



ELOTEC

VOICE ES 801

**8 ryhmän konventionaalinen
paloilmoitinkeskus**

KÄYTTÖOHJE

UMA 101 102 R B

SUOMI

Tekijänoikeus

© 2005 Elotec AS. Kaikki oikeudet varattu. Elotec AS antaa oikeudet tämän käsikirjan lisäkopinti ainoastaan sisäiseen käyttöön. Elotec AS varaa oikeudet muutta tietoja ilman varoitusta

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto	5
1.1	Yleiskuvaus	5
1.2	Turvallisuusmääräykset	5
2	valvontapaneeli	6
2.1	Yleiskuvaus valvontapaneelistä	6
2.2	Painikkeet	7
2.3	LED indikaattorit	7
2.4	Yksityiskohtainen katsaus indikaattoreihin / painikkeisiin	8
3	Käyttö	9
3.1	Normaali käyttö	9
3.2	Palohälytys	9
3.2.1	Yleistä	9
3.2.2	Vaienna Summerit / Hälyttimet	9
3.2.3	Palautus	9
3.3	Vika	10
3.3.1	Summerien vaiennus	10
3.3.2	Vikojen palautus	10
3.3.3	Vika ilmaisinyhmässä	10
3.3.4	„Clean me“ ilmaisinyhmän ilmaisimesta	10
3.3.5	Hälyttimet vika	10
3.3.6	Palovälitin vika	10
3.3.7	Verkkovika	10
3.3.8	Järjestelmävika	10
3.4	IRTIKYTKENTÄ	11
3.4.1	Ryhmiä irtikytkentä	11
3.4.2	Hälyttimien irtikytkentä	11
3.4.3	Palovälittimen irtikytkentä	11
3.4.4	Vikavälitin irtikytkentä	11
3.5	Irtikytkentäkatkaisija 302	12
3.6	TESTI	12
3.6.1	Indikaattoritesti (lampputesti)	12
4	Kunnossapito	13
4.1	Käyttäjä	13
4.2	Huoltoliike	13
5	Palohälytyksen sattuessa	15

1 JOHDANTO



VOICE ES 801 noudattaa vaatimuksia, jotka on määritelty EN 54-2 ja EN 54-4.

1.1 Yleiskuvaus

VOICE ES 801 on kehitetty takaamaan hyvän luotettavuuden ja yksinkertaisen käytön.

8 ryhmän ulostulojen lisäksi palokeskus sisältää:

- Jänniteulostulo, Palo (Fire) ja Sireeni (Sounder), jotka molemmat ovat valvottuja. Vikaulostulo (FLT), ja 24VDC.
- 3 potentiaalivapaata releulostuloa (Palotoiminta, Vika, Äärivika) NO ja NC.

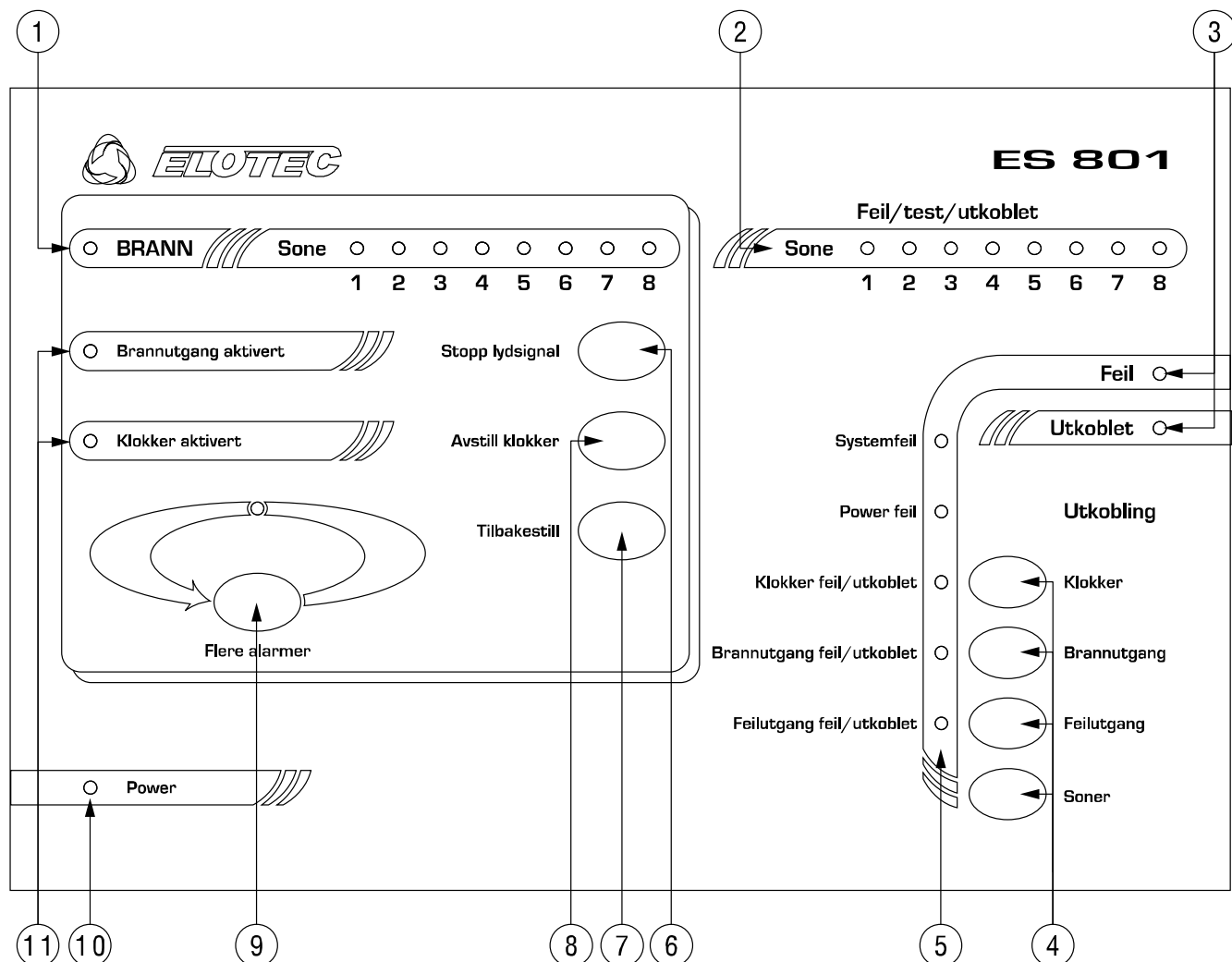
1.2 Turvallisuusmääräykset

Tämä on yksityiskohtainen käsikirja keskuksen oikeasta käytöstä. Mahdollisten ongelmien ja vikojen välttämiseksi tulee käsikirja lukea ennen laitteen käyttöönottoa.

On tärkeää, että kaikille opetetaan keskuksen käyttö.

2 VALVONTAPANEELI

2.1 Yleiskuvaus valvontapaneelistä



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | PALO RYHMIEN LED |
| 2 | VIKA / TESTI / IRTIKYTKETTY RYHMÄ LED |
| 3 | VIKA / IRTIKYTKETTY LED |
| 4 | IRTIKYTKENTÄNAPIT |
| 5 | VIKATYYPPI / IRTIKYTKETTY LED |
| 6 | VAIENNA KESKUKSEN SISÄINEN SUMMERI |

- | | |
|----|----------------------------|
| 7 | PALAUTUS |
| 8 | VAIENNA HÄLYTTIMET |
| 9 | USEITA HÄLYTYKSIÄ |
| 10 | VERKKO LED |
| 11 | VÄLITIN /HÄLYT. ULOST. LED |

Päästääkseen keskuksen käyttötasoon, Punainen. Vihreä. Punainen. Vihreä . Keskuksen käytössä on 2 tasoa.

Taso 1:

Sallii summerin vaiennukseen sekä LEDien ja summerin testin.

Taso 2:

Sallii hälyttimien vaiennuksen, palauttamisen (reset) hälytyksen ja vikojen yhteydessä, ryhmien irtikytken, hälyttimien poiskytkennän ja palo-/vikaväliitimen irtikytken.

2.2 Painikkeet

Kaikki painallukset kuitataan lyhyellä äänimerkillä keskuksessa.

Painike	Toiminto
Summerin vaiennus	Vaientaa keskuksen summerin
Hälyttimien vaiennus	Vaientaa kaikki sireenit / hälyttimet
Useita hälytyksiä	Osoittaa ryhmän, joka havaitsi palon ensin (useiden hälytysten yhteydessä)
Palautus	Palauttaa keskuksen. (Reset)
Hälyttimet	Hälyttimien / sireenien irtikytcentä
Palovälitin	Palovälittimen irtikytcentä
Vikavälitin	Vikavälittimen irtikytcentä
Ryhmät	Ryhmien irtikytcentä

2.3 LED indikaattorit

LED	Kuvaus
Verkko	Päävirta on päällä
Palo	Palohälytys on osoitettu ja indikoidaan Palo Ryhmien LEDeillä.
Useita hälytyksiä	Aktivoituu usean ryhmän hälyttäessä
Välitin aktivoitu	Palaa kiinteästi palon tai vian yhteydessä kun välitin ei ole irtikytetty
Hälyttimet aktivoitu	Palaa kiinteästi kun hälyttimien ulostulo on aktivoitu
Vika / Testi / Irti	Vika ryhmässä / likainen ilmaisin / ryhmä irtikytetty
Vika	Palaa kiinteänä viasta keskuksessa
Irti	Palaa kiinteänä irtikytkenästä keskuksessa
Järjestelmävikä	Vakava toimintahäiriö keskuksessa (Kutsu huoltohenkilöstö)
Verkkovika	Verkostovika tai paristovika
Hälyttimet vika / irti	Hälyttimien ulostulolla on vika tai irtikytetty (vilkkuu /kiinteä)
Palovälitin vika / irti	Paloulostulossa on vika tai irtikytetty (vilkkuva / kiinteä)
Vikavälitin vika / irti	Vikaulostulo on irtikytetty (kiinteä)

2.4 Yksityiskohtainen katsaus indikaattoreihin / painikkeisiin

	Indikaattori / Painike	Toiminto
1	Palo-LED Paloryhmä-LED	- Punainen Palo LED vilkkuu 0.5s päällä/0.5s pois palohälytyksen sattuessa. - Lisäksi punainen paloryhmä -LED kiinteällä valolla osoittaa mikä ryhmä ilmoittaa palosta.
2	Vika/Testi/Irti Ryhmä-LED	- Keltainen ryhmä-LED vilkkuu 1s päällä/1s pois päältä: Vika ryhmässä. - Keltainen ryhmä-LED vilkkuu 0.5s päällä/0.5s pois päältä: Ryhmä Irtikytetty. - Keltainen ryhmä -LED vilkkuu 0.5s päällä/0.5s pois päältä/5.0s pois päältä: Ainakin yksi optinen ilmaisin ryhmässä likainen.
3	Vika-LED irtikytöntöjä-LED	- Keltainen vika-LED palaa kiinteänä kun keskuksessa on vikaa. - Keltainen irtikytöntöjä-LED palaa kiinteänä kun keskuksessa on irtikytöntöjä.
4	Irtikytöntöjä painikkeet	- Hälyttimet: Pitämällä nappia pohjassa kolme sekuntia saadaan hälytinulostulo irtikytöntöjä. - Palovälitin: Pitämällä nappia pohjassa kolme sekuntia saadaan paloulostulo irtikytöntöjä. - Vikavälitin: Pitämällä nappia pohjassa kolme sekuntia saadaan vikaulostulo irtikytöntöjä. - Ryhmät: Siirry oikeaan ryhmään painamalla painiketta. Paina nappia kolme sekuntia kun toivottu ryhmä -LED vilkkuu. Kytkee pois ryhmän.
5	Vika-/Irtikytöntöjä -LED	- Keltainen järjestelmävika -LED palaa kiinteänä kun keskuksessa on järjestelmävika. - Keltainen Verkkovika -LED vilkkuu 1s päällä/1s pois päältä, kun keskuksessa on verkkovika tai akkuvika. - Keltainen Hälyttimet vika / irti -LED palaa kiinteänä kun hälytinulostulo on irtikytöntöjä. - Keltainen vika / irti -LED vilkkuu 1s päällä/1s pois päältä kun hälytinulostulossa on vikaa. - Keltainen Palovälitin vika / irti -LED palaa kiinteänä, kun paloulostulo on irtikytöntöjä. - Keltainen Palovälitin vika / irti -LED vilkkuu 1s päällä/1s pois päältä, kun paloulostulossa on vikaa. - Keltainen Vikavälitin vika / irti -LED palaa kiinteänä, kun vikaulostulo on irtikytöntöjä.
6	Summerin vaiennus nappi	Painallus Summerin vaiennus painikkeella vaientaa keskuksen sisäisen summerin jos tämä on aktivoitunut.
7	Palautus nappi	- Jos keskus on käyttöasolla 2: Paina Palautus painiketta, niin keskus palautuu normaalitilaan. - Kun keskus on käyttöasolla 1, tapahtuu LED-testi palautuspainiketta painettaessa. Kaikki keskuksen LEDit palavat niin kauan kuin painike on painettuna sen lisäksi sisäinen summeri aktivoituu.
8	Hälyttimien vaiennus	Palohälytyksessä ja keskuksen ollessa käyttöasolla 2, Hälyttimien vaiennus painikkeen painaminen vaientaa hälyttimet. Uusi painallus aktivoi ne uudelleen.
9	Useita hälytyksiä painike Useita hälytyksiä LED	- Jos useat ryhmät ovat palohälytyksessä, punainen Useita hälytyksiä LED palaa kiinteänä. - Jos useat ryhmät ovat Palohälytyksessä ja painetaan Useita hälytyksiä nappia, ainoastaan ensin palon havainneen ryhmän Paloryhmän LED palaa ensin 5 sekuntia. Tämän jälkeen kaikki Paloryhmä – LEDit joissa on havaittu palo syttyvät.
10	Verkkoa LED	Verkko -LED palaa kiinteänä niin kauan kuin keskuksessa ei ole virrantoimitushäiriötä.
11	Välitin aktivoitu LED Hälyttimet aktivoitu LED	- Punainen Välitin aktivoitu LED palaa kiinteänä kun palo- tai vikavälitin on aktivoituna. - Punainen Hälyttimet aktivoitu LED palaa kiinteänä kun hälytinulostulo on aktivoituna.

3 KÄYTTÖ

3.1 Normaali käyttö

Keskus on normaalitilassa kun:

- Vihreä Verkko LED palaa kiinteänä
- Mikään muu LED ei ole aktivoituna



3.2 Palohälytys

3.2.1 Yleistä

Lue seuraavat kohdat huolellisesti. Käyttäjän tulee tuntee paloilmoitinjärjestelmä ja keskuksen LED-indikaattorit reagoidakseen tehokkaasti hälytystilanteeseen.

Jos ryhmässä havaitaan palo, keskus antaa välittömästi paloilmoituksen seuraaviin LED-indikaattoreihin ja ulostuloihin:

- Punainen Palo LED
- Punainen Paloryhmä LED palaa kaikissa ryhmissä, jotka ovat palohälytystilassa.
- Hälyttimet aktivoitu. (Sireenit, kellot, salamavalot)
- Välitin aktivoitu.

Useiden ryhmien palohälytyksen yhteydessä "Useita hälytyksiä" indikaattori palaa Ryhmä-LEDien lisäksi.

3.2.2 Vaienna Summerit / Hälyttimet

Painamalla " Summerin vaiennus" –vaiennaa keskuksen sisäisen summerin,

Hälyttimet vaiennetaan painamalla "Hälyttimien vaiennus" , kun näppäinlukko on avattu. Uusi painallus aktivoi hälyttimet uudestaan. Näppäinlukon koodi on seuraava: **Punainen. Vihreä. Punainen. Vihreä .**

Älä vaienna hälyttimiä ennen kuin kaikkia on varoitettu!

3.2.3 Palautus

Palohälytyksen palauttaminen on mahdollista vain kun näppäinlukko on avattu.

Näppäinlukon koodi on seuraava: **Punainen. Vihreä. Punainen. Vihreä .**

Painamalla "Palautus" painiketta, palautat ryhmäsilmukat ja kaikki paloa koskevat varoitukset päättyvät. Mahdollinen uusi palon havaitseminen hälytyssilmukassa palautuksen jälkeen johtaa uuteen palovaroitukseen, kuten ensimmäisellä kerralla kun palo havaittiin.

**Muista tarkastaa savun ilmaisuvyöhyke ennen keskuksen palauttamista.
Vähäinen palo (kytevä palo) voi sammua itsekseen ja sitten taas syttyä uudelleen.**

3.3 Vika

Keskus ilmaisee ja varoittaa useista vikatilanteista. Vika ilmaistaan LED Vikana ja LEDillä yksittäiselle vikatyypille. Lisäksi varoitetaan summerin äänimerkillä keskuksesta sekä vikavälittimen aktivoinnilla.

Ääri vikarele aktivoituu vioista, jotka estävät keskusta havaitsemasta ja varoittamasta palosta.

3.3.1 Summerien vaiennus

- Paina "Summerien vaiennus" painiketta jolloin summeri hiljenee.

3.3.2 Vikojen palautus

Vikojen palautus on mahdollista kun näppäinlukko on avattu. Näppäinlukon koodi on seuraava: **Punainen. Vihreä. Punainen. Vihreä**

- Painamalla "Palauta" -nappia, palautat kaikki viat ja vikailmoitukset päättyvät. Mahdollisen uuden vian ilmaisu johtaa uuteen vikailmoitukseen.

3.3.3 Vika ilmaisinyhmässä

Häiriö tai oikosulku ilmaistaan vikana ja osoitetaan vilkkuvalolla (1 s päällä / 1 s pois päältä) Ryhmän Vika / Testi / Irti -LEDillä.

Jos vika havaitaan kolmessa tai useammassa ilmaisinyhmässä, aktivoituu ääri vikarele.

3.3.4 „Clean me“ ilmaisinyhmän ilmaisimesta

Ilmaisimien clean me –toiminto on aktivoitunut osoitetaan ryhmän vikana valvontapaneelissa. Vilkkuva LED 0,5 s päällä / 0,5 s pois päältä / 0,5 s päällä / 5 s pois päältä. Lisäksi palaa keltainen LED ilmaisimessa.

3.3.5 Hälyttimet vika

Vika yhteydessä hälytinallaitteeseen/sireeniulostuloon osoitetaan aktivoitulla Hälyttimet vika/irti -LEDillä, vilkkuva 1 s päällä / 1 s pois päältä.

Häiriö ja oikosulku antavat vikailmoituksen.

3.3.6 Palovälitin vika

Vika yhteydessä palovälittimeen ilmaistaan aktivoitulla Palovälitin vika/irti -LEDillä, vilkkuva 1 s päällä 1 s pois päältä. Häiriö ja oikosulku antavat vikailmoituksen.

3.3.7 Verkkovika

230 VAC puuttuminen ja paristovika ilmoitetaan vilkkuvalla Verkko LEDillä joka on 1 s päällä/ 1 s pois päältä. Ääri vikarele aktivoituu käyttöjännitevian ja paristovian yhteydessä.

3.3.8 Järjestelmä vika

Vika ohjelmassa ja sen muistissa osoitetaan järjestelmävikana. Tämä on vakava vika joka vaatii käyttökäyttökunnan toimenpiteitä.

Järjestelmävikojen palauttaminen on mahdollista ainoastaan kun näppäinlukko on avattu. Näppäinlukon koodi on seuraava: **Punainen. Vihreä. Punainen. Vihreä**

- Painamalla "Palauta" painiketta, ilmoitin palautuu.

3.4 IRTIKYTKENTÄ

Toimintojen irtikytKentä/takaisinkytkentä on mahdollista ainoastaan kun näppäinlukko on avattu. Näppäinlukon koodi on seuraava: **Punainen. Vihreä. Punainen. Vihreä.** Jos yksi tai useampia toimintoja on kytketty pois, tällöin yhteinen Irti -LED palaa.

Katso myös kohta 7 IrtikytKentäkatkaisin sivu 10.

3.4.1 Ryhmien irtikytKentä

Ryhmien irtikytKentä tapahtuu painamalla ja päästämällä ”Ryhvät” painiketta. Ensimmäisen ryhmän Vika/Testi/Irti -LED syttyy nyt palamaan. Kun samaa nappia painetaan ja päästetään uudelleen, siirtyy ryhmän valinta seuraavan ryhmän Vika/Testi/Irti -LEDiin. Viimeisen Vika/Testi/Irti -LEDin jälkeen, kaikki Vika/Testi/Irti-ledit sammuvat ja keskus on normaalitilassa. Vain yksi vikailmoitus -LED palaa kerrallaan.

Ryhmien irtikytKentä:

- Paina ryhmien irtikytKentäpainiketta kunnes haluttu alue vilkkuu. Ryhmän Vika/Testi/Irti- LED alkaa nyt vilkkumaan kun alue on irtikytetty. Myös Irti-LED vilkkuu.

Prosessi toistetaan jokaista poiskytkettävää ryhmää kohden.

Ryhmien kiinnikytKentä tapahtuu painamalla ryhmien irtikytKentäpainiketta kunnes kaikkien alueiden Vika/Testi/Irti- LED on sammunut.

3.4.2 Hälyttimien irtikytKentä

- Paina hälyttimien irtikytKentäpainiketta ja pidä pohjassa 3 sekuntia. Hälyttimet vika/irti-LED syttyy, ja summeri antaa pitkän äänisignaalin.

Hälyttimien kytKentä tapahtuu samoin kuin irtikytKentä.

- Paina hälyttimien irtikytKentäpainiketta ja pidä pohjassa 3 sekuntia. Hälyttimet vika/irti-LED sammuu, ja summeri antaa pitkän äänisignaalin.

3.4.3 Palovälittimen irtikytKentä

- Paina palovälittimen irtikytKentäpainiketta ja pidä pohjassa 3 sekuntia. Palovälitin vika/irti -LED syttyy, ja summeri antaa pitkän äänisignaalin.

Palovälittimen kytKentä tapahtuu samoin kuin irtikytKentä.

- Paina palovälittimen irtikytKentäpainiketta ja pidä pohjassa 3 sekuntia. Palovälitin vika/irti -LED sammuu, ja summeri antaa pitkän äänisignaalin.

3.4.4 Vikavälitin irtikytKentä

- Paina Vikavälittimen irtikytKentäpainiketta ja pidä pohjassa 3 sekuntia. Vikavälitin vika/irti -LED syttyy ja summeri antaa pitkän äänisignaalin.

Vikavälittimen kytKentä tapahtuu samoin kuin irtikytKentä.

- Paina Vikavälittimen irtikytKentäpainiketta ja pidä pohjassa 3 sekuntia. Vikavälitin vika/irti -LED sammuu ja summeri antaa pitkän äänisignaalin.

3.5 IrtikytKentäkatkaisija 302

Käyttäessä irtikytKentäkatkaisijaa irtikytkeytyy kyseinen ryhmä jossa katkaisija on ajanjaksoksi, joka on ohjelmoituna keskuksessa. (4 tuntia).

IrtikytKentäkatkaisin
EU 302



Tahattoman katkaisijan käytön ehkäisemiseksi nappia on pidettävä painettuna n. 5 sekuntia irtikytKennän aktivoimiseksi. Näiden 5 sekunnin ajan keltainen valodiodi katkaisijassa vilkkuu, ja sammuu kun vyöhyke on irtikytetty.

Katkaisijaa voi myös käyttää palohälytyksen vaiennukseen samalla alueella.

Punainen valodiodi katkaisijassa vilkkuu joka kahdeksas sekunti osoittaen, että ryhmä on kytkettynä (Normaali käyttö).

3.6 TESTI

3.6.1 Indikaattoritest (lampputesti)

Indikaattoritest on mahdollinen ainoastaan jos näppäinlukkoa ei ole avattu. Jos näppäinlukkoa on avattu, se lukittuu takaisin 30minuutin päästä.

Paina "Palautus" –painiketta, joka aloittaa LED indikaattoritestin. Testi kestää niin kauan kuin painiketta pidetään pohjassa.

4 KUNNOSSAPITO

Kunnossapitotoimenpiteiden tulee noudattaa voimassa olevia paikallisia lupia ja määräyksiä.

4.1 Käyttäjä

Normaalisti tarvitaan rajoitetusti toimenpiteitä keskuksen ja ilmaisimien kunnossapitoon.

Seuraavat toimenpiteet tulee muistaa:

Valvontapaneelin tulee osoittaa normaalia toimintaa. Kaikki viat tulee merkitä rekisteriin ja huoltoliikkeeseen on otettava yhteyttä. Tarkasta, että kaikki aikaisemmin rekisteröidyt viat on korjattu.

Pidä kaikki laitteet puhtaina ja pölyttöminä.

Kosteutta/vettä ei saa olla keskuksen tai siihen kuuluvien laitteiden läheisyydessä.

Keskuksen ulkopuoli tulee puhdistaa kostealla liinalla. Älä käytä pudistusaineita tms.

Lisäksi tulee aina huomioida seuraavat asiat:

Huolehdi että savunilmaisimet eivät ole peitettyinä.

Tarkasta, että kaikki käyttäjät tuntevat järjestelmän ja osaavat paikallistaa mahdollisen paloilmoituksen.

Varmista että järjestelmä on aina käytössä.

Kuukausittain: Tulee vähintään, aktivoida paloilmoitinpainike tai ilmaisimien keskuksen kytkettyjen yksiköiden tarkastamiseksi. On suositeltavaa tarkastaa useita ryhmiä joka kuukausi. Kaikki viat on merkittävä rekisteriin ja vikojen korjaukset tulee suorittaa mahdollisimman pian.

Akut: Akut tulisi vaihtaa joka 5. vuosi. Vältä akkujen täydellistä tyhjennystä.

4.2 Huoltoliike

Käytä vuositarkastuslomaketta.

Tärkeitä kohtia joita ei saa unohtaa:

Tarkasta kaikki akkuliitännät ja jännite.

Tarkasta palohälytys, vika sekä lisävarusteiden lisätoiminnot jokaisessa ryhmässä.

Tarkasta valvonta - ja signaalivarustus mahdollisen kosteuden tai muun haitan havaitsemiseksi.

Tarkasta voivatko rakenteelliset muutokset vaikuttaa ilmaisimien, paloilmoitinpainikkeiden tai sireenien toimintoihin.

Jokainen vika tulee merkitä rekisteriin paikalla ja korjaavat toimenpiteet tulee suorittaa mahdollisimman pian.

Aseta valvontapaneeli "Testi"-tilaan ja tarkasta järjestelmä. Varmista, että kaikki ilmaisimet ja paloilmoitinpainikkeet toimivat valmistajan kehotusten mukaisesti ja ohjelman asetusten mukaisesti.

Tarkasta visuaalisesti kaikki kytkennät ja varmista, että ne ovat kiinnitetty turvallisella tavalla, että ne eivät ole vahingoittuneita ja että ne ovat hyvin suojattuja.

Jokainen vika tulee merkitä rekisteriin paikalla ja korjaukset suorittaa mahdollisimman pian.

5 PALOHÄLYTYKSEN SATTUESSA

- **PYSY RAUHALLISENA.**
Hälytystilanteessa palokeskus aktivoi sireenit. On tärkeää olla rauhallinen, niin että pystyy tekemään oikeat ratkaisut, ja noudattamaan oikeita menettelytapoja.
- **VAIMENNA SISÄINEN SUMMERI.**
Paina "Summerin vaiennus" painiketta vaimentaaksesi sisäisen summerin. Äänen vaimentaminen voi helpottaa tilanteen arvioimista mahdollisen palon yhteydessä. Hälytyksen syytä ei vielä ole määritelty.
- **SYYN MÄÄRITTELY.**
Keskukseen LED-indikaattorit auttavat sinua määrittämään syyn tapahtumaan, joka aiheutti hälytyksen (esim. palo, vika jne.).
- **TOIMINTA.**
Jos hälytystilanne on vahvistettu, noudata tilanteelle määriteltyjä hätätapauksen menettelytapoja. Suositeltavaa on, että tilalla on pysyvä kokoontumispaikka rakennuksen evakuoinnin varalta.
Paikallista palopaikka ja aloita sammutus jos mahdollista.
- **JÄRJESTELMÄN PALAUTUS**
Palauta järjestelmä kun kaikki tapahtumat on ratkaistu.

Varoitus /Vastuu

Jos laitetta käytetään asennus-/käyttöohjeiden vastaisesti, muuhun kuin mainittuun tarkoitukseen, kytketään muuhun kuin ohjeessa mainittuun laitteeseen tai kytketään muulla kuin ohjeissa mainitulla tavalla, tämä voi vahingoittaa laitetta itseään tai lisälaitteita, sekä aiheuttaa muuta haittaa ylikuumenemisen, palon, räjähdyksen, elektromagneettisten latausten ym. vuoksi.

Tuottaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat mainitun kaltaisista tilanteista, eikä myöskään mahdollisesta haitasta kolmannen osapuolen omaisuuden osalta.

Ostajan takuuoikeus ja ostolakiin perustuvat oikeudet eivät ole voimassa tämänkaltaisessa käytössä

Elotec Finland Oy Ab
Lapväärtintie 702,
64300 LAPVÄÄRTTI

Puhelin: 06 2228401
Faksi: 06 2228402

Sähkö-posti: info@elotec.fi
Web: www.elotec.fi



UMA 101 102

