuksesta (tai useista keskuksista/käyttölaiteista tietoverkossa) sekä kenttälaitteista joita voivat olla merkki- tai turvalalaisimet, turvalokeskukset sekä muut vikavalvotut laitteet.

Valaisimet jaetaan kahteen eri kategoriaan :

- ◆ Merkki (opaste) valaisimet, jotka osoittavat suuntaa ja palavat aina
- ◆ Turvalalaisimet, jotka syttyvät sähkökatkon aikana

Järjestelmän hälytin- ja ohjausulostulot voivat olla :

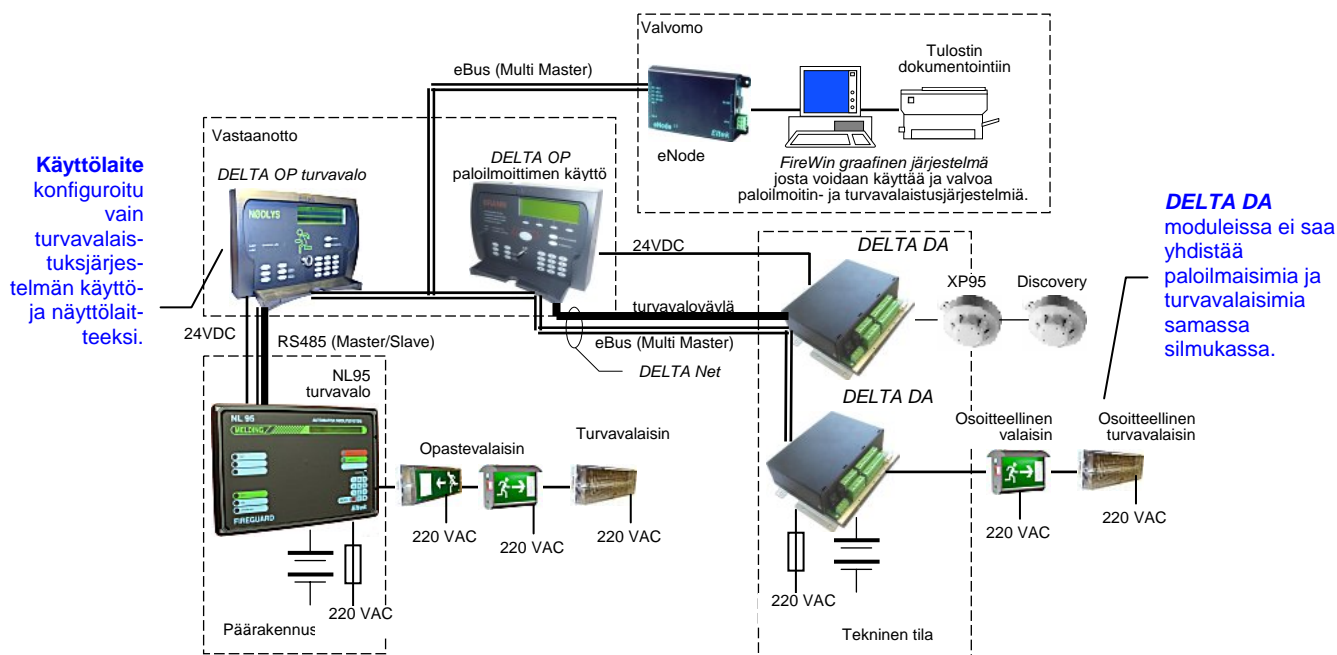
- ◆ Jännitetietoja
- ◆ Potentiaalivapaita rele ulostuloja

Delta -järjestelmä voidaan konfiguroida aktivoimaan erilaisia ulostuloja perustuen sisäänmenoilta saatuihin tietoihin. Kaikki järjestelmän ulostulot voidaan asettaa seuraavien asetusten mukaisesti:

- ◆ Ohjauksen tyyppi: hälytinlähtö, palo-ohjaus, vikaohjaus, ennakkovaroitusohjaus, kaksoislaukaisu, ym.
- ◆ Viivästetty tai välitön aktivointi
- ◆ Ulostulojen numerointi ja mahdollinen vikavalvonta
- ◆ Aktivoinnin määrittäminen : voidaan määrittellä mikä osoite/ryhmä aktivoi minkäkin ulostulon ja onko ulostulo yhtäjaksoinen vai pulssitettu.

Integroidut verkkoratkaisut

Järjestelmästä voidaan tehdä joko keskitetty tai hajautettu. Keskitetyssä järjestelmässä Delta Compact valvontakeskus sijoitetaan henkilökunnan kannalta parhaaseen paikkaan. Hajautettu järjestelmä voidaan asentaa erilleen, eli käyttölaite aulatilaa ja keskusyksiköt teknisiin tiloihin ympäri rakennusta.



Kuva 1 Esimerkki integroidusta järjestelmästä.

3. Kuinka käyttää Delta käyttölaitetta

Delta käyttölaitteessa on standardisoitu, valmistaja riippumaton, skandinaavinen nk. palokunnanosa, josta eri tilanteet voidaan paikantaa sekä palauttaa. Sisäänrakennettu avainlukko estää laitteen asiattoman käytön.

Graafinen näyttö

Graafinen näyttö on tärkeä osa järjestelmän käyttöliittymää, ja se on jaettu osiin seuraavasti :

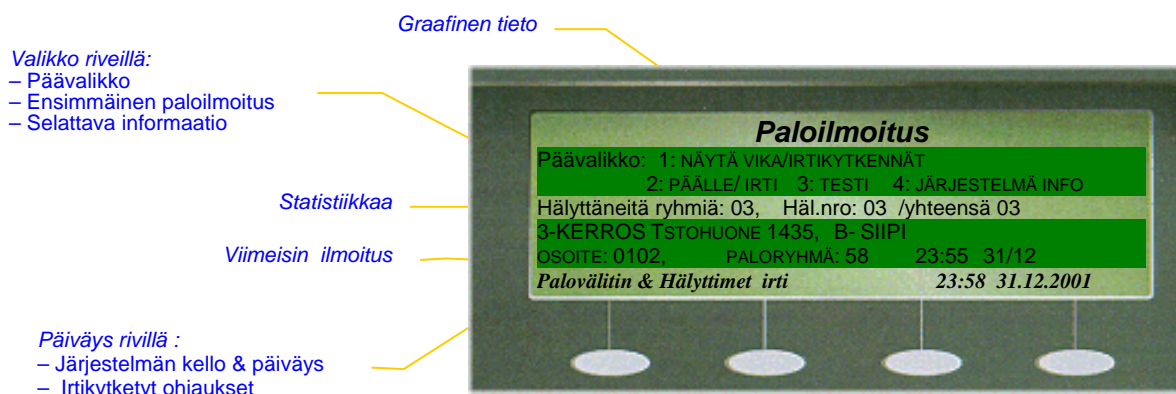
- **Graafinen alue — (rivit 1 ja 2):**
Hälytys tilassa rivit kertovat hälytyksen laadun.
- **Valikon alue — ensimmäinen hälytys alue sekä näytön selaus (rivit 3 ja 4):
Normaalitila**
Järjestelmän yleiseen käyttöön liittyvä valikko näkyy käyttäjälle näillä riveillä.
Hälytystila
Järjestelmän ensimmäinen vikailmoitus näytetään näytöllä. Kun järjestelmässä on useita yhtäaikaista vikailmoituksia, voit selata niitä nähdäksesi kaikki ilmoitukset. Rivillä 3 näytetään osoitteelle ohjelmoitu asiakasteksti. Rivillä 4 esitetään osoite, tyyppi, ryhmänumero sekä ilmoituksen kellonaika ja päiväys.
Valikko on myös käytettävissä vaikkakin järjestelmä olisikin hälytystilassa.
- **Yhteenvetorivi — (rivi 5).**
Riippumatta järjestelmän toimintatilasta, tällä rivillä on luettavissa hälytysten yhteislukumäärä sekä riveillä 3 ja 4 olevan hälytyksen järjestysnumero.
- **Viimeisin hälytys — (rivit 6 ja 7):**
Kun järjestelmä on hälytystilassa, riveillä 6 ja 7 näytetään järjestelmän viimeisin hälytys. Rivillä 6 näytetään viimeisimmän osoitteen ohjelmoitu asiakasteksti; rivillä 7 esitetään viimeisimmän osoite, tyyppi, ryhmänumero sekä hälytyksen kellonaika ja päiväys.
Kello ja Päiväys — (rivi 8):
Alimmalla rivillä on luettavissa järjestelmän kellonaika sekä päiväys.

Esimerkki: Näyttö hälytystilanteessa

Alla oleva kuva osoittaa hälytystilaa, jossa on kolme paloilmoitusta.

Rivit 6 ja 7 näyttävät ilmaisimen joka on viimeksi antanut paloilmoituksen (tstohuone 1435). Ilmaisimen osoite on 0102, ohjelmoitu paloryhmään 58 ja ilmoitus on rekisteröity klo 23:55, 31.12.2001.

Kolme minuttia myöhemmin, ilmoitin on edelleen palauttamatta, mutta käyttäjä/paloviranomainen on painanut keskuksella valikkonäppäimen (M), jonka takia riveillä 3 ja 4 näkyy päävalikko.



Näppäimistö sekä merkkivalot

DELTA käyttölaitteella on tyylikäs ja käyttäjäystävällinen ulkoasu, jossa kaikki merkkivalot sekä näyttö ovat selkeästi sijoitettut.



1. SUMMERIN VAIENNUS

Ilmoitustilassa, painaessasi tätä näppäintä laitteen sisäinen summeri hiljenee

3. TESTI

Keltainen LED-merkkivalo ilmaisee laitteessa olevan testitilan

5. IRTIKYTKENTÖJÄ

Keltainen merkkivalo osoittaa laitteistossa olevia aktiivisia irtikytkentöjä.

7. GRAAFINEN NÄYTTÖ

240x64 merkin graafinen näyttö, 8x40 merkkiä tekstitilassa.

9. PALAUTUS

Kun järjestelmä on *hälytystilassa* paina 2 sekunnin ajan PALAUTUS painiketta (ennen palauttamista on muistettava vaiennus), jolloin järjestelmä palautuu hälytystä edeltäneeseen tilaan.

11. NUMERONÄPPÄIMET

Näppäimet järjestelmän käyttämistä varten:

- ◆ ① - ⑨ = numeronäppäimet
- ◆ ★ = suorita komento
- ◆ M = painike jolla saadaan esille päävalikko

2. SELAA NÄYTTÖÄ

Tällä näppäimellä voit selata aktiivisia palo- ja vikailmoituksia näytöllä

4. TOIMINNASSA

Kun vihreä toiminnassa merkkivalo palaa, laite on toiminnassa sekä virtalähde on toiminnassa.

6. VIKA

Vilkkuva merkkivalo osoittaa aktiivista vikaa järjestelmässä. Näytöltä voi lukea vian tyyppin.

8. VAIENNUS

Järjestelmän ollessa *hälytystilassa* paina VAIENNUS vaientaaksesi hälyttimet sekä laitteen sisäinen summeri, painaessasi näppäintä toisen kerran, hälyttimet aktivoituvat uudelleen.

10. AVAINKYTKIN

Avaimen ollessa käyttöasennossa laitteen näppäimistö on toiminnassa.

Käytön perusteet

Peruskäyttöön kuuluvat avainkytkimen sekä näppäimien vaiennus ja palautus toiminnot.

Kaikki muut toiminnot ovat käytettävissä käyttäjävalikon sekä ohjelmoitujen makronäppäimien kautta.

Näppäimistön käyttö

Kun *DELTA* on lukitty — avainkytkin lukitty asennossa — laitteesta on mahdollista lukea näytöltä keskuksen tila sekä merkkivalojen informaatio. —
Käyttäjätaso 1.

Kun *DELTA:n* avain käännetään käyttö asentoon, laitteen näppäimistö on käyttövalmis. Nyt laitteella voi käyttää koko paloilmoinjärjestelmää. Kun keskuksen avain on käyttö asennossa voit käyttää laitteen valikkoa. —
Käyttäjätaso 2.

Kun avainta käännetään, niin avaimen valittu asento näkyy hetken keskuksen näytöllä.

Esimerkiksi, kun avain käännetään käyttöasentoon laitteen näytöllä lukee:

NÄPPÄIMISTÖ KÄYTÖSSÄ

Toimintatilat

Turvavalaistusjärjestelmä on aina yhdessä näistä kolmesta toimintamuodosta:

- ◆ Normaalityla
- ◆ Vikatila
- ◆ Testitila

Hälytysten palauttaminen

Palauttaaksesi järjestelmän *normaal tilaan* — vikailmoituksen jälkeen — toimi seuraavasti :


HUOM! ENNEN LAITTEEN PALAUTTAMISTA ON VIAN SYY KORJATTAVA JA VIAN ILMOITTANUT VALAISIN RESETOITAVA !

Kun syy vikahälytykselle on selvitetty ja paikallistettu ja vika korjattu:

- ☞ Käännä laitteen avain käyttö asentoon
- ☞ Paina näppäin VAIENNUS (hälyttimet ja summeri vaientuu)
- ☞ Paina näppäintä PALAUTUS — noin 2 sekuntia
- ☞ Lukitse laite avaimella käytöltä










Normaalitila

Turvavalaistusjärjestelmä on normaalitilassa silloin, kun mitään vikaa ei ole rekisteröity. Järjestelmä ei saa olla testitilassa eikä mitään ryhmiä, osoitteita eikä ohjauksia saa ole irtikytetty.

NORMAALITILA	
Turvavalaistus	Toimi seuraavasti
 ¹ Järjestelmä on normaalitilassa — vain vihreä TOIMINNASSA merkkivalo loistaa.	

Vikatila

Keskus on vikatilassa kun järjestelmä on rekisteröinyt vian — oikosulku, katkos, toimintavika, akkuvika, tms. vika jossakin kenttälaitteessa kuten valaisin tai I/O-yksikkö.

KUINKA TOIMIA VIKATILANTEESSA	
Turvavalaistus	Toimi seuraavasti
 Vilkkuva vika merkkivalo sekä tarkempi vika informaatio näytöllä. Sisäinen sumneri aktivoituu. Vikaohjaukset ovt aktivoituneina, kuten ne on ohjelmoitu.	 Paikallista vian aiheuttaja,  käännä avain käyttö asentoon <i>DELTA OP:lla ja paina näppäintä VAIENNUS</i>
 Sisäinen sumneri hiljenee ja vika merkkivalo loistaa yhtäjaksoisesti.	 Poista vian aiheuttaja, korjaa vikaantunut laite ja suorita siihen paikallisesti/resetointi valaisimesta  Paina näppäintä <i>PALAUTUS</i> n. kahden sekunnin ajan  (Mikäli järjestelmä yhä rekisteröi saman vian uudelleen, soita järjestelmälle huoltaja paikalle.)  Käännä käyttöavain lukittu asentoon.
 Järjestelmä on nyt normaali tilassa vain vihreä TOIMINNASSA merkkivalo loistaa.	











¹ Huomioi, että graafisia symboleja ei näytetä käyttöpaneelin näytöllä, ne ovat tässä ohjekirjassa luetun ymmärtämistä helpottamassa!

Testitila

Järjestelmä on testitilassa kun yksi tai useampi valaisin, osoiteyksikkö tai ohjaus on asetettu testiin. Muilta osin järjestelmä on normaalissa tilassa. Eli vikatiedot normaali tilassa olevilta laitteilta vastaanotetaan ja välitetään normaalisti. (Mikäli avain on käännettynä käyttöasentoon ei tiedot luonnollisestikaan välity eteenpäin.)

Järjestelmää voi testata seuraavin tavoin:

- Näyttö
Voit testata laitteen merkkivalot sekä graafisen näytön.
- Ohjaukset
Voit testata järjestelmään ohjelmoituja ulostuloja, esim hälyttimet, palo-ohjaus, vika-ohjaus...

KUINKA SUORITTAAN SYSTEEMITESTI	
Turvavalaistus	Toimi seuraavasti
 <p>Keskus on normaali tilassa ; vain vihreä TOIMINNASSA merkkivalo loistaa.</p>	 <p>Käännä avainkytkin käyttöasentoon <i>DELTA</i> :lla ja, paina seuraavasti: M (päävalikko) ③ (Testi)</p>
 <p>Testi keltainen merkkivalo loistaa ja vaihtoehdot erilaisille testeille näkyvät näytöllä.</p>	 <p>Valitse haluamasi testi painamalla haluttua numeroa ③ (Näyttö), tai ④ (Ohjaukset)</p> <p>Huomioi, että valikko ei ole toiminnassa testitilan aikana. Päästäksesi päävalikkoon, on ensin lopetettava testitila.</p>
 <p>Valitsemasi testi näkyy näytöllä.</p>	 <p>Syötä näppäimistöltä testattavan ryhmän, osoitteen tai ohjauksen numero ja totea testin onnistuneen.</p>
<p>TURVAVALAISTUS</p> <p>Aktivoidusta testistä riippuen seuraavia toimintoja aktivoidaan:</p> <p>TURVAVALAISTUS teksti loistaa</p> <p>Lisätietoa testistä näkyy näytöllä.</p> <p>Sisäinen summeri aktivoituu</p>	 <p>Lopettaaksesi <i>testitilan</i> näppäile seuraavasti: M (päävalikko) ★</p>  <p>Mikäli jokin laite ei toimi oikein, paikallista vika ja korjaa tai soita Eltek huoltoon !</p>
 <p>Järjestelmä on <i>normaalitilassa</i> kun vain vihreä <i>Toiminnassa</i> merkkivalo loistaa</p>	 <p>Käännä käyttöavain lukittu asentoon.</p>

Näyttötesti

Laitteen näyttötesti mahdollistaa merkkiledien, sisäisen summerin sekä graafisen näytön testaamisen.

Testi kestää n. 10 sekuntia ja päättyy automaattisesti.. Testin jälkeen järjestelmä palaa testiä edeltäneeseen tilaan.

Ohjaukset testi

Laitteen ohjaukset testillä voit testata järjestelmään liitettyjä erityyppisiä ohjauksia. Testi alkaa kun valitset ohjauksen on aktivoituneena n. 20 sekuntia. Testin jälkeen järjestelmä palaa testiä edeltäneeseen tilaan.

Seuraavia ohjauksia voit testata :

- Vikaohjaus (O.R. 04 ja R.. 06)
- Muut hälytysryhmät (O.R. XX)

Käyttövalikot

Käyttölaitteen tärkein käyttö liittyy kahden toiminto näppäimen käyttöön — joita ovat *Vaiennus* ja *Palautus*.

Laitteen yksityiskohtaisempi käyttö suoritetaan päävalikon ja sen alavalikoiden kautta, numeronäppäimillä.

Valinnat valikossa suoritetaan näppäinsuojan alla olevilla numeronäppäimillä.

Käyttäjätasot

Järjestelmässä on neljä käyttötasoa (*Eurooppa normin EN 54 Part 2 on Control and Indicating Equipment*) mukaisesti.

- **Taso 1** on alin käyttötaso — avainkytkin lukittu-asennossa — laitteesta voi ainoastaan lukea tietoa graafiselta näytöltä, merkkivaloista. Ainoa asia jonka voi suorittaa on laitteen sisäisen summerin vaientaminen.
- **Taso 2** antaa laitteen valtuutetun käyttäjän käyttää laitetta — avainkytkin käyttö asennossa — laitteen näppäimistö on toiminnassa ja mahdollistaa toimintanäppäimien ja valikon käytön.
- **Taso 3** on ainoastaan laitteiston koulutetuille käyttäjille sekä valtuutetuille huoltohenkilöille. Tällä käyttäjätasolla on salasanasuojaus ja sillä on kolme alatasoa:

Taso A — salasana A — mahdollistaa makrojen nauhoittamisen, irtikytkentöjen suorittamisen, asiakastekstien muutoksen ym...

Taso B— salasana B— mahdollistaa valtuutettujen henkilöiden muuttaa osoitemääriä silmukassa, säätää järjestelmää, ym..

Taso C— salasana C— ainoastaan valtuutetuille Eltek-huoltohenkilöille, voidaan muuttaa järjestelmän konfigurointia ja asetuksia.

- **Taso 4** on korkein käyttötaso, mahdollistaa koulutettujen Eltek-ammattilaisten vaihtaa elektronisia osia kuten piirikortteja , EEPROM muistia ym. Tämä on myös ainoa taso jolla voidaan nollata palolaskuri.

Käyttäjän valikko, yleisesti

Käyttäjävalikko on rakennettu päävalikon ympärille. Päästäksesi päävalikkoon on ensin käännettävä avain käyttöasentoon ja painettava näppäin **M**. Valikossa voi edetä painamalla halutun toiminnon numeronäppäintä.



Mikäli mitään näppäintä ei paineta hetkeen (n. 20 sekuntia), palaa laitteen näyttö näppäilyjä edeltäneeseen näyttötilaan.

Esimerkiksi analogisen arvon lukeminen osoitteesta "0214" — suoritetaan seuraavalla näppäilyllä:

- ☞ **M** (päävalikko)
- ☞ ④ (JÄRJESTELMÄ INFO)
- ☞ ② (ILMAISIN DATA)
- ☞ ① (LUE ANALOG.ARVO)
- ☞ ① (AN.ARVO JA RAJAT)
- ☞ ② (YKSITELLEN)
- ☞ ①②①④★ (luettavan ilmaisimen osoite ja tähti)

Näytöllä on luettavissa osoitteen luentahetken analoginen arvo sekä hälytysrajat.

Irtikytkennät

Tietty osoite voidaan kytkeä väliaikaisesti pois käytöstä irtikytkemällä se. Mikäli järjestelmään tehdään pysyviä muutoksia on keskus konfiguroitava uudelleen.

Kuinka suorittaa irtikytkentä:

Suorittaaksesi irtikytkentä osoitteittain, paina määrätyt näppäimet; toimi seuraavasti (esim. osoite 0245):

☛ Käännä avain käyttöasentoon

- ☞ M (valikko)
- ☞ ② (päälle/irti)
- ☞ ② (irti)
- ☞ ① (pysyvä)
- ☞ ② (osoite)
- ☞ ①②④⑤★(ilmaisinosoite)

☛ Käännä avain lukittu asentoon

Kuinka suorittaa päällekytkentä:

Suorittaaksesi päällekytkentä osoitteittain, paina määrätyt näppäimet; toimi seuraavasti (esim. osoite 0245):

☛ Käännä avain käyttöasentoon

- ☞ M (valikko)
- ☞ ② (päälle/irti)
- ☞ ① (päälle)
- ☞ ① (osoite)
- ☞ ①②④⑤★(ilmaisinosoite)

☛ Käännä avain lukittu asentoon

Valikkorakenne

		KÄYTTÄJÄN VALIKKO				
		TASO 1	TASO 2	TASO 3	TASO 4	TASO 5
PÄÄVALIKKO	① Selaa Vika / Irtikytentä		① Viat ② Irtikytennät			
			① Päälle ○○○○○○→	② Osoite ③ Ohjaukset ○○○○○○→ ④ Summeri	④ Vika ⑥ Valitse ohjaus	
	② Päälle / Irti ○○○→		② Irtikytentä ○○○○○○→	① Pysyvä ○○○○○○○○○○→ ② Rajoitettu ○○○○→	② Osoite ③ Ohjaukset ○○○○○○→ ④ Summeri	④ Vika ⑥ Valitse ohjaus
			③ Näytä irtikytentä		② Osoite ③ Ohjaus ○○○○○○→	④ Vika ⑥ Valitse ohjaus
	③ Testi ○○○○○○○○○○→		② Osoite ○○○○○○○○→ ③ Näyttö ④ Ohjaukset ○○○○○○→	① Kaikki silmukassa ② Yksitellen		
			① Kello			① Kaikki silmukassa ② Yksitellen ③ Yli 30 alle 16
			② Ilmaisindata ○○○○→	① Lue analog.arvo ○○○○→ ③ Silmukka info	① Analog.arvot ja rajat ○○○○→ ② Ylin / alin analog.arvo ○○→	① Kaikki silmukassa ② Yksitellen
	④ Systeemi Info ○○○○→		③ Päiväkirja ○○○○○○→	① Tulostimelle ○○○○○○→ ② Näytölle ○○○○○○○○○○→ ③ PC:lle ○○○○○○○○○○→	② Vika ③ Kaikki ⑤ Irtikytennät	
			④ Tekstit ⑤ Versio no.		② Vika ③ Kaikki ⑤ Irtikytennät	

Järjestelmäinfo

DELTA:ssa on mahdollisuus seurata järjestelmän tilaa, lukea historiatietoja ym.

Seuraavat asiat voit lukea / muuttaa järjestelmästä:

- Järjestelmän ajan muuttaminen: kellonaika, päiväys, vuosi ja viikonpäivä.
- Älykkäiden osoitteellisten laitteiden data; analoginen arvo, ylin/alin analoginen arvo, hälytys rajat, osoitetekstit, osoitteen lukumäärä/tyyppi ...
- Järjestelmän historia (päiväkirja tapahtumista)
- Laitteen ohjelman tyyppi.

Versionumero

Jotta järjestelmässä olisivat uusimmat toiminnot, voi sen varmistaa ohjelmaversion numerolla. *DELTA OP* :n ohjelmaversion numeron löydät valikosta näppäilemällä seuraavasti :

- ☞ M (päävalikko)
- ☞ ④ (JÄRJESTELMÄ INFO)
- ☞ ⑤ (VERSIO NO.)

Järjestelmän kello

DELTA käyttää reaaliaikaista sisäänrakennettua kelloa, joka auttaa järjestelmän historiatiedoissa. Järjestelmän kelloa käytetään useisiin toimintoihin mm. rajoitetun irtikytkennän takaisinkytketymisaikaan.



On erittäin tärkeää, että järjestelmään syötetään oikea aika ja päiväys kun järjestelmä käynnistetään ensimmäisen kerran tai täydellisen jännitekatkon jälkeen.

Syötä näppäimiltä seuraavasti:

- ☞ M (päävalikko)
- ☞ ④ (JÄRJESTELMÄ INFO)
- ☞ ① (KELLO ja PÄIVÄYS)

Silmukkainfo

Järjestelmän suursilmukoista on luettavissa osoitemäärä ja liitetyt laitemäärät tyypeittäin näppäilemällä seuraavasti:

- ☞ M (päävalikko)
- ☞ ④ (JÄRJESTELMÄ INFO)
- ☞ ② (ILMAISIN DATA)
- ☞ ③ (SILMUKKA INFO)

Järjestelmän päiväkirja

DELTA OP :ssa on sisäänrakennettu historia muisti viimeisille 1500 - 2000 tapahtumalle, vika, ennakkovaroitus, paloilmoitus, ym...

Laitte tallentaa kaikki tapahtumat ja ”pyyhkii” vanhoja tietoja pois. Toisin sanoen järjestelmässä on tallentuneena viimeisimmät 1500-2000 tapahtumaa.

Päiväkirjaan tallentuu :

- Tapahtuman tyyppi, (vika, käyttäjätoimet, ym...)
- Silmukka- ja tai osoitenumero, analogiset arvot, ym...
- Tapahtuman kellonaika ja päiväys

Päiväkirja voidaan lukea:

- **Tulostimelle** (mikäli ulkoinen tulostin liitetty suoraan laitteeseen)
- **Näytölle** (tapahtumien selaus suoraan näytöllä)
- **PC:lle** (vaatii erillisen tietokoneohjelman sekä sarjaportin konfiguroinnin.)

Voidaan valita erityyppiset tapahtumat:

- Kaikki rekisteröidyt vikailmoitukset
- Kaikki rekisteröidyt tapahtumat
- Irtikytkennät (vain tulostimelle tai PC:lle)

Lukeaksesi päiväkirjan näppäile seuraavasti:

- ☞ M (päävalikko)
- ☞ ④ (JÄRJESTELMÄ INFO)
- ☞ ③ (PÄIVÄKIRJA)

Osoitekohtaiset tekstit

DELTA- järjestelmässä on mahdollista ohjelmoida jokaiselle osoitteelle ja ryhmälle oma yksilöllinen teksti. Tekstin pituus on maksimissaan 40 merkkiä.

Yleensä tämä teksti kertoo osoitteen tarkan sijainnin esim kerros ja huonetila tai ryhmän alueen tarkemman kuvauksen.

Osoitetekstit ohjelmoidaan FireWin explorer PC-ohjelmaa käyttäen valtuutetun Eltek käyttöönottohenkilön toimesta.

Ohjelmoitu osoiteteksti näytetään kun ko. osoite ilmoittaa vikaa, tällöin valaisimen tunnistaminen on nopeaa.

Makrot

Kaikki toiminnot joilla järjestelmää käytetään, aktivoidaan *DELTA OP* :n käyttövalikosta — numeronäppäimillä.

Usein käytettyjä toimintoja (esim. jonkin tietyn paloryhmän irtikytkentä päivittäin) voidaan helpottaa nauhoittamalla monitoiminto eli *makro*.

Mikä on makro ?

Monitoiminto — tai makro — on ennalta ohjelmoitu automaattinen sarja näppäilyjä, toistuvaa käyttöä varten.

Makro / *monitoiminto* ohjelmoidaan antamalla sille ensin nimi (se suoritetaan valitsemalla numeerinen näppäin – esim numero 8), ja sen jälkeen suoritetaan haluttu toiminto (esim ilmaisinyhmän irtikytkentä) näppäimistöltä näppäilyjärjestyksessä. Laitte tallentaa näppäilyjärjestyksen myöhempää käyttöä varten.

Kun myöhemmin haluat aktivoida ohjelmoidun makron, (esim irtikytkemä ryhmän) – paina ainoastaan tallennetun makron nimeä /numeroa näppäimistöllä. Silloin laite suorittaa tallennetun näppäilysarjan.

Jokaiseen *DELTA* laitteeseen voidaan tallentaa 7 erilaista makroa, joista jokaisessa voi olla jopa 100 näppäilyä.

Makrot 7, 8 ja 9 voidaan aktivoida laitteen numeronäppäimistöltä. Makrot 1, 2, 3 ja 4 aktivoidaan näytön alla olevista painikkeista.







Makron nauhoitus

Ohjelmoidessasi makron valitse päävalikosta ”5” (piilotettu, ei näy näytöllä)



Turvallisuussyistä makron nauhoitus voidaan suorittaa käyttäjätasolla 3 ja se vaatii salasanan. Vain Eltek-valtuutettu henkilö saa suorittaa tallennuksen.

Esimerkiksi tallennetaan makro jolla irtikytketään ryhmän 15 ilmaisimet. Tallennuksen jälkeen näppäin ”2” näytön alla irtikytkee ryhmän 15 ilmaisimet.

-  M (päävalikko)
-  ⑤ (piilossa, ei näy näytöllä)
-  ○○○○★ (salasana)
-  ○ (esim. näytön alla näppäin ”2”)
-  ○ ----- ○ (näppäile normaalisti irtikytkentänä ryhmä 15)
-  M M (lopettaa tallennuksen)

Jokainen näppäily on nyt tallennettu muistiin.

Huomaa, että ryhmä 15 on irtikytketty makron tallennuksessa.

Samalla tavalla voit tallentaa makron (nimellä ”3”, näytön alla näppäin ”3”) jolla päällekytketään ryhmän 15 ilmaisimet.

Makron käyttö

Yläpuolella on esitetty kuinka tallennetaan makro ”2” . Nyt makroa voi käyttää ryhmän irtikytkennässä, eli paina näytön alla olevaa painiketta ”2” ja ryhmä 15 irtikytketty.

Kun haluat päällekytkä ryhmän 15, ryhmän voi päälle kytkeä normaalisti valikon kautta TAI voit tallentaa päällekytkentä makron näytön alapuolelle näppäimeen ”3”, jolloin päälle kytkentä on yhtä automaattista kuin irtikytkentäkin.

Makron käyttö valikosta

Ohjelmoidessasi tai käyttäessäsi makroja 7, 8 tai 9, ne aktivoidaan valikon kautta, ei näytön alapuolelta.

Tehdasohjelmoitujen makrot

Makrot ”8” ja ”9” ovat esiohjelmoitu valmiiksi tehtaalla. Makro ”8” lukee silmukoista tiedot ja kerää datan analogisista laitteista.

Makro ”9” lopettaa tulostuksen ulkoiselle tulostimelle.

Makrot ”8” ja ”9” voidaan ohjelmoida tarvittaessa myös muuhun käyttöön.

4. Kunnossapito ja huolto

Kunnossapidosta yleisesti

Poistumisreittien merkintöjen ja valaistuksen toimintakunnossa pysyminen on varmistettava säännöllisellä kunnossapidolla. Kunnossapidosta huolehtimisesta vastaavat pelastuslain 22 §:n 1 momentin nojalla rakennuksen omistaja ja haltija yleisten tilojen ja koko rakennusta palvelevien järjestelyjen osalta sekä huoneiston haltija hallinnassaan olevien tilojen osalta. Kunnossapitoa varten on laadittava kunnossapito-ohjelma, jossa selostetaan tarvittavat huoltotoimenpiteet. Tehdyt toimenpiteet merkitään joko kunnossapito-ohjelmaan tai erilliseen päiväkirjaan. Kunnossapito-ohjelma ja -päiväkirja on pyydettyessä esitettävä alueen pelastusviranomaiselle valvontaa varten.

Sisäasiainministeriön asetus (SMa 805/2005) velvoittaa vuoden 2006 aikana laatimaan yllämainitun kunnossapito-ohjelman kaikille käytössä oleville merkki- ja turvavalistusjärjestelmille.

Turvavalokeskuksiemme mukana toimitetaan kunnossapito-ohjelma/päiväkirja, joka tulee täyttää ja päivittää aina ajan tasalle tietojen muuttuessa.

Turvavalistusjärjestelmä on hoitajan toimesta tai automaattisella järjestelmällä testattava kuukausittain. Kuukausittaisessa testauksessa todennetaan järjestelmän toiminta sekä akkusyötöllä, että järjestelmän normaalitilaan palauttamisen jälkeen. Vuosittain suoritetaan täyden mitoituksen käytetyn kestoajan testi. Manuaalisesti suoritetuista testeistä tulee pitää erillistä päiväkirjaa. Automaattisesti testaavan laitteen vikailmoitukset tulee lukea säännöllisin väliajoin.

Merkki- ja turvavalaisuudesta koskevat muutokset on kirjallisesti ilmoitettava rakennusviranomaisille. Jos merkki- ja turvavalistus kytketään irti, voidaan turvallisuus varmistaa paloviranomaisen hyväksymällä järjestelyllä.

Valaisinten testaaminen

Yksikkövalaisimet

Itsetestaava turvavalaisin tekee automaattisesti testauksen EN 50172 mukaisesti valaisinkohtaisin määritellyin väliajoin. Kun valaisin havaitsee itsessään vian se lähettää siitä tiedon Delta valvontakeskukselle.

Keskusakustojärjestelmä

Keskusakustojärjestelmän merkkivalaisin, joka on liitetty Delta järjestelmään valvontayksikön (Loadsense) kautta on jatkuvassa valvonnassa.

Keskusakustojärjestelmän turvavalaisin, joka on liitetty Delta järjestelmään valvontayksikön (Loadsense) kautta, testataan turvavalokeskuksen toiminnan mukaisesti. Mikäli turvavalokeskus on itsetestaava, niin turvavalaisimet testautuvat samalla automaattisesti, muutoin turvavalokeskuksen testaamisesta riittävin väliajoin on käyttäjän huolehdittava.

Delta järjestelmän valaisinarvot

Delta järjestelmään liitetyt valaisimet ilmoittavat viasta keskusyksiköllä. Kukin vika näkyy selväkielisenä tekstinä, analogia-arvona sekä valaisinosoitteena ja sijaintitekstinä (jos konfiguroitu):

Analogia arvo	Valaisimen tila
16	Normaalitila
15	Sähkönsyöttö katkennut
04	Turvavalaisin vika (osoiteyksiköstä)
03	Lamppuvika valaisimessa
02	Akkuvika valaisimessa
01	Latausvika valaisimessa
00	Osoitetta ei löydy

Valaisimen vika on korjattava ja valaisin resetoitava ennen vian palauttamista keskukselta.

Huolto

Järjestelmään liitetyt valaisimet, turvavalokeskukset ja muut laitteet tulee huoltaa niiden ohjeiden mukaisesti.

Akut

Akkujen käyttöikä turvavalaisinkäytössä on yleisesti 4-6 vuotta. Lämpöisessä ympäristössä akkujen elinikä laskee nopeasti. Kun järjestelmän valaisimista 20% on ilmoittanut akkuvian, niin suosittelemme loppujenkin valaisinten akkujen vaihdon kerralla. Akkujen vaihdossa noudata valaisinkohtaisia asennusohjeita. Akun vaihdon jälkeen on valaisin resetoitava/manuaalisesti testattava liitettäessä se takaisin Delta-järjestelmään.

Lamput

Loisteputkilamppujen käyttöikä on tyypillisesti 8000-12000 tuntia, merkkiavalokäytössä tämä tarkoittaa käytännössä n. 1 vuoden käyttöikää. Suosittelemme lamppujen ryhmävaihtoa kun 10% samanlaisista valaisimista on ilmoittanut lamppuvian.

LED-valaisimissa valaisin menettää ajan myötä valotehoaan. Suositeltava käyttöikä on n. 10 vuotta, jonka jälkeen valaisimen led-osa tulisi vaihtaa.

Delta Compact valvontakeskus

Delta Compact valvontakeskuksen yleinen toiminta tulee testata kerran vuodessa tarkistamalla että laite tunnistaa siihen kytketyt laitteet. Laitteen sisäänrakennetut akut tulee vaihtaa neljän vuoden välein.

Tarvittaessa ota yhteyttä valtuutettuun Eltek huoltoyritykseen.

5. Teknisiä tietoja Delta

Tiedonsiirto			
	OHJELMOITAVA	TYYPPI	SELITYS
COM1 9-pins D-Sub uros	Kyllä	Sarja RS232C	RS232C käytetään tiedonsiirrossa esim. Tulostimelle, PC:lle tms.
COM2 9-pins D-Sub uros	Kyllä	Sarja RS232C	
CN1- 7,8	Kyllä	Sarja FTT-10	Laitteiden väliseen eBus tiedonsiirtoon.

Sisäänmeno			
TYYPPI	NO	TYYPPI	SELITYS
<i>HDF</i> A, valvonta linja	1	+24VDC	Palotiedon tarkkailulinja.

Ulostulot			
TYYPPI	NO	TYYPPI	SELITYS
LED paikantamis valo-ohjaus	1	Maks. 64 LED Maks. 240 ryhmää Maks. 3 LED	Multipleksattu-ulostulo Ohjelmoidaan keskukselta Ryhmittäin

Muistikapasiteetti			
	TALLENNETTU MIHIN		
	EEPROM	EPROM	RAM
Ohjausryhmien määrittelyjä	90		
Merkkivalo-ohjauksien ryhmittelyjä	240		
Tapahtumia päiväkirjassa			1000

Jännitesyöttö		
TYYPPI	DATA	KOMMENTTI
Jännite	21 -- 30 VDC	Jännitesyöttö DELTA DA keskukselta.
Virta	50mA/300mA	Normaali tila / Hälytys tila

Muuta tietoa		
Mitat (K x L x S)	470 x 380 x 125	Metallikotelo, upotettavissa
Toiminta lämpötila	-5 °C -- +50 °C	
Suht.kosteus	0% -- 95%	
IP luokitus	IP42	Suunniteltu normaaleihin huoneolosuhteisiin.



Fire & Safety

by Honeywell

Eltek Finland Oy
Lakalaivankatu 7
33840 Tampere
Puh. 020 752 2550
Fax: 020 752 2549
eMail: info@eltek.fi
www.eltek.fi