ZITON

ZP2-sarjan käyttöohje

P/N 00-3251-505-0028-05 • ISS 27MAR20

Copyright © 2020 UTC Fire & Security. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tavaramerkit ja patentit

ZP2-sarjan ovat UTC Fire & Securityn tavaramerkki.

Muut kauppanimet voivat olla valmistajien tai myyjien tuotteiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Valmistaja

UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o.
Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland

Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa:
UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

Versio

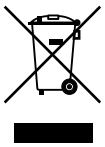
VER 05. Tämä asiakirja koskee käyttölaitteita, joiden ohjelmaversio on 3.7 tai uudempi.

Sertifiointi

CE

Euroopan unionin direktiivit

2014/30/EU (EMC-direktiivi). UTC Fire & Security vakuuttaa että tämä laite täyttää oleellisilta osin direktiivin 2014/30/EU vaatimukset.



2012/19/EU (WEEE-direktiivi): Tällä symbolilla merkittyjä tuotteita ei saa hävittää Euroopan Unionin alueella talousjätteen mukana kaupungin jätehuoltoasemille. Oikean kierrätystavan varmistamiseksi palauta tuote paikalliselle jälleenmyyjälle tai palauta se elektroniikkajätteen keräyspisteeseen. Lisätietoja saat osoitteesta: recyclethis.info.



2006/66/EC (akkudirektiivi): Tämä tuote sisältää akun, jota ei saa hävittää lajittelemattomien kaatopaikkajätteiden kanssa Euroopan unionin alueella. Akun tarkat tiedot ovat tuotteen ohjeissa. Akku on merkitty tällä merkinnällä, joka voi sisältää kadmiumia (Cd), lyijyä (Pb) tai elohopeaa (Hg) osoittavan kirjainyhdistelmän. Asianmukaisen kierrätyksen takaamiseksi palauta akku jälleenmyyjällesi tai erityiseen keruupisteeseen. Lisätietoja saat osoitteesta: recyclethis.info.

Yhteystiedot ja tuotedokumentaatio

Yhteystiedot ja uusin tuotedokumentaatio on saatavilla osoitteessa firesecurityproducts.com.

Sisältö

Tärkeitä tietoja II
Vastuunrajoitus II
Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet III
Neuvoa-antavat viestit III

Johdanto 1
Laiteohjelmiston yhteensopivuus 1
Tuotemallisto 1

Tuotteen yleiskuvaus 3
Käyttöliittymä 3
Etupaneelin ohjaimet ja merkkivalot 5
LCD-näytön ohjaimet ja merkkivalot 11
Akustiset ilmaisimet 13
Tapahtumat 14
Tilailmaisut 15

Keskuslaitteen käyttö 19
Käyttöoikeustasot 19
Käyttöohjaimet ja -toimenpiteet 20
Julkinen toimintatila 21
Operaattori-toimintatila 24

Huolto 29

Valikkokartat 30

Sertifiointi ja määräysten noudattaminen 31

Tärkeitä tietoja

Vastuunrajoitus

UTCFS ei sovellettavan lain sallimassa enimmäislaajuudessa ole missään tilanteessa vastuussa menetetyistä tuotoista tai liiketoimintamahdollisuuksista, menetetystä käyttöajasta, liiketoiminnan keskeytymisestä, tietojen menetyksestä tai mistään muista välillisistä, erityisistä, satunnaisista tai seuraamuksellisista vahingoista millään vahingonkorvausoikeudellisella perusteella riippumatta siitä, perustuuko se sopimukseen, oikeuden loukkaukseen, huolimattomuuteen, tuotevastuuseen tai muuhun. Koska joillakin oikeudenkäyttöalueilla ei sallita vastuuvapautusta tai vastuun rajoitusta seuraamuksellisten tai satunnaisten vahinkojen osalta, edellä oleva rajoitus ei välttämättä koske sinua. UTCFS:n kokonaisvastuu ei missään tilanteessa ylitä tuotteen ostohintaa. Edellä mainittu rajoitus pätee suurimmassa sovellettavan lain sallimassa laajuudessa riippumatta siitä, onko UTCFS:lle ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta ja riippumatta siitä, jääkö korjaavan toimenpiteen varsinainen tarkoitus täyttämättä.

Asentaminen näiden ohjeiden mukaan, asiaankuuluvat koodit ja lainkäyttövaltaisen viranomaisen ohjeet ovat pakollisia.

Vaikka tämän ohjeen valmistelussa on ryhdytty kaikkiin tarpeellisiin varotoimiin sen sisällön paikkansapitävyyden takaamiseksi, UTCFS ei ota mitään vastuuta virheistä tai poisjääneistä tiedoista.

Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVIKSI VALTUUTETUILLE AMMATTIHENKILÖILLE JA VALTUUTETTUJEN AMMATTIHENKILÖIDEN ASENNETTAVIKSI. UTC FIRE & SECURITY EI VOI ANTAA MITÄÄN TAKUUTA SIITÄ, ETTÄ JOKU SEN TUOTTEITA OSTAVA HENKILÖ TAI TAHO, MUKAAN LUKIEN JOKIN ”VALTUUTETTU KAUPPIAS” TAI ”VALTUUTETTU JÄLLEENMYYJÄ”, ON SAANUT RIITTÄVÄN KOULUTUKSEN TAI ON RIITTÄVÄN KOKENUT, JOTTA KYSEINEN HENKILÖ TAI TAHO OSAA ASENTAA OIKEIN PALOTURVALLISUUS- JA TURVALLISUUSTUOTTEITA.

Lisätietoja takuun vastuuvapauslausekkeista ja tuoteturvallisuustiedoista saa sivustosta https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ tai skannaamalla QR-koodin:

Neuvoa-antavat viestit

Neuvoa-antavat viestit hälyttävät tiloista tai käytännöistä, jotka voivat johtaa epätoivottaviin tuloksiin. Tässä asiakirjassa käytetyt neuvoa-antavat viestit esitetään ja kuvataan jäljempänä.

VAROITUS: Varoitusviestit varoittavat vaaroista, jotka voivat johtaa loukkaantumiseen tai hengenmenetykseen. Ne ilmoittavat, mihin toimiin tulee ryhtyä tai mitä tulee välttää loukkaantumisen tai hengenmenetyksen välttämiseksi.

Varoitus: Huomioviestit varoittavat mahdollisesta laitteiston vahingoittumisesta. Ne ilmoittavat, mihin toimiin tulee ryhtyä tai mitä tulee välttää vahingon välttämiseksi.

Huomautus: Huomautusviestit ilmoittavat mahdollisesta ajan tai töiden hukkaan menemisestä. Ne kuvaavat, kuinka sen voi välttää. Huomautuksia käytetään osoittamaan tärkeitä tietoja, jotka tulee lukea.

Johdanto

Tämä on ZP2-sarjan palohälyttimien, toistimien ja evakuointikäyttölaitteiden käyttöohje. Lue nämä ohjeet ja kaikki liittyvät ohjeet kokonaan ennen tämän tuotteen käyttämistä.

Laiteohjelmiston yhteensopivuus

Tässä asiakirjassa olevat tiedot koskevat käyttölaitteita, joiden laiteohjelmistoversio on 3.7 tai uudempi. Tätä asiakirjaa ei tule käyttää aiemman laiteohjelmistoversion sisältävien keskuslaitteiden käyttöohjeena.

Voit tarkistaa keskuslaitteesi laiteohjelmiston version, tarkastamalla tarkastusraportin Raportit-valikosta. Lisätietoja on kohdassa ”Raporttien katselu” sivulla 27.

Tuotemallisto

Tuotesarjaan kuuluvat alla esitetyt palohälytin-, toistin- ja evakuointikeskukset.

Taulukko 1: Palohälytys-, toistin- ja evakuointikeskukset

Malli	Kuvaus
ZP2-E1(-S) [1]	Yksisilmukkainen osoitteellinen palo- ja evakuointikeskuslaite
ZP2-E2(-S)	Kaksisilmukkainen osoitteellinen palo- ja evakuointikeskuslaite
ZP2-ER(-S)	Osoitteellinen palohälytyksen evakuointi- ja toistinkeskus
ZP2-F1(-S)	Yksisilmukkainen osoitteellinen palokeskus
ZP2-F1-FB2(-S)	Yksisilmukkainen osoitteellinen palokeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus
ZP2-F1-SCFB(-S)	Yksisilmukkainen osoitteellinen SS 3654 -palokeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus [2]
ZP2-F2(-S)	Kaksisilmukkainen osoitteellinen palokeskus
ZP2-F2-PRT	Kaksisilmukkainen osoitteellinen palokeskus, jossa tulostin
ZP2-F2-FB2(-S)	Kaksisilmukkainen osoitteellinen palokeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus
ZP2-F2-FB2-PRT	Kaksisilmukkainen osoitteellinen palokeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus sekä tulostin
ZP2-F2-SCFB(-S)	Kaksisilmukkainen osoitteellinen SS 3654 -palokeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus [2]
ZP2-F2-SCFB-PRT	Kaksisilmukkainen osoitteellinen SS 3654 -palokeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus sekä sisäinen tulostin [2]
ZP2-FR(-S)	Osoitteellinen palohälytyksen toistinkeskus

Malli	Kuvaus
ZP2-FR-FB2(-S)	Osoitteellinen palohälytyksen toistinkeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus
ZP2-FR-SCFB(-S)	Osoitteellinen SS 3654 -palohälytyksen toistinkeskus, jossa on paloreititysten ja palontorjunnan ohjaus [2]

[1] (-S) ilmoittaa, että sekä suuria että pieniä kotelomalleja on saatavana.
[2] Sisältää paloavaimen.

Toistintoiminto

Kaikki palohälytysverkon keskuslaitteet voidaan määrittää toistintoimintaa varten, jos niihin on asennettu verkkoyksikkö.

Lisätietoja tästä ominaisuudesta saat asennus- tai huoltourakoitsijaltasi.

Paloreitityksen ja palontorjunnan ohjaus ja ilmaisu

Tässä asiakirjassa olevat tiedot, jotka koskevat paloreitityksen ja palontorjunnan ohjausta ja ilmaisua, koskevat vain vastaavilla toiminnoilla varustettuja keskuslaitteita.

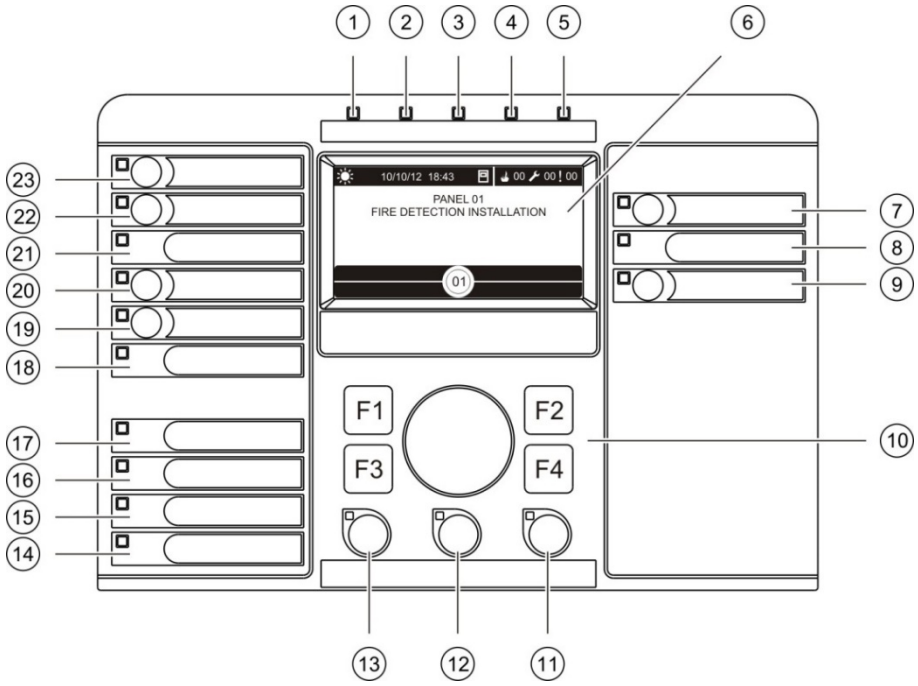
Tuotteen yleiskuvaus

Tässä luvussa esitellään keskuslaitteen käyttöliittymä, LCD-näyttö, operaattorin ohjaimet ja merkkivalot.

Jos haluat tarkempia tietoja etupaneelin ohjaimista ja osoittimista, katso ”Etupaneelin ohjaimet ja merkkivalot” sivulla 5.

Käyttöliittymä

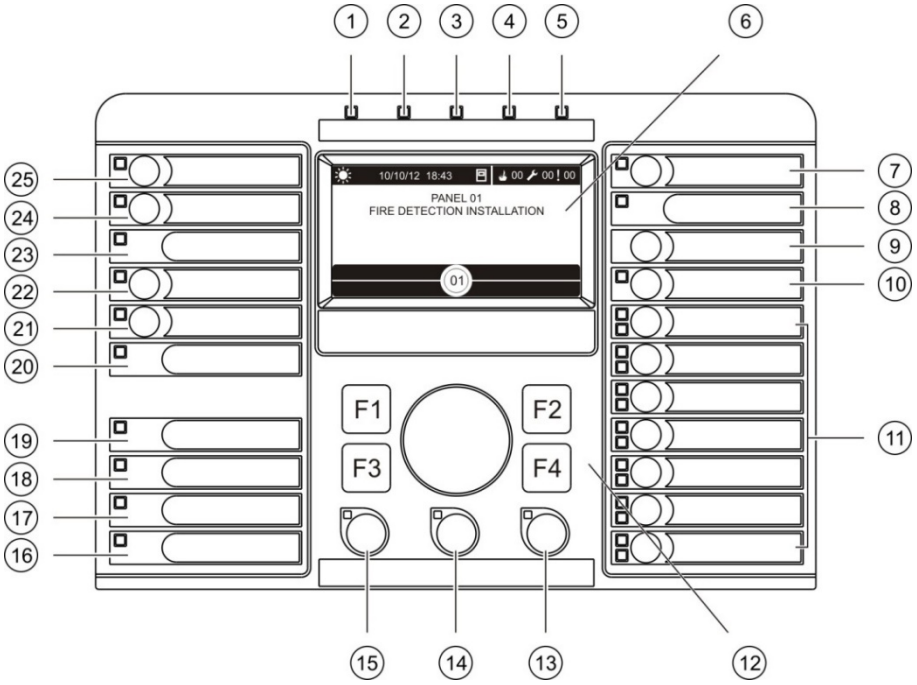
Kuva 1: Palohälytinlaitteen käyttöliittymä (sisältää paloreitityksen ja palontorjunnan ohjauksen)



1. Tehonsyöttö-merkkivalo
2. Yleinen testimerkkivalo
3. Yleinen käytöstäpoiston merkkivalo
4. Yleinen vikamerkkivalo
5. Hälytysmerkkivalo
6. LCD-näyttö
7. Hälytinviivepainike ja merkkivalo
8. Hälyttimet vika/pois/testi merkkivalo
9. Ohjelmoitava lähtöryhmä päälle/pois painike ja merkkivalo
10. Pyörösäädin ja toimintopainikkeet
11. Palautuspainike ja merkkivalo
12. Hiljennä keskus painike ja merkkivalo
13. Hälyttimet vaienna/palauta painike ja merkkivalo
14. Järjestelmävika-merkkivalo
15. Akkuvika merkkivalo
16. Maadoitusvika-merkkivalo
17. Tehonsyöttövika-merkkivalo
18. Sammutusjärjestelmä vika/pois/testi merkkivalo
19. Sammutusjärjestelmän viive painike ja merkkivalo
20. Sammutusjärjestelmä aktivoitu/kuittaus painike ja merkkivalo
21. Palovälitin vika/pois/testi merkkivalo
22. Palovälitin siirtoviive painike ja merkkivalo
23. Palovälitin aktivoitu/kuittaus painike ja merkkivalo

Huomautus: Lisätietoja ohjelmoitaviin painikkeisiin liittyvistä toiminnoista saat ottamalla yhteyttä asennus- tai huoltourakoitsijaasi.

Kuva 2: Evakuointikeskuksen käyttöliittymä



1. Tehonsyöttö-merkkivalo
2. Yleinen testimerkkivalo
3. Yleinen käytöstäpoiston merkkivalo
4. Yleinen vikamerkkivalo
5. Hälytysmerkkivalo
6. LCD-näyttö
7. Hälytinviivepainike ja merkkivalo
8. Hälyttimet vika/pois/testi merkkivalo
9. Vahvistuspainike
10. Kaikkien lähtyöryhmien aktivointi/palautus painike ja merkkivalo
11. Ohjelmoitava lähtöryhmä päälle/pois painikkeet ja merkkivalot
12. Pyörösäädin ja toimintopainikkeet
13. Palautuspainike ja merkkivalo
14. Hiljennä keskus painike ja merkkivalo
15. Hälyttimet vaienna/palauta painike ja merkkivalo
16. Järjestelmävika-merkkivalo
17. Akkuvika merkkivalo
18. Maadoitusvika-merkkivalo
19. Tehonsyöttövika-merkkivalo
20. Sammutusjärjestelmä vika/pois/testi merkkivalo
21. Sammutusjärjestelmän viive painike ja merkkivalo
22. Sammutusjärjestelmä aktivoitu/kuittaus painike ja merkkivalo
23. Palovälitin vika/pois/testi merkkivalo
24. Palovälitin siirtoviive painike ja merkkivalo
25. Palovälitin aktivoitu/kuittaus painike ja merkkivalo

Huomautus: Lisätietoja ohjelmoitaviin painikkeisiin liittyvistä toiminnoista saat ottamalla yhteyttä asennus- tai huoltourakoitsijaasi.

Kokoonpanovaihtoehdot

Kokoonpanosta riippuen joidenkin käyttöliittymän painikkeiden nimet saattavat vaihdella. Katso alla oleva kohta Taulukko 2.

Taulukko 2: Määritetyt muutokset liittymäpainikkeisiin ja -merkkivaloihin

Nimike	EN 54	NEN 2575
10	Kaikki lähtöryhmät päälle/pois	Kaikki evakuoinnit päälle/pois
11	Ohjelmoitava lähtöryhmä päälle/pois	Evakuointialueen sireeni vaienna/palauta
15	Sireeni vaienna/palauta	Palosireeni vaienna/palauta

Etupaneelin ohjaimet ja merkkivalot

Tässä kohdassa kuvatut toiminnolliset ominaisuudet eivät ole kaikkien käyttäjien käytettävissä. Lisätietoja keskuslaitteen käytöstä ja käyttörajoituksista on aiheessa ”Käyttöoikeustasot” sivulla 19.

Yleiset ohjaimet ja merkkivalot

Alla olevassa taulukossa on tietoja palohälytin-, toistin- ja evakuointikeskusten yleisistä ohjaimista ja ilmaisimista.

Taulukko 3: Yleiset ohjaimet ja merkkivalot

Ohjain/merkkivalo	Merkkivalon väri	Kuvaus
Tehonsyöttö-merkkivalo	Vihreä	Osoittaa, että järjestelmään on kytketty virta.
Yleinen testimerkkivalo	Keltainen	Osoittaa, että vähintään yhtä ominaisuuksista tai laitteista testataan.
Yleinen käytöstäpoiston merkkivalo	Keltainen	Osoittaa, että vähintään yksi ominaisuuksista tai laitteista on poistettu käytöstä.
Yleinen vikamerkkivalo	Keltainen	Osoittaa yleisvian. Vastaavan laitteen tai ominaisuuden vikamerkkivalo vilkkuu myös.
Hälytysmerkkivalo	Punainen	Osoittaa palohälytyksen. Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että ilmaisin on aktivoinut hälytyksen. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa, että käynnistyspainike on aktivoinut hälytyksen.
Palovälitin aktivoitu/ kuittaus painike ja merkkivalo	Punainen	Peruuttaa aiemmin konfiguroidun viiveen, kun sen laskentaa suoritetaan, ja aktivoi paloreitityksen. Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että paloreititys on aktivoitu. Tasaisesti palava merkkivalo ilmaisee, että paloreitityssignaali on kuitattu etävalvontalaitteella.

Ohjain/merkkivalo	Merkkivalon väri	Kuvaus
Palovälitin siirtoviive painike ja merkkivalo	Keltainen	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aiemmin konfiguroidun paloreitityksen viiveen. Peruuttaa viiveen suorittaessaan aloituslaskennan ja aktivoidessaan paloreitityksen. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa, että viive on konfiguroitu ja otettu käyttöön. Vilkkuva merkkivalo osoittaa, että viiveen laskenta on käynnissä (paloreititys on aktivoitu, kun konfiguroitu viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan). Aktiivisen paloreititysviiveen tai jatketun paloreititysviiveen laskenta näkyy myös näytöllä (katso Kuva 3 sivulla 11): • Kun paloreititysviiveen laskenta on käynnissä (eikä sitä ole jatkettu), LCD-näytöllä näkyy FR kohdassa T1: xxx sek. • Kun paloreititysviiveen jatkettu laskenta on käynnissä (tutkinta-aika), LCD-näytöllä näkyy FR kohdassa T2: xxx sek.
Palovälitin vika/pois/ testi merkkivalo	Keltainen	Osoittaa paloreitityksen vian, käytöstäpoiston tai testin. Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa vikaa. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa käytöstäpoistoa tai testiä.
Sammutusjärjestelmä aktivoitu/kuittaus painike ja merkkivalo	Punainen	Peruuttaa aiemmin konfiguroidun viiveen, kun sen laskentaa suoritetaan, aktivoi paloreitityksen. Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että palontorjunta on aktivoitu. Tasaisesti palava merkkivalo ilmaisee, että palontorjuntasignaali on kuitattu etävalvontalaitteella.
Sammutusjärjestelmän viive painike ja merkkivalo	Keltainen	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aiemmin konfiguroidun palontorjunnan viiveen. Peruuttaa viiveen, kun sen laskentaa suoritetaan, ja aktivoi palontorjunnan. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa, että viive on konfiguroitu ja otettu käyttöön. Vilkkuva merkkivalo osoittaa, että viiveen laskenta on käynnissä (palontorjunta on aktivoitu, kun konfiguroitu viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan).
Sammutusjärjestelmä vika/pois/testi merkkivalo	Keltainen	Osoittaa palontorjunnan vian, käytöstäpoiston tai testin. Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa vikaa. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa käytöstäpoistoa tai testiä.

Ohjain/merkkivalo	Merkkivalon väri	Kuvaus
Hälytinviivepainike ja merkkivalo	Keltainen	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aiemmin konfiguroidun hälytinviiveen. Peruuttaa viiveen, kun sen laskentaa suoritetaan, ja aktivoi äänihälyttimet. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa, että hälytinviive on konfiguroitu ja otettu käyttöön. Vilkkuva merkkivalo osoittaa, että viiveen laskenta on käynnissä (äänihälyttimet on aktivoitu, kun konfiguroitu viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan).
Hälyttimet vika/pois/ testi merkkivalo	Keltainen	Osoittaa äänihälyttimen vian, käytöstäpoiston tai testin. Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa vikaa. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa käytöstäpoistoa tai testiä.
Ohjelmoitava päälle/pois painike ja merkkivalo	Keltainen	Kytkee päälle tai pois ohjelmoitavaan painikkeeseen liittyvän lähtöryhmän. Jatkuvasti palava keltainen merkkivalo ilmoittaa, että painikkeeseen liittyvä lähtöryhmä on aktivoitu. Vilkkuva keltainen merkkivalo osoittaa, että viiveen laskenta on käynnissä (lähtöryhmä on aktivoitu, kun määritetty viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan).
Tehonsyöttövika-merkkivalo	Keltainen	Osoittaa tehonsyötön vian. Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa akkuvikaa. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa verkkovirran tai verkkovirtasulakkeen vikaa.
Maadoitusvika-merkkivalo	Keltainen	Osoittaa maadoituksen eristysvian.
Akkuvika merkkivalo	Keltainen	Osoittaa, että keskuslaite on akkuvirran varassa ja että jäljellä oleva lataus ei välttämättä riitä käytön jatkamiseen.
Järjestelmävika-merkkivalo	Keltainen	Osoittaa keskuslaitteen järjestelmävian tai että vähintään yksi raportoitu tapahtuma (hälytys, ryhmähälytys, vika, tapahtuma jne.) ylittää ylärajan, joka on 512. Lisätietoja on kohdassa ”Järjestelmävian merkkivalo – tapahtumatyyppiraportoinnin yläraja” sivulla 10.

Ohjain/merkkivalo	Merkkivalon väri	Kuvaus
Hälyttimet vaienna/ palauta painike ja merkkivalo	Punainen	Merkkivalo ilmoittaa, mitä tapahtuu, kun painiketta painetaan: Jos merkkivalo palaa (vilkkuu tai palaa tasaisesti), painikkeen painaminen vaimentaa äänihälyttimet. Jos merkkivalo ei pala, painikkeen painaminen aktivoi äänihälyttimet (jos keskuslaitteen tila ja toimintatila sallivat äänihälyttimien manuaalisen aktivoinnin). Merkkivalo ilmaisee myös äänihälyttimien tilan: • Tasaisesti palava valo ilmaisee äänihälyttimien olevan aktiivisia (tai aktivoituvan pian) • Vilkkuva merkkivalo osoittaa, että viiveen laskenta on käynnissä (äänihälyttimet on aktivoitu, kun konfiguroitu viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan). • Sammunut merkkivalo ilmaisee äänihälyttimien olevan pois päältä (tai että ne sammutetaan pian) Kun hälytyksestä annetaan ilmoitus, äänihälyttimien välittömän vaimennuksen estämiseksi äänihälytin päälle/pois -painikkeen toiminta voi olla väliaikaisesti estetty, kun konfiguroitua äänihälyttimen viivettä lasketaan. Lisätietoja on kohdassa ”Hälyttimien pysäytys tai pysäytettyjen hälyttimien käynnistys uudelleen” sivulla 25. Asennuksen koon mukaan äänihälyttimien käynnistys- tai pysäytyskomentojen siirtyminen järjestelmän läpi voi kestää muutaman sekunnin. Tästä syystä esimerkiksi merkkivalo voi palaa tasaisesti, muuta äänihälyttimien ääntä ei aluksi kuulu.
Hiljennä keskus painike ja merkkivalo	Keltainen	Hiljentää summerin. Tasaisesti palava merkkivalo tarkoittaa, että summeri on hiljennetty.
Palautuspainike ja merkkivalo	Keltainen	Palauttaa keskuslaitteen perustilaan ja tyhjentää kaikki nykyiset järjestelmätapahtumat. Tasaisesti palava merkkivalo osoittaa, että keskuslaite voidaan palauttaa nykyisellä käyttöoikeustasolla.

Evakuointikeskuksen ohjaimet ja merkkivalot

Alla olevassa taulukossa on tietoja evakuointikeskusten lisäohjaimista ja -ilmaisimista.

Huomautus: Jos evakuointikeskus käy NEN 2575 -tilassa, ainoastaan äänihälyttimen lähtöryhmät voidaan yhdistää ohjelmoitaviin päälle/pois-painikkeisiin.

Taulukko 4: Evakuointikeskuksen ohjaimet ja merkkivalot

Ohjain/merkkivalo	Merkkivalon väri	Kuvaus
Vahvistuspainike		Vahvistaa ohjelmoitavaan painikkeeseen liittyvän lähtöryhmän päälle/pois kytkemisen (painettaessa sitä vastaavan ohjelmoitavan painikkeen kanssa). Vahvistaa kaikkien kaikkiin ohjelmoitaviin painikkeisiin liittyvien lähtöryhmien päälle/pois kytkemisen (painettaessa niissä Kaikki lähtöryhmät päälle/pois -painikkeen kanssa).
Kaikki lähtöryhmät päälle/pois -painike ja -merkkivalo	Punainen	Kytkee päälle tai pois kaikki ohjelmoitaviin painikkeisiin liittyvät lähtöryhmät (painettaessa vahvistuspainikkeen kanssa). Jatkuvasti palava merkkivalo ilmoittaa, että kaikki painikkeisiin liittyvät lähtöryhmät ovat aktivoituina. Vilkkuva punainen merkkivalo osoittaa, että viiveen laskenta on käynnissä (lähtöryhmät on aktivoitu, kun määritetty viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan).
Ohjelmoitavat päälle/pois painikkeet ja merkkivalot	Punainen/ keltainen	Kytkee päälle tai pois ohjelmoitavaan painikkeeseen liittyvän lähtöryhmän (painettaessa vahvistuspainikkeen kanssa). Jatkuvasti palava merkkivalo ilmoittaa, että painikkeeseen liittyvä lähtöryhmä on aktivoitu. Vilkkuva punainen merkkivalo osoittaa, että viiveen laskenta on käynnissä (lähtöryhmä on aktivoitu, kun määritetty viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan). Keltaisena vilkkuva merkkivalo ilmaisee vian. Tasaisesti palava keltainen merkkivalo ilmaisee käytöstäpoistoa tai testiä.

Äänihälyttimen, paloreitityksen ja palontorjunnan ilmaisimet

Asentaja voi olla konfiguroinut keskuslaitteeseen useita äänihälytin-, paloreititys- tai palontorjuntaryhmiä. Koska tietyntyyppisillä ryhmillä ei aina välttämättä ole sama tila, vastaavan ryhmätyypin etulevyn ilmaisimet näyttävät kaikkien ryhmien yleisen tilan. Jos tilat ovat ristiriitaisia, suurimman prioriteetin tila näytetään.

Huomautus: Evakuointikeskuksia varten ohjelmoitaviin painikkeisiin liittyvien toimintojen ilmaisimet käyttävät vastaavia ohjelmoitavien painikkeiden merkkivaloja.

Seuraavat esimerkit havainnollistavat tätä toimintaa.

Äänihälytinryhmiä on kolme, ensimmäinen on vikatilassa, toinen on viivetilassa ja kolmas on aktivoidussa tilassa. Äänihälyttimen merkkivalot näyttävät ensimmäisen ryhmän vikatilan, toisen ryhmän viivetilan ja kolmannen ryhmän aktivoidun tilan.

Paloreititysryhmiä on kaksi: ensimmäinen on aktivoidussa tilassa ja toinen on kuitatussa tilassa. Paloreitityksen merkkivalo esittää kuitatun tilan, muttei aktivointitilaa (kuittaustila on etusijalla siihen nähden).

Lisätietoja keskuslaitteen konfiguroinnista ja merkkivaloista saat asennus- tai huoltourakoitsijaltasi.

Järjestelmävian merkkivalo – tapahtumatyyppiraportoinnin yläraja

Kunkin raportoidun tapahtuman (hälytys, ryhmähälytys, vika, tapahtuma jne.) yläraja on 512 tapahtumaa. Tämä raja pätee keskus- ja järjestelmätasolla (mukaan lukien toistinkeskukset).

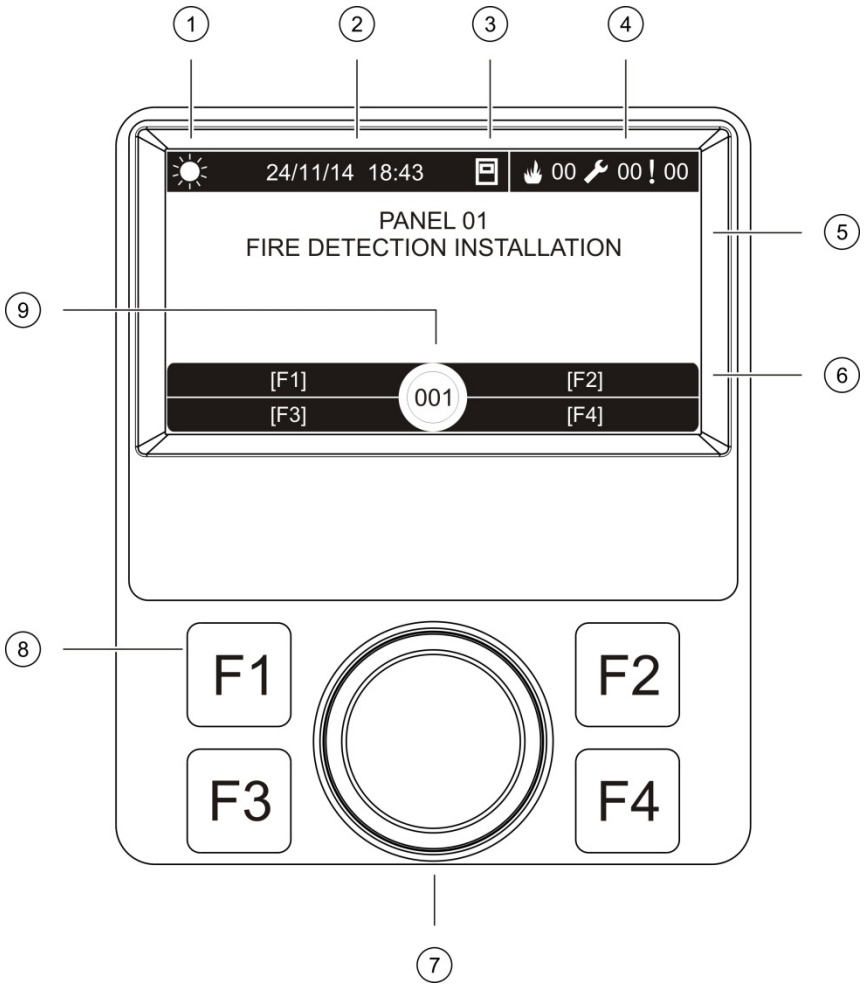
Keskus ilmoittaa järjestelmäviasta, kun vähintään yksi tapahtumatyyppi ylittää ylärajan (keskus toimii edelleen, vaikka järjestelmäviasta ilmoitetaan).

Järjestelmä ylikuomittunut -tapahtuma lisätään tapahtumalokiin, kun vähintään yksi tapahtumatyyppi ylittää ylärajan.

Voit kuitata järjestelmävikailmoituksen ja nollata tapahtumarajan nollaamalla keskuksen (katso ”Keskuslaitteen palauttaminen” sivulla 24).

LCD-näytön ohjaimet ja merkkivalot

Kuva 3: LCD-näytön ohjaimet ja merkkivalot



1. Päivä/yötilan merkkivalo
2. Järjestelmän päivämäärä ja aika (ja aktiivisen paloreitityksen viiveen tai jatketun paloreitityksen viiveen laskenta)
3. Keskuslaitteen verkkotila (yksin toimiva, verkossa, toistin)
4. Nykyisten hälytys-, vika- ja tilatapahtumien laskuri
5. Viestin näyttöalue
6. Painikkeet (valikkovaihtoehdot, jotka liittyvät toimintopainikkeisiin F1, F2, F3 ja F4)
7. Pyörösäädin
8. Toimintopainikkeet F1, F2, F3 ja F4
9. Paikallisen käyttölaitteen tunnus (palohälytysverkossa)

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet esitetään alla.

Taulukko 5: LCD-näytön kuvakkeet ja kuvaukset

Kuvake		Kuvaus
	Päivätila (verkko)	Tämä kuvake ilmaisee, että palohälytysverkkoon kuuluvien keskuslaitteiden ensisijainen herkkyystila-asetus on päivätila.
	Päivätila (keskuslaite)	Tämä kuvake ilmaisee, että paikallisen keskuslaitteen herkkyystila on päivätila. Muilla palohälytysverkkoon kuuluvilla keskuslaitteilla voi olla erilainen herkkyystila-asetus.
	Yötila (verkko)	Tämä kuvake ilmaisee, että palohälytysverkkoon kuuluvien keskuslaitteiden ensisijainen herkkyystila-asetus on yötila.
	Yötila (keskuslaite)	Tämä kuvake ilmaisee, että paikallisen keskuslaitteen herkkyystila on yötila. Muilla palohälytysverkkoon kuuluvilla keskuslaitteilla voi olla erilainen herkkyystila-asetus.
	Palohälytykset [2]	Tämän kuvakkeen vieressä oleva numero osoittaa niiden ryhmien määrän, joilla on aktiivinen palohälytys. Hälytyksen ilmoittamiseen käytettävien ensimmäisen ja viimeisen ryhmän hälytystiedot näytetään LCD-näytön viestialueella.
	Viat [2]	Tämän kuvakkeen vieressä oleva numero osoittaa aktiivisten vikojen määrän. Lisätietoja saa painamalla F1-painiketta (Näytä tapahtumat).
	Tapahtumat [2]	Tämän kuvakkeen vieressä oleva numero osoittaa aktiivisten järjestelmätilojen määrän (tapahtumat). Lisätietoja saa painamalla F1-painiketta (Näytä tapahtumat).
	Yksin toimiva	Tämä kuvake osoittaa, että keskuslaitetta ei ole liitetty palohälytysverkkoon.
	Verkossa	Tämä kuvake osoittaa, että keskuslaite on liitetty palohälytysverkkoon.
	Toistin	Tämä kuvake osoittaa, että keskuslaite on konfiguroitu toimimaan toistimena ja että se on liitetty palohälytysverkkoon.
	Ilmaisinhälytys [1]	Tämä kuvake tarkoittaa ilmaisinhälytystä.
	Palopainikehälytys [1]	Tämä kuvake tarkoittaa palopainikehälytystä.

Kuvake		Kuvaus
	Palopainikehälytys (sprinkleri) [1]	Tämä kuvake tarkoittaa palopainikehälytystä (sprinkleri)
	Palopainikehälytys (”talohälytys”) [1]	Tämä kuvake tarkoittaa palopainikehälytystä (”talohälytys”) Tämä on paikallinen hälytys, johon ei liity paloreitityksen aktivointia.

[1] Nämä kuvakkeet näkyvät viestialueella yhdessä ilmoitustietojen kanssa.

[2] Kullakin raportoidulla tapahtumatyypillä on 512 tapahtuman yläraja. Jos vähintään yksi tapahtumatyyppi ylittää ylärajan, järjestelmäviasta ilmoitetaan. Lisätietoja on kohdassa ”Järjestelmävian merkkivalo – tapahtumatyyppiraportoinnin yläraja” sivulla 10.

Etä- ja paikallistapahtumien ilmaisu LCD-näytössä

Paikallisen keskuslaitteen tunnus näkyy aina LCD-näytössä (katso Kuva 3 sivulla 11).

Jos keskuslaitteesi muodostaa osan palohälytysverkosta, tapahtumailmoitus sisältää tapahtuman raportoivan keskuslaitteen tunnuksen seuraavasti:

- Jos keskuslaitteen tunnus vastaa paikallista tunnusta, tapahtuma liittyy paikalliseen keskuslaitteeseen.
- Jos keskuslaitteen tunnus ei vastaa paikallista tunnusta, tapahtuman ilmoittaa keskuslaite, jolla on ilmoitettu keskuslaitteen tunnus.

Akustiset ilmaisimet

Keskuslaitteessa käytetään seuraavia akustisia ilmaisimia järjestelmätapahtumien osoittamiseen.

Taulukko 6: Keskuslaitteen akustiset ilmaisimet

Selitys	Kuvaus
Summeri soi koko ajan	Osoittaa palohälytyksen tai järjestelmävian
Summeri soi katkonaisesti (pitkä ääni) [1]	Osoittaa kaikki muut viat
Summeri soi katkonaisesti (lyhyt ääni) [1]	Osoittaa vikatilan

[1] Pitkässä äänessä 50 % ajasta kuuluu ääni ja 50 % ajasta ääntä ei kuulu. Lyhyessä äänessä 25 % ajasta kuuluu ääni ja 75 % ajasta ääntä ei kuulu.

Tapahtumat

Yhteenveto tapahtumiksi kirjatuista järjestelmätapahtumista esitetään alla.

Taulukko 7: Tapahtumiksi kirjattavat järjestelmätapahtumat

Tapahtumatyyppi	Kuvaus
Varoitus	Laite on hälytystilassa, mutta järjestelmä odottaa lisähälytystapahtumaa vahvistaakseen ryhmän hälytyksen
Konfigurointilaite yhdistetty	Keskuslaitteen kokoonpanoistunto on aloitettu ulkoisella laitteella (pöytätietokoneella, kannettavalla tietokoneella jne.)
Päivämäärää ja aikaa ei ole asetettu	Järjestelmä on käynnistetty, mutta päivämäärää ja aikaa ei ole asetettu
Käytöstäpoistot	Keskuslaitteen ominaisuus tai laite poistetaan käytöstä
Tapahtumamuisti täynnä	Ohjauspaneelin tapahtumamuisti on täynnä
Sammutustila [1]	Sammutus on estetty, pois käytöstä tai siinä on vika
I/O-sammutuslaite [1]	I/O-sammutuslaite on aktivoitu, testattavana, pois käytöstä tai siinä on vika
Tulon aktivointi	Tulo on aktivoitu (konfiguroinnin mukaisesti)
Silmukkalaitetta ei ole konfiguroitu	On havaittu silmukkalaite, jota ei ole konfiguroitu
Perinteisten ryhmien enimmäismäärä ylitetty verkossa	Perinteisen ryhmien määrä palohälytysverkossa ylittää sallitun enimmäismäärän
Silmukoiden enimmäismäärä ylitetty verkossa	Silmukoiden määrä palohälytysverkossa ylittää sallitun enimmäismäärän
Palohälytysverkossa on uusi solmu	Palohälytysverkkoon on lisätty uusi keskuslaite
Lähtöryhmän aktivointi	Lähtöryhmä on aktivoitu
Esihälytys	Laite (ja vastaava ryhmä) on esihälytystilassa
Äänihälyttimen, paloreitityksen ja palontorjunnan viiveet	Äänihälyttimen, paloreitityksen tai palontorjunnan viive otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä
Testit	Keskuslaitteen ominaisuutta tai laitetta testataan

[1] Nämä tapahtumatyypit ovat voimassa vain, jos sammutuskeskus kuuluu palohälytysverkkoon.

Tilailmaisut

Tässä osiossa kootaan yhteen keskuslaitteen tilailmaisut.

Valmiustila

Valmiustila osoitetaan seuraavasti:

- Virransyötön merkkivalo palaa jatkuvasti
- Jos hälytinviive on otettu käyttöön, hälytinviiveen merkkivalo palaa jatkuvasti
- Jos paloreititysviive on otettu käyttöön, paloreititysviiveen merkkivalo palaa jatkuvasti
- Jos palontorjunnan viive on otettu käyttöön, palontorjunnan viive -merkkivalo palaa jatkuvasti

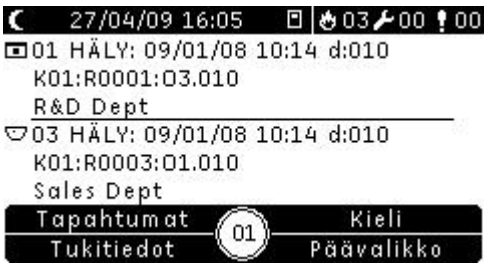
Huomautus: Paloilmoitinjärjestelmäsi kokoonpanosta riippuen summeri voi soida katkonaisesti osoittaen käyttöön otetun viivetilan.

Palohälytys

Eurooppalaisten standardien mukaisesti palohälytyksen tila osoitetaan keskuslaitteen näytössä ryhmittäin, ei laitteittain.

Kun hälytys ilmoitetaan useammassa kuin yhdessä ryhmässä, LCD-näyttö näyttää kaksi ryhmäkenttää: ensimmäinen on ensimmäiselle ryhmälle hälytyksen raportointia varten ja toinen on viimeisimmälle ryhmälle hälytyksen raportointia varten (katso alla).

Kuva 4: Palohälytyksen ilmaisu keskuslaitteen näytössä



Jokaisessa ryhmän viestissä ilmoitetaan seuraavat:

- ryhmän tunnus ja kuvaus, aikaleima ja ryhmän ensimmäisen raportoidun hälytyksen laitteen kuvaus
- laskuri, jossa on hälytettävien laitteiden kokonaismäärä ryhmässä.

Jos haluat nähdä hälyttävien laitteiden tiedot, paina F1 (Tapahtumat) -painiketta ja valitse Hälytykset. Valitse sitten vastaava alue, joka raportoi hälytyksestä. Näyttöön tulee ryhmään kuuluvien hälyttävien laitteiden luettelo.

Ylimääräisiä palohälytyksen tilailmaisuja ovat seuraavat:

- keskuslaitteen hälytysmerkkivalo vilkkuu, jos ilmaisin on aktivoinut hälytyksen, ja palaa tasaisesti, jos sen on aktivoinut palopainike.
- jos ryhmäyksikkö on asennettu ja vastaava ryhmä sisältyy ryhmäyksikköön, ryhmän hälytysmerkkivalo vilkkuu tai palaa tasaisesti (riippuen hälytyksen lähteestä).
- jos hälytinviive on otettu käyttöön, hälytinviiveen merkkivalo palaa jatkuvasti.
- äänihälyttimen viive -merkkivalo vilkkuu, kun viivettä lasketaan.
- äänihälytin päälle/pois -merkkivalo ilmaisee äänihälytin päälle/pois -painikkeen tilan (poistettu käytöstä, ei poistettu käytöstä) ja äänihälyttimien tilan (lisätietoja on kohdassa Taulukko 3 sivulla 5).
- jos paloreititysviive on otettu käyttöön, paloreititysviiveen merkkivalo palaa jatkuvasti. Paloreitityksen viive -merkkivalo vilkkuu, kun viivettä lasketaan.
- kun paloreititys on aktivoitu, paloreititys päällä/kuitattu -merkkivalo vilkkuu. Jos asennus- tai huoltourakoitsijasi on niin määrittänyt, tasaisesti palava paloreititys päällä/kuitattu -merkkivalo ilmaisee, että paloreitityssignaali on kuitattu etävalvontalaitteella.
- jos palontorjunnan viive on otettu käyttöön, palontorjunnan viive -merkkivalo palaa jatkuvasti. Palontorjunnan viive -merkkivalo vilkkuu, kun viivettä lasketaan.
- kun palontorjunta on aktivoitu, palontorjunta päällä/kuitattu -merkkivalo vilkkuu. Jos asennus- tai huoltourakoitsijasi on niin määrittänyt, tasaisesti palava palontorjunta päällä/kuitattu -merkkivalo ilmaisee, että palontorjuntasignaali on kuitattu etävalvontalaitteella.
- ensimmäisen ja viimeisen hälytyksestä ilmoittavan ryhmän hälytystiedot näytetään LCD-näytössä.
- käyttölaitteen summeri soi koko ajan.

Palopainikkeen aktivoimat hälytykset ovat aina etusijalla ilmaisimen aktivoimiin hälytyksiin nähden. Jos molemmat laitteet aktivoivat hälytyksen, hälytysmerkkivalo palaa tasaisesti.

Evakuointi

Jos keskuslaitteesi on määritetty evakuointivalvontaan, evakuointi ilmoitetaan seuraavasti:

- vahvista-merkkivalo palaa.
- evakuointialueen hälytysmerkkivalo palaa jatkuvasti, jos evakuointihälytys on aktivoitu tai vilkkuu, jos vahvistusviive on käynnissä.
- kaikki evakuoinnit päälle/pois -merkkivalo palaa jatkuvasti, jos evakuointihälytys on aktivoitu kaikkia määritettyjä evakuointialueita varten.

Huomautus: Vain evakuointikeskukset. Tämä ominaisuus riippuu edellisestä asentaja- tai huoltourakoitsijasi suorittamasta ohjelmoinnista, ja ohjelmoitaviin painikkeisiin ja merkkivaloihin liittyvät toiminnot saattavat poiketa tässä kuvatuista.

Vika

Vikatila osoitetaan seuraavasti:

- yleinen vikamerkkivalo palaa tasaisesti, ja vastaavan ominaisuuden tai laitteen vikamerkkivalo (jos sellainen on) vilkkuu.
- verkkovirta- ja akkuvirtavikojen merkkinä yleinen vikamerkkivalo ja virransyötön vikamerkkivalo vilkkuvat. Vian tarkemmat tiedot näkyvät LCD-näytössä.
- maadoitusvikojen merkkinä yleinen vikamerkkivalo ja maadoitusvian merkkivalo vilkkuvat.
- järjestelmävikojen merkkinä yleinen vikamerkkivalo vilkkuu ja järjestelmävian merkkivalo palaa tasaisesti.
- osoituksena akkuviasta yleinen vikamerkkivalo vilkkuu ja akkuvian merkkivalo palaa tasaisesti.
- vian tarkemmat tiedot näkyvät LCD-näytössä.
- käyttölaitteen summeri soi katkonaisesti (pitkä ääni).

Huomautus: Kaikissa vikatapauksissa on syytä ottaa yhteyttä asennus- tai huoltourakoitsijaan vian syyn selvittämiseksi.

Käytöstä poisto

Käytöstäpoistot osoitetaan seuraavasti:

- yleinen käytöstä poiston merkkivalo palaa tasaisesti ja vastaavan ominaisuuden tai laitteen käytöstä poiston merkkivalo (jos sellainen on) vilkkuu
- jos ryhmäyksikkö on asennettu, vastaavan ryhmän Pois käytöstä/Testi -merkkivalo palaa (jos vastaava ryhmä sisältyy ryhmäyksikköön)
- käyttölaitteen summeri soi katkonaisesti (lyhyt ääni)

Jos haluat lisätietoja käytöstäpoistosta, paina F1 (Tapahtumat) -painiketta ja valitse sitten Tilat.

Testi

Testit osoitetaan seuraavasti:

- yleinen testimerkkivalo palaa
- jos ryhmäyksikkö on asennettu, vastaavan ryhmän Pois käytöstä/Testi -merkkivalo palaa (jos vastaava ryhmä sisältyy ryhmäyksikköön)
- käyttölaitteen summeri soi katkonaisesti (lyhyt ääni)

Jos haluat lisätietoja testistä, paina F1 (Tapahtumat) -painiketta ja valitse sitten Tilat.

Akkuvika

VAROITUS: Tämä on kriittinen tila, jolloin laitteitasi ei ole välttämättä suojattu kunnolla. Jos keskuslaitteesi osoittaa akkuvikaa, ota välittömästi yhteyttä asennus- tai huoltourakoitsijaasi ja pyydä tätä palauttamaan virransyöttö, tai jos tämä on mahdotonta, vaihtamaan akut.

Akkuvika osoittaa, että keskuslaite on akkuvirran varassa ja että jäljellä oleva lataus ei välttämättä riitä käytön jatkamiseen.

Akkuvika osoitetaan seuraavasti:

- yleinen vikamerkkivalo vilkkuu
- akkuvian merkkivalo palaa
- LCD-näytössä näkyy alustava varoitusviesti, joka ilmoittaa akkuviasta
- jos virransyöttöongelmaa ei korjata, akkujen purkautuminen jatkuu, kunnes näyttöön tulee toinen varoitusviesti, jossa ilmoitetaan, että keskuslaite sammutetaan
- Summeri soi katkonaisesti (pitkä ääni)

Kun akut ovat tyhjentyneet kokonaan, keskuslaite sammuu suojatakseen akkuja, eikä järjestelmä anna muita ilmoituksia.

Jos virransyöttö saadaan päälle ennen keskuslaitteen sulkemista, keskuslaite palautuu aiempaan tilaansa. Jos se ei palaudu, keskuslaitteen kellonaika ja päivämäärä on konfiguroitava uudelleen, kun virta on kytketty päälle.

Huomautuksia

- Asiakas, joka haluaa saada akuilta mahdollisimman pitkän valmiusajan (24–72 tuntia), voi nähdä tämän vikailmoituksen.
- Akkuvikailmoitus tarkoittaa sitä, että akut ovat tyhjentyneet, eikä se tarkoita, että ne ovat viallisia.

Keskuslaitteen käyttö

Käyttöoikeustasot

Joidenkin tämän tuotteen ominaisuuksien käyttöoikeus on rajattu tietyille käyttäjätiliin liittyville käyttöoikeustasoille.

Julkinen

Julkinen taso on oletuskäyttöoikeustaso.

Tällä tasolla voi tehdä peruskäyttötehtäviä, kuten vastata palohälytykseen tai vikavaroitukseen keskuslaitteesta. Salasanaa ei tarvita.

Lisätietoja on kohdassa ”Julkinen toimintatila” sivulla 21.

Operaattori

Operaattori-käyttöoikeustasolla voi tehdä ylimääräisiä käyttötehtäviä, ja se on varattu käyttäjille, jotka ovat saaneet koulutusta keskuslaitteen käytössä. Operaattori-käyttäjän oletussalasana on 2222.

Lisätietoja on kohdassa ”Operaattori-toimintatila” sivulla 24.

Rajoitetut käyttöoikeustasot

Rajoitetut käyttöoikeustasot on suojattu salasanalla. Niiden käyttämiseksi on annettava käyttäjätunnus ja salasana, jonka olet saanut huolto- tai asennusurakoitsijaltasi.

Keskuslaite poistuu automaattisesti rajoitetulta käyttöoikeustasolta ja siirtyy julkiselle käyttöoikeustasolle kahden minuutin kuluttua, jos mitään painiketta ei paineta.

Siirtyminen rajoitetulle käyttöoikeustasolle:

1. Paina F4-painiketta (Päävalikko). LCD-näyttöön tulee kehote, jossa pyydetään käyttäjätunnusta ja salasanaa.
2. Valitse käyttäjätunnuksesi ja syötä salasanasi kiertämällä pyörösäädintä myötä- tai vastapäivään. Vahvista jokainen syöttö painamalla pyörösäädintä.

Kun oikea neljänumeroinen salasana on syötetty, LCD-näyttö näyttää käyttöoikeustasoasi vastaavan päävalikon.

Huomautus: Huolto- ja asennusurakoitsija on saattanut konfiguroida keskuslaitteen muistamaan viimeisimmät syötetyt sisäänkirjautumistiedot.

Poistuminen rajoitetulta käyttöoikeustasolta:

1. Paina päävalikosta F3-painiketta (uloskirjaus).

Käyttöohjaimet ja -toimenpiteet

Toimintopainikkeiden ja pyörösäätimen käyttö

Käytä toimintopainikkeita F1–F4 ja pyörösäädintä (katso Kuva 3 sivulla 11), kun haluat siirtyä LCD-valikossa, valita valikkovaihtoehtoja ja syöttää salasanoja ja järjestelmän tietoja (katso alla).

Salasanojen ja järjestelmätietojen syöttäminen	Käännä pyörösäädintä myötä- tai vastapäivään, kun haluat syöttää salasanoja ja muita järjestelmätietoja. Vahvista jokainen syöttö painamalla pyörösäädintä.
Painopainikkeiden valitseminen LCD-näytön valikosta	Valitse haluamasi valikkovaihtoehdot (päävalikko, uloskirjautuminen, poistuminen jne.) painamalla toimintopainikkeita F1–F4.
Valikoissa siirtyminen ja valikkovaihtoehtojen vahvistaminen	Käännä pyörösäädintä myötä- tai vastapäivään, kun haluat valita jonkin vaihtoehdon näytössä näkyvästä valikosta. Vahvista valinta painamalla pyörösäädintä.

Keskuslaitteen tunnus LCD-näytössä on valkoinen teksti tummalla taustalla, kun pyörösäädin on aktiivinen (keskuslaite odottaa syöttöä).

Kokoonpanovaihtoehdot

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä tehtäessä kokoonpanon muutoksia keskuslaitteelle (esimerkiksi muutettaessa salasanaa).

Keskuslaitteen kokoonpano (ja kokoonpanoversio) päivitetään vain, kun kokoonpanon muutokset suoritetaan painamalla F3-painiketta (Käytä).

Kokoonpanoversion muutos ja aikaleima tallennetaan tarkastusraporttiin, joka voidaan avata Operaattori-käyttöoikeustasolla (katso ”Raporttien katselu” sivulla 27).

Taulukko 8: Konfigurointiohjainvaihtoehdot ja -painikkeet

Vaihtoehto	Painike	Kuvaus
Tallenna	F1	Tallentaa senhetkisen kokoonpanomuutoksen ottamatta sitä kuitenkaan välittömästi käyttöön.
Käytä	F3	Käyttää senhetkistä kokoonpanomuutosta ja kaikkia tallennettuja kokoonpanomuutoksia. Keskuslaite palautetaan alkutilaan automaattisesti.
Hylkää	F4	Hylkää kaikki tallennetut kokoonpanomuutokset, joita ei ole käytetty.
Poistu	F2	Poistuu kokoonpanoprosessista tallentamatta tai ottamatta käyttöön senhetkistä kokoonpanomuutosta.

Huomautus: Useita kokoonpanoasetuksia päivitettäessä suosittelemme, että tallennat jokaisen muutoksen jälkeen ja otat kaikki muutokset käyttöön päävalikosta.

Julkinen toimintatila

Julkisen tason toimenpiteet ovat sellaisia, jotka kaikki käyttäjät voivat suorittaa. Tällä tasolla tehtävien suorittamiseen ei tarvita salasanaa.

Tällä käyttöoikeustasolla voit

- vaimentaa summerin
- peruuttaa aktiivisen äänihälyttimen, paloreitityksen tai palontorjunnan viiveen
- käynnistää manuaalisesti evakuointiäänihälyttimet
- katsoa viime tapahtumat
- tarkastella tukitietoja

Summerin vaimentaminen

Hiljennä keskuslaitteen summeri painamalla Hiljennä keskus -painiketta. Tasaisesti palava Hiljennä keskus -merkkivalo tarkoittaa, että summeri on vaimennettu.

Huomautus: Keskuslaitteen määrityksistä riippuen summeri voi soida uudelleen jokaiselle uudelle ilmoitetulle tapahtumalle.

Aktiivisen hälytinviiveen peruuttaminen

Jos hälytinviive on otettu käyttöön ja on aktiivinen (laskenta on käynnissä), peruuta viive ja aktivoi äänihälyttimet heti painamalla äänihälyttimen viive -painiketta.

Hälytinviive osoitetaan seuraavasti:

- tasaisesti palava hälytinviiveen merkkivalo osoittaa, että viive on käytössä
- palohälytyksen aikana vilkkuva äänihälyttimen viive -merkkivalo osoittaa, että konfiguroitu viive on aktiivinen (äänihälyttimet aktivoidaan, kun konfiguroitu viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan)

Palopainikkeen aktivoima palohälytys ohittaa konfiguroidun viiveen ja aktivoi hälyttimet heti.

Aktiivisen paloreitityksen tai palontorjunnan viiveen peruuttaminen

Jos paloreitityksen tai palontorjunnan viive on otettu käyttöön ja on aktiivinen (laskenta on käynnissä), peruuta viive ja aktivoi ominaisuus heti painamalla vastaavaa päällä/kuitattu- tai viivepainiketta.

Paloreitityksen ja palontorjunnan viiveen ilmaisutavat esitetään alla olevassa taulukossa.

Taulukko 9: Paloreitityksen ja palontorjunnan viiveen ilmaisu

Viivetyyppi	Viiveen ilmaisu
Paloreititys	Tasaisesti palava paloreitityksen viiveen merkkivalo osoittaa, että viive on käytössä. Palohälytyksen aikana vilkkuva paloreitityksen viive -merkkivalo osoittaa, että konfiguroitu viive on aktiivinen (paloreititys aktivoidaan, kun konfiguroitu viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan). Aktiivisen paloreititysviiveen tai jatketun paloreititysviiveen laskenta näkyy myös näytöllä (katso Kuva 3 sivulla 11): • Kun paloreititysviiveen laskenta on käynnissä (eikä sitä ole jatkettu), LCD-näytöllä näkyy FR kohdassa T1: xxx sek. • Kun paloreititysviiveen jatkettu laskenta on käynnissä (tutkinta-aika), LCD-näytöllä näkyy FR kohdassa T2: xxx sek.
Palontorjunta	Tasaisesti palava palontorjunnan viiveen merkkivalo osoittaa, että viive on käytössä. Palohälytyksen aikana vilkkuva palontorjunnan viive -merkkivalo osoittaa, että konfiguroitu viive on aktiivinen (palontorjunta aktivoidaan, kun konfiguroitu viiveaika ylittyy tai kun viive peruutetaan).

Huomautus: Palopainikkeen aktivoima palohälytys ohittaa konfiguroidun viiveen ja aktivoi paloreitityksen tai palontorjunnan (jos sellainen on konfiguroitu) heti.

Evakuointiäänihälyttimien manuaalinen käynnistys

Katso kohta ”Evakuointiäänihälyttimien manuaalinen käynnistys” sivulla 26.

Huomautus: Vain evakuointikeskukset. Tämän ominaisuuden käyttöoikeus tällä käyttäjätasolla määräytyy asennus- tai huoltourakoitsijan edellisen kokoonpanon määrityksen mukaan.

Viimeisten tapahtumien tarkastelu

Jos haluat nähdä viimeisimmän tapahtuman tiedot, paina F1 (Näytä tapahtumat) -painiketta ja valitse tarkasteltava tapahtumatyyppi.

Tällä käyttäjätasolla käytettävissä olevat tapahtumatyypit ovat seuraavat:

- hälytykset
- varoitukset
- viat
- tapahtumat

Varoitukset ovat laitehälytyksiä, jotka toisen konfiguroidun hälytystapahtuman on vahvistettava, ennen kuin keskuslaitteessa annetaan palohälytysilmoitus.

Tilat käsittävät kaikki muut järjestelmätapahtumat, esimerkiksi paloilmoitinjärjestelmät testit ja käytöstäpoistot.

Tukitietojen tarkastelu

Kun haluat nähdä asennus- ja huoltourakoitsijasi konfiguroimat tukitiedot, paina F3 (Tuki) -painiketta. Asennus- tai huoltourakoitsijasi voi konfiguroida hälytys- ja ei-hälytystilanteissa näkymään esimerkiksi yhteystiedot tai erilaisia viestejä.

Huomautus: Nämä tiedot ovat käytettävissä vain, jos asennus- tai huoltourakoitsijasi on lisännyt tiedot paloilmoitinjärjestelmän kokoonpanoon.

Operaattori-toimintatila

Operaattori-käyttöoikeustaso on suojattu salasanalla, ja se on varattu käyttäjille, jotka ovat saaneet koulutusta keskuslaitteen käytössä. Operaattori-käyttöoikeustason oletussalasana on 2222.

Tällä käyttöoikeustasolla voit

- suorittaa kaikki kohdassa ”Julkinen toimintatila” sivulla 21 kuvatut tehtävät
- palauttaa käyttölaitteen alkutilaan
- käynnistää manuaalisesti äänihälyttimiä, pysäyttää äänihälyttimiä tai käynnistää uudelleen pysäytettyjä äänihälyttimiä
- käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti evakuointiäänihälyttimet
- ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aiemmin konfiguroidut äänihälyttimen, paloreitityksen ja palontorjunnan viiveet
- katsella järjestelmän tilaraportteja
- vaihtaa operaattorin salasanan
- suorittaa merkkivalo-, LCD-näyttö-, summeri- ja näppäimistötestejä
- tarkastella hälytyslaskuria

Päävalikko

Alla esitetään Operaattori-käyttöoikeustilan päävalikko.

Kuva 5: Operaattori-päävalikko



Keskuslaitteen palauttaminen

Huomio: Jos näyttö ilmaisee silmukan oikosulkuvikaa, ota yhteys asennus- tai huoltoliikkeeseen, jotta silmukka voidaan palauttaa (nollaamalla keskus Asentaja-tasolla).

Kun haluat palauttaa keskuslaitteen perustilaan ja tyhjentää kaikki nykyiset järjestelmätapahtumat, paina Päivitys-painiketta. Ratkaisemattomien järjestelmätapahtumat raportointi jatkuu palauttamisen jälkeen.

Varoitus: Tutki kaikki palohälytykset ja viat ennen käyttölaitteen palauttamista.

Hälyttimien käynnistys manuaalisesti

Kun haluat käynnistää äänihälyttimet manuaalisesti, kun keskuslaite ei hälytä, paina äänihälytin päälle/pois -painiketta.

Huomautus: Tämän ominaisuuden käytettävyys riippuu edellisestä konfiguroinnista. Vahvista konfigurointitietosi ottamalla yhteyttä asennus -tai huoltourakoitsijaan.

Hälyttimien pysäytys tai pysäytettyjen hälyttimien käynnistys uudelleen

Kun haluat pysäyttää äänihälyttimet, paina äänihälytin päälle/pois -painiketta. Käynnistä pysäytetyt hälyttimet uudelleen painamalla uudestaan painiketta.

Tasaisesti palava Sireeni vaienna/palauta -merkkivalo tarkoittaa, että hälyttimet ovat aktiivisia (hälyttävät). Vilkkuva äänihälytin päälle/pois -merkkivalo tarkoittaa, että konfiguroidun hälytinviiveen laskenta on käynnissä ja että hälyttimet voi vaimentaa (ennen aktivointia) painamalla äänihälytin päälle/pois -painiketta.

Äänihälytintoiminto määräytyy edellisen konfiguroinnin mukaan, ja sen mukaan, mitä asennus- tai huoltourakoitsija on valinnut, vaimennetut hälyttimet voivat käynnistyä uudelleen automaattisesti, jos toinen hälytystapahtuma havaitaan.

Vahvista toimipaikkasi kaikki konfigurointitiedot ottamalla yhteyttä asennus -tai huoltourakoitsijaan.

Jos Hälyttimet vaienna/palauta -painike on pois käytöstä

Kun hälytyksestä annetaan ilmoitus, äänihälyttimien välittömän vaimennuksen estämiseksi äänihälytin päälle/pois -painikkeen toiminta voidaan estää ennalta määritetyksi ajaksi, kun konfiguroitua äänihälyttimen viivettä lasketaan. Äänihälytin päälle/pois -painikkeen käytöstäpoiston oletuskesto on 60 sekuntia.

Käytöstäpoistoajan laskenta alkaa, kun keskuslaite siirtyy hälytystilaan ja konfiguroitu sireenin viive alkaa.

Konfiguroidun käytöstäpoistoajan aikana äänihälytin päälle/pois -merkkivalo on sammuneena ja äänihälyttimiä ei voi vaimentaa (ennen aktivointia) painamalla äänihälytin päälle/pois -painiketta.

Jos Sireeni vaienna/palauta -painiketta painetaan konfiguroidun käytöstäpoistoajan loppumisen ja konfiguroidun sireenin viiveen päättymisen välisenä aikana (kun Sireeni vaienna/palauta -merkkivalo vilkkuu), sireenit vaimentuvat (ennen aktivointia).

Konfiguroitu sireenin viive voidaan edelleen peruuttaa viiveen ollessa käynnissä (ja äänihälytinten ollessa aktivoituina) painamalla Sireenin viive -painiketta.

Evakuointiäänihälyttimien manuaalinen käynnistys

Käynnistääksesi evakuointiäänihälyttimet yksittäistä evakuointialuetta varten paina vastaavan evakuointialueen Päälle/pois-painiketta ja sen jälkeen Vahvistus-painiketta.

Käynnistääksesi evakuointiäänihälyttimet kaikkia evakuointialuetta varten paina Kaikki evakuoinnit päälle/pois -painiketta ja sen jälkeen Vahvistus-painiketta.

Jatkuvasti palava evakuointialueen hälytysmerkkivalo tarkoittaa, että evakuointiäänihälyttimet ovat aktiivisia (hälyttävät). Vilkkuva evakuointialueen hälytysmerkkivalo kertoo, että määritetyn viiveen laskenta on käynnissä ja että äänihälyttimet aktivoituvat viiveen umpeuduttua.

Huomautus: Vain evakuointikeskukset. Tämä ominaisuus riippuu edellisestä asentaja- tai huoltourakoitsijasi suorittamasta ohjelmoinnista, ja ohjelmoitaviin painikkeisiin ja merkkivaloihin liittyvät toiminnot saattavat poiketa tässä kuvatuista.

Evakuointiäänihälyttimien manuaalinen sammuttaminen

Sammuttaaksesi evakuointiäänihälyttimet yksittäistä evakuointialuetta varten paina vastaavan evakuointialueen Päälle/pois-painiketta ja sen jälkeen Vahvistus-painiketta.

Sammuttaaksesi evakuointiäänihälyttimet kaikkia evakuointialuetta varten paina Kaikki evakuoinnit päälle/pois -painiketta ja sen jälkeen Vahvistus-painiketta.

Huomautus: Vain evakuointikeskukset. Tämä ominaisuus riippuu edellisestä asentaja- tai huoltourakoitsijasi suorittamasta ohjelmoinnista, ja ohjelmoitaviin painikkeisiin ja merkkivaloihin liittyvät toiminnot saattavat poiketa tässä kuvatuista.

Aiemmin konfiguroidun äänihälyttimen, paloreitityksen tai palontorjunnan viiveen käyttöönotto tai käytöstäpoisto

Voit ottaa aiemmin konfiguroidun äänihälyttimen, paloreitityksen tai palontorjunnan viiveen käyttöön painamalla vastaava äänihälyttimen/paloreitityksen/palontorjunnan viive -painiketta. Poista viive käytöstä painamalla uudestaan painiketta.

Huomautus: Tämän ominaisuuden käytettävyys riippuu edellisestä konfiguroinnista, ja sen toiminta voi vaihdella ryhmittäin. Vahvista toimipaikkasi kaikki konfigurointitiedot ottamalla yhteyttä asennus -tai huoltourakoitsijaan.

Raporttien katselu

Kun haluat katsella keskuslaitteen ja siihen liitettyjen laitteiden järjestelmätilaraportteja, valitse päävalikosta Raportit. Tämän käyttöoikeustason raporttitiedot esitetään alla olevassa taulukossa.

Taulukko 10: Operaattori-käyttäjien käytettävissä olevat raportit

Raportti	Kuvaus
Tapahtumamuisti	Näyttää kaikki keskuslaitteen kirjaamat hälytys-, vika- ja tilatapahtumat
Huomiota vaaditaan	Näyttää kaikki vikatilasta ilmoittavat laitteet
Versio	Näyttää keskuslaitteen ohjelmaversion, keskuslaitteen kokoonpanoversion ja emolevyn sarjanumerotiedot
Yhteystiedot	Näyttää huolto- tai asennusurakoitsijan yhteystiedot (asentajan konfiguroinnin mukaan)
Paloryhmän tila [1]	Näyttää ryhmien nykyiset tilatiedot
Osoitelaitteen tila [1]	Näyttää keskuslaitteiden nykyiset tilatiedot
Keskuksen I/O tila	Näyttää keskuslaitteen tulojen ja lähtöjen nykyiset tilatiedot
Lähtöryhmien tila [1]	Näyttää keskuslaitteen aktiiviset lähtöryhmät (äänihälyttimet, paloreititys, palontorjunta tai ohjelma)
Sääntöjen tila	Näyttää keskuslaitteen aktiiviset säännöt [2]
Firenet tila	Näyttää kaikkien palohälytysverkossa olevien keskuslaitteiden nykyisen tilan

[1] Nämä raportit eivät ole käytettävissä toistinkeskuksissa.
[2] Sääntö koostuu yhdestä tai useammasta tilasta (joita yhdistävät loogiset operaattorit), jotka on konfiguroitu laukaisemaan tiettyjä järjestelmän toimintoja tietyn vahvistusajan jälkeen. Asennus- tai huoltourakoitsijasi laatii säännöt.

Huomautus: Voit tarkistaa keskuslaitteesi laiteohjelmiston version valitsemalla tarkastusraportin ja valitsemalla Laiteohjelmiston versio -kohdan.

Salasanan vaihtaminen

Vaihda salasanasi Aseta salasana -valikossa.

Vaihda salasanasi toimimalla seuraavasti:

1. Valitse päävalikosta Aseta salasana ja valitse Vaihda salasana.
2. Kirjoita nykyinen salasana.
3. Kirjoita ja vahvista uusi salasana.
4. Paina F4 (Enter) -painiketta ja sitten F1 (Takaisin) -painiketta.
5. Paina F1 (Tallenna)-, F3 (Käytä)-, F4 (Hylkää)- tai F2 (Poistu) -painiketta.

   Muista ottaa tallennetut asetukset käyttöön päävalikosta.

Kuva 6: Operaattorin salasanan vaihtaminen



Merkkivalo- ja summeritestin suorittaminen

Vahvista, että merkkivalot ja keskuslaitteen summeri toimivat oikein, suorittamalla merkkivalo- ja summeritesti.

Merkkivalo- ja summeritestin suorittaminen:

1. Valitse päävalikosta Testit.
2. Valitse Käyttölaitetesti ja sitten Merkinantolaitteen testi.

Testin aikana keskuslaitteen summeri soi ja kaikki merkkivalot palavat tasaisesti.

Testi jatkuu kahden minuutin ajan. Poistu testistä ennen oletusaikakatkaisua painamalla F2 (Poistu) -painiketta.

Näppäimistötestin suorittaminen

Vahvista näppäimistötestin avulla, että painikkeet toimivat oikein.

Suorita näppäimistötesti seuraavasti:

1. Valitse päävalikosta Testit.
2. Valitse Käyttölaitetestit ja sitten Näppäimistötesti.
3. Paina keskuslaitteen käyttöliittymän painiketta.

   LCD-näyttöön tulee viesti, jossa vahvistetaan painikkeen painaminen.
4. Toista vaihe 3 kaikille painikkeille.
5. Paina F2 (Poistu) -painiketta.

LCD-näyttötestin suorittaminen

Vahvista LCD-näyttötestin avulla, että LCD-näyttö toimii oikein.

LCD-näyttötestin suorittaminen:

1. Valitse päävalikosta Testit.
2. Valitse Käyttölaitetestit ja sitten LCD-näyttötesti.

   Näyttöön tulee testikuvio, joka auttaa havaitsemaan vialliset pikselit.
3. Paina F2 (Poistu) -painiketta.

Hälytyslaskurin tarkastelu

Valitse Hälytyslaskuri-vaihtoehto, kun haluat nähdä keskuslaitteen kirjaamien palohälytysten kokonaismäärän. Hälytyslaskurin arvoa ei voi nollata.

Huolto

Seuraavat huoltotarkastukset on suoritettava keskuslaitteen ja palohälytysjärjestelmän oikean toimintakunnon varmistamiseksi ja kaikkien eurooppalaisten asetusten noudattamisen takaamiseksi.

Neljännesvuosittainen ylläpito

Ota yhteys asennus- tai huoltourakoitsijaasi, kun on aika suorittaa palohälytysjärjestelmän neljännesvuosittainen huolto.

Tämä tarkastus on suoritettava vähintään yhdelle laitteelle ryhmää kohti, ja lisäksi on varmistettava, että keskuslaite vastaa kaikkiin vika- ja hälytystapahtumiin.

Vuosittainen ylläpito

Ota yhteys asennus- tai huoltourakoitsijaasi, kun on aika suorittaa palohälytysjärjestelmän vuosihuolto.

Tämä tarkastus on tehtävä kaikille järjestelmään kuuluville laitteille. Lisäksi on varmistettava, että keskuslaite vastaa kaikkiin vika- ja hälytystapahtumiin. Kaikki sähköliitännät on tarkistettava näön perusteella, jotta varmistetaan, että ne on kiinnitetty kunnolla, etteivät ne ole vahingoittuneet ja että on suojattu kunnolla.

Puhdistus

Pidä keskuslaitteen ulko- ja sisäpuoli puhtaana. Suorita ulkopintojen säännöllinen puhdistus kostealla kankaalla. Älä käytä laitteen puhdistuksessa tuotteita, jotka sisältävät liuottimia. Älä puhdista kotelon sisäosia nestemäisillä valmisteilla.

Valikkokartat

Taulukko 11: Palokeskusten Operaattori-käyttöoikeustason valikko

Valikkotaso 1	Valikkotaso 2	Valikkotaso 3
Testi	Käyttöl.testi	Merkinantotesti
		Näppäimistötesti
		LCD-näyttötesti
Raportit	Tapahtumamuisti	Näytä kaikki
	Huomiota vaaditaan	
	Versio	Laiteohjelmiston versio
		Kokoonpanoversio
		Sarjanumerot
	Yhteystiedot	
	Paloryhmän tila	
	Laitteen tila	
	Keskuksen I/O tila	
	Lähtöryhmien tila	
	Sääntöjen tila	
	Firenet tila	
Hälytyslaskuri		
Aseta salasana	Vaihda salasana	

Taulukko 12: Palohälytystoistinkeskusten Operaattori-käyttöoikeustason valikko

Valikkotaso 1	Valikkotaso 2	Valikkotaso 3
Testi	Käyttöl.testi	Merkinantotesti
		Näppäimistötesti
		LCD-näyttötesti
Raportit	Tapahtumamuisti	Näytä kaikki
	Huomiota vaaditaan	
	Versio	Laiteohjelmiston versio
		Kokoonpanoversio
		Sarjanumerot
	Yhteystiedot	
	Keskuksen I/O tila	
	Sääntöjen tila	
	Firenet tila	
Hälytyslaskuri		
Aseta salasana	Vaihda salasana	

Sertifiointi ja määräysten noudattaminen

Eurooppalaiset standardit palojen hallinta- ja merkinantolaitteille

Nämä keskuslaitteet on suunniteltu eurooppalaisten EN 54-2- ja EN 54-4-standardien mukaisiksi.

Lisäksi ne noudattavat seuraavia EN 54-2 -lisävaatimuksia:

Taulukko 13: EN 54-2 -lisävaatimukset

Vaihtoehto	Kuvaus
7.8	Lähtö palohälytyslaitteisiin [1]
7.9.1	Lähtö palohälytysten reitityslaitteisiin [2]
7.9.2	Hälytysvahvistuksen syöttö palohälytysten reitityslaitteista [2]
7.10	Lähtö palontorjuntalaitteeseen (tyypit A, B ja C) [3]
7.11	Viiveet lähtöihin [4]
7.12	Riippuvuudet useammasta kuin yhdestä hälytyssignaalista (tyypit A, B ja C) [4]
7.13	Hälytyslaskuri
8.4	Tehonsyötön kokonaishävikki
8.9	Lähtö vikavaroitusten reitityslaitteisiin
9.5	Osoitteellisten pisteiden käytöstäpoisto [4]
10	Testitila [4]

[1] Pois lukien toistimet ja keskuslaitteet, jotka toimivat EN 54-2 -evakuointitilassa tai NBN-tilassa
[2] Pois lukien NBN-tilassa toimivat toistimet, keskuslaitteet, joissa ei ole paloreititystä, ja keskuslaitteet, joissa on paloreititys
[3] Pois lukien toistimet ja keskuslaitteet, joissa ei ole palontorjunnan ohjausta
[4] Pois lukien toistimet.

Eurooppalaiset säännökset rakennustuotteille

Tässä osiossa on yhteenveto rakennusalan tuotteita koskevan asetuksen (EU) 305/2011 ja delegoitujen asetusten (EU) 157/2014 ja (EU) 574/2014 mukaisesta ilmoitetusta suoritustasosta.

Lisätietoja on tuotteen suoritustasoilmoituksessa (saatavilla osoitteessa firesecurityproducts.com).

Taulukko 14: Sertifiointi ja määräysten noudattaminen

Sertifiointi	CE
Ilmoitetut laitokset	2831, 0370
Valmistaja	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
CE-merkinnän alkamisvuosi	19
Suoritustasoilmoituksen numero Yhden silmukan keskus Kahden silmukan keskus	 360-3201-0599 360-3201-0699
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
Tuotetunnistus	Katso mallinumero tuotetunnistusetiketistä
Käyttötarkoitus	Katso tuotteen suoritustasoilmoitus
Ilmoitettu suoritustaso	Katso tuotteen suoritustasoilmoitus

Järjestelmän osien eurooppalaisen EN 54-13 -standardin yhdenmukaisuusarviointi

Nämä keskuslaitteet muodostavat osan sertifioitua järjestelmää, joka kuvataan EN 54-13 -standardissa, kun ne asennetaan ja konfiguroidaan toimimaan EN 54-13 -standardin mukaisesti valmistajan vastaavassa asennusohjeessa kuvaamalla tavalla.

Ota yhteyttä paloilmoitinjärjestelmäsi asennus -tai huoltourakoitsijaan varmistaaksesi, että järjestelmäsi vastaa tämän standardin vaatimuksia.

Eurooppalaiset standardit sähköturvallisuudelle ja sähkömagneettiselle yhteensopivuudelle

Nämä keskuslaitteet on suunniteltu seuraavien Eurooppalaisten sähköturvallisuutta ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien standardien mukaisiksi:

- EN 60950-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3