





1X-X3 Asennusohje

Copyright	© 2021 Carrier. Kaikki oikeudet pidätetään.
Tavaramerkit ja patentit	1X-X3-nimi ja -logo ovat Carrierin tavaramerkkejä. Muut tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
Valmistaja	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Valtuutettu EU:n valmistusedustaja: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Versio	REV 02. Tämä asiakirja koskee 1X-X3-keskuslaitteita, joiden ohjelmistoversio on 1.0 tai uudempi.
Sertifiointi	CE
Euroopan unionin direktiivit	2014/30/EU (EMC-direktiivi). Carrier vakuuttaa että tämä laite täyttää oleellisilta osin direktiivin 2014/30/EU vaatimukset.
	2012/19/EU (WEEE-direktiivi): Tällä merkinnällä merkityjä tuotteita ei saa hävittää lajittelemattomana kaatopaikkajätteenä EU:n alueella. Tuote kierrätetään asianmukaisesti palauttamalla se paikalliselle toimittajalle uuden vastaavan laitteen oston yhteydessä tai antamalla se hävitettäväksi määrättyyn keruupisteeseen. Lisätietoja on osoitteessa recyclethis.info .
	2006/66/EY (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 on osoitteessa recyclethis.info .
Yhteystiedot ja tuotedokumentaatio	Yhteystiedot ja uusin tuotedokumentaatio on saatavilla osoitteessa firesecurityproducts.com .

Sisältö

	Tärkeitä tietoja	ii
Luku 1	Johdanto	1
	Tuotekuvaus	2
	Tuotteen yhteensopivuus	2
Luku 2	Asennus	3
	Keskuslaitteen kotelon asettelu	4
	Kotelon asentaminen	5
	Liitännät	7
Luku 3	Konfigurointi ja käyttöönotto	21
	Käyttöliittymä	23
	Käyttöoikeustasot	24
	Konfiguroinnin yleiskuvaus	25
	Peruskokoonpano	29
	Lisäkonfiguraatio	36
	Laajennusyksikön konfigurointi	53
	Käyttöönotto	56
Luku 4	Huolto	61
	Järjestelmän ylläpito	62
	Akun huolto	63
Luku 5	Tekniset tiedot	65
	Ryhmän tekniset tiedot	66
	Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot	67
	Tehonsyöttötiedot	69
	Mekaaniset ja ympäristöön liittyvät tekniset tiedot	71
Liite A	Kokoonpanoesiasetukset	73
	Tulo- ja lähtökokoonpano	74
	Oletusviiveet	74
	Peruskokoonpanotilat	75
	Laajennusyksikön toiminnot	76
Liite B	Säännöstiedot	79
	Eurooppalaiset standardit	80
	Eurooppalaiset säännökset rakennustuotteille	81
	Hakemisto	83

Tärkeitä tietoja

Tämä on 1X-X3 sammutus- ja palokeskuksen asennusohje. Lue nämä ohjeet ja kaikki liittyvät ohjeet kokonaan ennen tämän tuotteen käyttämistä.

Ohjelmistoyhteensopivuus

Tämän asiakirjan tiedot koskevat keskuslaitteita, joiden ohjelmistoversio on 1.0 tai uudempi. Tätä asiakirjaa ei tule käyttää aiemman ohjelmistoversion sisältävien keskuslaitteiden asennus-, konfigurointi- tai käyttöohjeena. Ohjeet keskuslaitteen ohjelmistoversion tarkistamiseen ovat kohdassa "Kokoonpano, ohjelmisto ja piirilevyn tunnistus" sivulla 52.

Vastuunrajoitus

Carrier ei sovellettavan lain sallimassa enimmäislaajuudessa ole missään tilanteessa vastuussa menetetyistä tuotoista tai liiketoimintamahdollisuuksista, menetetyistä 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. Carrier:n kokonaisvastuu ei missään tilanteessa ylitä tuotteen ostohintaa. Edellä mainittu rajoitus pätee suurimmassa sovellettavan lain sallimassa laajuudessa riippumatta siitä, onko Carrier: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, Carrier ei ota mitään vastuuta virheistä tai poisjääneistä tiedoista.

Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVIKSI VALTUUTETUILLE AMMATTIHENKILÖILLE JA VALTUUTETTUIJEN AMMATTIHENKILÖIDEN ASENNETTAVIKSI. CARRIER FIRE & SECURITY B.V. 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.

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

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

Tuotesymbolit

Tuotteessa käytetään seuraavia symboleja.



Tämä symboli kehottaa noudattamaan varovaisuutta käytettäessä tai huollettaessa sitä laitetta tai ohjainta, joka on symbolin kiinnityspaikan läheisyydessä.



Tämä symboli kehottaa tutustumaan asennusohjeeseen käytettäessä tai huollettaessa sitä laitetta tai ohjainta, joka on symbolin kiinnityspaikan läheisyydessä.

Luku 1

Johdanto

Yhteenveto

Tässä luvussa esitellään keskuslaite sekä käytettävissä olevat käyttötilat

Sisältö

Tuotekuvaus 2

Tuotteen yhteensopivuus 2

Tuotekuvaus

1X-X3 Keskuslaitteessa on kolme paloilmaisuryhmää (Z1, Z2 ja Z3) sekä useita palopainike- ja ohjaustuloja, jotka hallitsevat sammutustoimia yksittäisellä sammutusalueella.

Jos paloilmaisuryhmää ei ole konfiguroitu osaksi sammutusilmaisualuetta, keskuslaite tarjoaa normaalin palokeskustoiminnallisuuden kyseisen paloilmaisuryhmän osalta. Keskus esimerkiksi aktivoi palohälyttimet, palovälittimen ja muut lisälaitelähdöt.

Pyydä järjestelmän asentajalta sammutusalueelle tai (valinnaisesti) paloilmaisuryhmille osoitettujen paloryhmien konfigurointitiedot.

Tuotteen yhteensopivuus

Näiden keskusten kanssa yhteensopivat tuotteet luetellaan mukana toimitetussa tuotteiden yhteensopivuusluettelossa. Vain yhteensopivuusluettelossa lueteltujen tuotteiden taataan olevan yhteensopivia.

Uusin tuotteiden yhteensopivuusluettelo on ladattavissa osoitteessa firesecurityproducts.com.

Luku 2

Asennus

Yhteenveto

Tässä luvussa kerrotaan keskuslaitteen asentamisesta, ryhmien liittamisestä, palo- ja sammuusjärjestelmälaitteista sekä tehonsyötöstä.

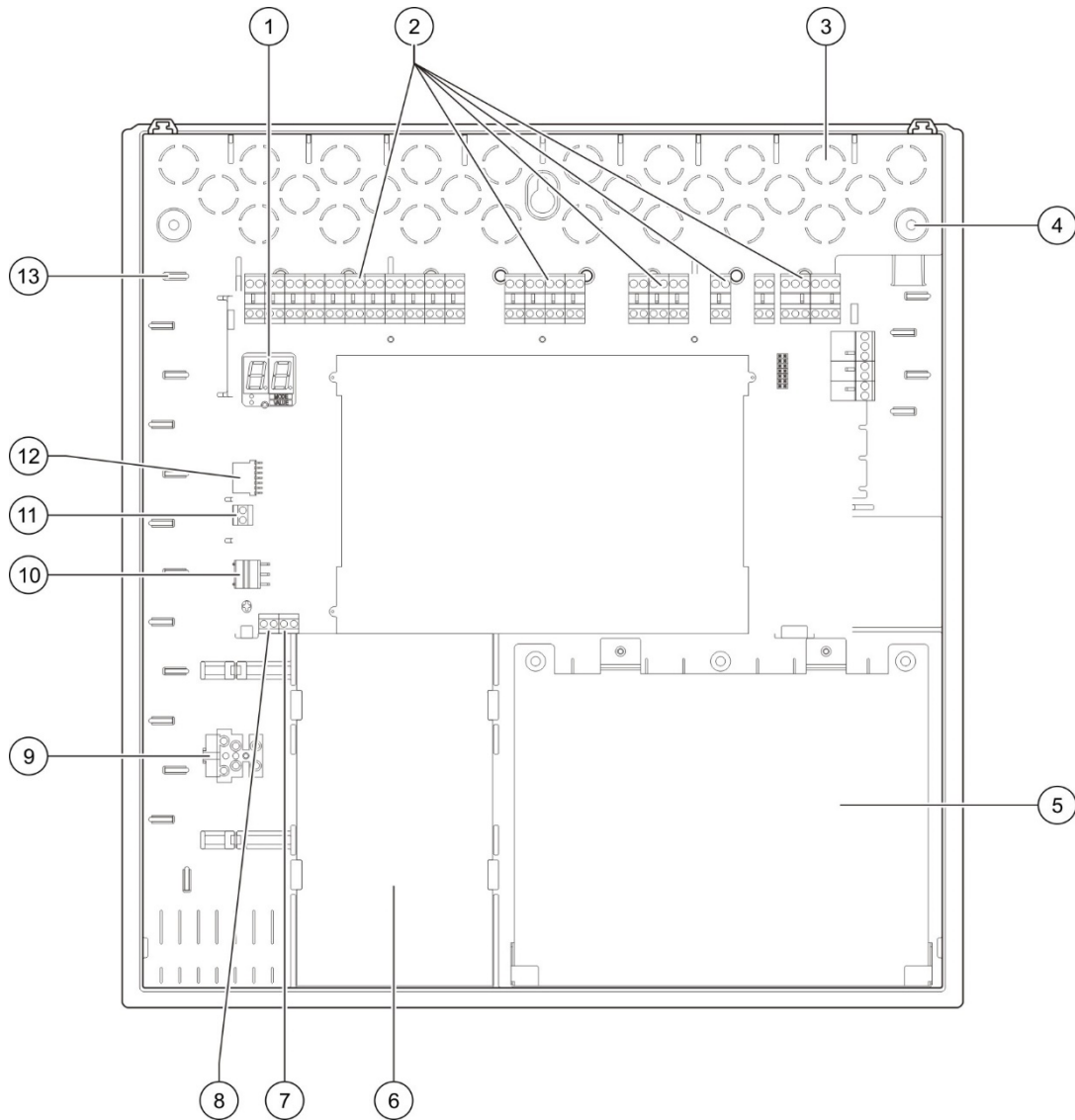
Huomautus: Vain pätevä henkilö saa asentaa ja huoltaa tämän laitteen CEN/TS 54-14 -standardia (tai vastaavaa kansallista standardia) ja kaikkia muita soveltua säännöksiä noudattaen.

Sisältö

Keskuslaitteen kotelon asettelu	4
Kotelon asentaminen	5
Kotelon valmistelu	5
Kotelon asennuspaikka	5
Kotelon kiinnittäminen seinään	6
Liitännät	7
Suositeltavat kaapelit	7
Ryhmien liittäminen käynnistyslaitteisiin	7
Tulojen kytkeminen	10
Lähtöjen kytkeminen	15
Verkkovirran kytkeminen	18
Akkujen liittäminen	19
Muiden laitteiden liittäminen	20

Keskuslaitteen kotelon asettelu

Kuva 1: Keskuslaitteen kotelon asettelu



- | | |
|---|--|
| 1. 7-segmenttinen näyttö | 8. PP-vapautusliitin (varattu myöhempään käyttöön) |
| 2. Ryhmä-, tulo-, lähtö- ja relesiittimet | 9. Sulakeriviliitin |
| 3. Kaapelin läpiviennit | 10. Tehonsyöttöliitin |
| 4. Asennusruuvien läpiviennit | 11. Akkuliitin |
| 5. Akkualue | 12. Laajennusyksikköliitin |
| 6. Tehonsyöttöyksikkö | 13. Kaapelipidike |
| 7. Avainliitin (katso huomautus) | |

Huomautus: Keskuslaite on saatavilla käyttöavaimella. Avainkytkin sijaitsee keskuksen kannessa. Tämä vaihtoehto mahdollistaa siirtymisen operaattori-käyttöoikeustasolle joko avaimella tai salasanalla.

Kotelon asentaminen

Kotelon valmistelu

Irrota ennen kotelon asennusta etukansi ja sen jälkeen kaapelin läpiviennit kotelon ylä-, ala- ja takaosasta tarpeen mukaan.

Kotelon asennuspaikka

Varmista, että asennuspaikalla ei ole rakennuspölyä tai -jätettä ja että lämpötilaolosuhteet ovat sopivat eikä kosteutta ole liikaa. (Kohdassa "Mekaaniset ja ympäristöön liittyvät tekniset tiedot" sivulla 71 on lisätietoja käyttölämpötila- ja suhteellisen kosteuden arvoista.)

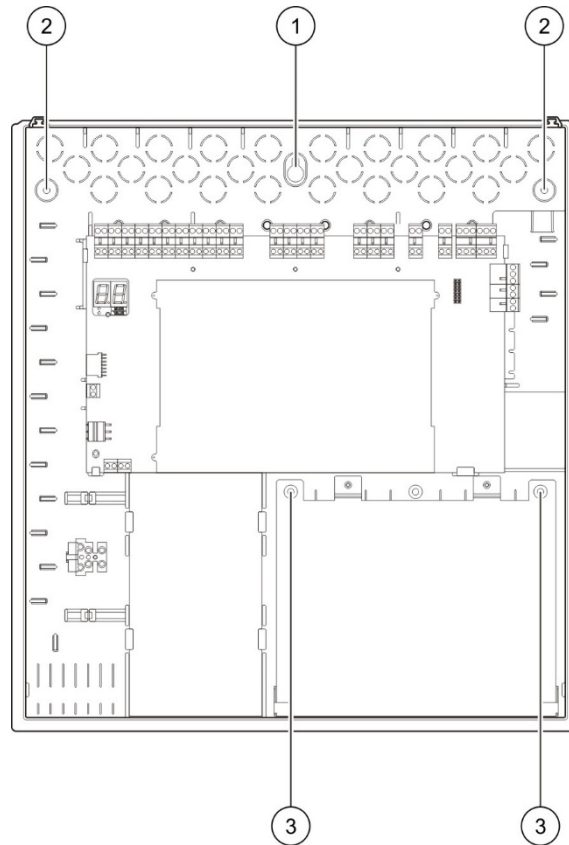
Jätä tarpeeksi tilaa lattian ja seinän väliin, jotta keskuslaite voidaan asentaa ja huoltaa esteettä. Kotelo tulee asentaa siten, että käyttöliittymä on silmien tasolla.

Huomioi, että keskuslaite on koottava ja asennettava niiden säännösten ja asetusten mukaan, jotka ovat voimassa niillä markkinoilla tai sillä alueella, jossa laitetta käytetään.

Kotelon kiinnittäminen seinään

Kiinnitä kotelo seinään viidellä M4 (30 mm) -ruuvilla ja viidellä läpimitaltaan 6 mm:n seinätulpalla alla kuvatulla tavalla.

Kuva 2: Kiinnitysreikien sijainnit



Keskuslaitteen kotelon kiinnittäminen seinään:

1. Merkitse porauskohdat seinään käyttäen koteloä mallina.
2. Poraä kaikki reiät ja aseta jokaiseen 6 mm:n seinätulppa.
3. Aseta ruuvi kohtaan (1) ja ripusta kotelo tämän ruuvin varaan.
4. Aseta ruuvit kohtiin (2) ja kiristä ne.
5. Aseta ruuvit kohtiin (3) ja kiristä ne.
6. Kiristä kohdassa (1) oleva ruuvi.

Liitännät

VAROITUS: Hengenvaarallisen sähköiskun vaara. Sähköiskun aiheuttaman loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi mitään keskuslaite- tai järjestelmäliitäntöjä ei tule suorittaa, kun keskuslaite on kytkettynä päätehonsyöttöön.

Suosittelvat kaapelit

Suosittelut kaapelit, joilla järjestelmän suorituskyky on optimaalinen, esitetään alla olevassa taulukossa.

Taulukko 1: Suositeltavat kaapelit

Kaapeli	Kaapelin kuvaus	Kaapelin enimmäispituus
Verkkovirtakaapeli	3 x 1,5 mm ²	Ei käytettävissä
Ryhmäkaapeli (sekaryhmä)	12 – 26 AWG (0,13 – 3,31 mm ²) Parikierrekaapeli (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Ryhmäkaapeli (automaattiset tai manuaaliset ryhmät)	12 – 26 AWG (0,13 – 3,31 mm ²) Parikierrekaapeli (maks. 55 Ω / 500 nF)	2 km

Huomautus: Muuntityypisiä kaapeleita voidaan käyttää paikkakohtaisista sähkömagneettisista häiriöolosuhteista ja asennustestauksesta riippuen.

Käytä 20 mm:n kaapeliholkkeja, jotta keskuslaitteen kotelon kytkennät olisivat siistejä ja pitäviä. Kaikki kaapelit on syötettävä kotelon kaapeliohjaimien läpi, jotta ne eivät pääse liikkumaan.

Ryhmien liittäminen käynnistyslaitteisiin

Paloryhmien ohj.

Keskuslaitteessa on kolme paloilmaisuuryhmää, jotka on merkitty keskuslaitteen piirilevyn tunnuksin Z1, Z2 ja Z3 ilmaisemaan sammutusalueetta.

Oletusarvoisesti Z1 ja Z2 kattavat sammutusalueen, ja ne on konfiguroitu sammutustapahtuman automaattista havaitsemista varten. (Molempien ryhmien on oltava palohälytystilassa, jotta sammutustapahtuma havaitaan.) Z3-ryhmän oletuskokoonpano tuottaa vakiovaloilmoituksen sekaryhmänä (käyttäen automaattista tai manuaalista palohälytysilmaisua).

Ohjeita sammutusalueen kokoonpanon muuttamisesta on kohdassa "Sammutusryhmät" sivulla 42. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot.

Vaihtoehto 1 – Z1. Hälytys Z1-ryhmässä käynnistää sammutustapahtuman. Keskuslaite huolehtii vakiopaloilmaisusta ryhmille Z2 ja Z3 molempien ollessa sekaryhmiä.

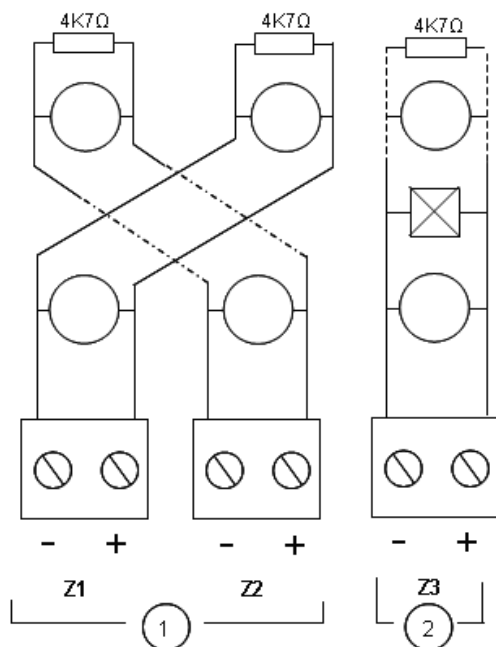
Vaihtoehto 2 – Z1 ja Z2. (Tämä on oletusasetus). Sekä ryhmän Z1 että Z2 on oltava hälytyksessä sammutustapahtuman käynnistämiseksi. Z3 tarjoaa vakiopaloilmaisun sekaryhmänä.

Vaihtoehto 3 – Z1, Z2 ja Z3. Kaikki kolme ryhmää kattavat sammutusalueen. Hälytys missä tahansa ryhmässä käynnistää sammutustapahtuman. Mikään ryhmistä ei tarjoa vakiopaloilmaisutoimintaa.

Ryhmien liittäminen

Kuva 3 alla esittää liitännät oletuskokoonpanoa varten (vaihtoehto 2).

Kuva 3: Ryhmien liittäminen oletuskokoonpanoa varten



1. Ryhmät sammutusalueella
2. Ryhmä vakiopaloilmaisua (seka-) varten

Linjavastus

Linjavastus on esitetty seuraavassa taulukossa.

Taulukko 2: Ryhmälinjavastusarvot

Silmukan tyyppi	Resistanssi
Sekailmaisuu	40 Ω maks.
Automaattinen ilmaisu	55 Ω maks.
Manuaalinen ilmaisu	55 Ω maks.

Linjavastuksen mittaaminen:

1. Irrota kaikkien ryhmälaitteiden kytkennät.
2. Muodosta oikosulku ryhmälinjan lopussa.
3. Mittaa vastus positiivisten ja negatiivisten linjojen välillä yleismittarilla.

Pääteryhmät

Ryhmän päättäminen vaaditaan aina riippumatta siitä, onko ryhmä käytössä vai ei. Päättämisen tyyppi riippuu asennuksesta, kuten alla on esitetty.

Taulukko 3: Ryhmän päättäminen

Asennustyyppi	Päättäminen
EN 54-2	4,7 k Ω , 5 %, 1/4 W päätevastus
BS 5839-1	Aktiivinen päätelaite (katso alla oleva huomautus)

Huomautus: BS 5839-1 -asennuksia varten aktiivisen päätelaitteen tulee olla asennettuna (päätevastuksen sijaan). Käyttämättömät ryhmät on päätettävä aktiivisella päätelaitteella tai määritettävä passiiviseksi päätteeksi ja päätettävä 4,7 k Ω :n, 5 %:n, 1/4 W:n päätevastuksella.

Ryhmän päättämistyyppin kokoonpano voidaan suorittaa ryhmäkohtaisesti. Lisätietoja on kohdassa "Paloryhmien ohj." sivulla 48. Tätä varten vaaditaan edistynyt asentaja-käyttöoikeustaso.

Paloilmaisimien liittäminen

Kytke ilmaisimet kohdassa Kuva 3 sivulla 8 esitetyllä tavalla.

Keskus tukee perinteisiä ilmaisimia. Optimaalisen toiminnan takaamiseksi on käytettävä yhteensopivuusluettelossa mainittuja ilmaisimia. Lisätietoja paloilmaisimista on kohdassa Luku 5 "Tekniset tiedot" sivulla 65.

Palohälyttimen palopainikkeiden liittäminen

Liitä palohälyttimen palopainikkeet rinnakkain. Kukin paloryhmä voi tukea korkeintaan 32 palopainiketta.

Paloilmaisuuun käytettävissä ryhmissä palopainikkeissa on oltava sarja-asennettu vastus sulkeutuvan kontaktin kanssa aktivointia varten. Tämä estää oikosulkuvian raportoinnin ja mahdollistaa hälytystyyppin tunnistamisen (automaattinen tai manuaalinen) impedanssin perusteella.

Sammutusalueella käytettävissä ryhmissä hälytykset raportoidaan aina automaattisina (ilmaisina). Sarjaimpedanssia vaaditaan myös oikosulkuvian raportoinnin välttämiseksi.

Vaadittava vastus riippuu ryhmätyypistä alla olevan taulukon mukaisesti.

Taulukko 4: Palohälytyksen palopainikkeiden vastusarvot

Silmukan tyyppi	Vastus [1]
Sekailmaisu	100 Ω
Manuaalinen ilmaisu	100–680 Ω

[1] Vastus on pidettävä vähintään arvossa 1 W.

Tulojen kytkeminen

Tulotoiminto

Jokaisessa keskuslaitteessa on kahdeksan tuloa, jotka on merkitty tunnuksin IN1–IN8 keskuslaitteen piirilevyssä. Tulotoiminnallisuus on esitetty alla olevassa taulukossa.

Taulukko 5: Tulotoiminnallisuus

Tulo	Toiminto	Valvonta
IN1	Sammutuksen käynnistuspainike	Valvottu
IN2	Sammutuksen keskeytuspainike	Valvottu
IN3	Sammutuksen peruutuspainike	Valvottu
IN4	Vain manuaalinen -tilan aktivointilaite	Valvomaton
IN5	Matalapaineilmoitus	Valvottu
IN6	Sammutusaineen virtaus	Valvottu
IN7	Turvaoven vikavalvonta	Valvottu
IN8	Etäpalautus	Valvomaton

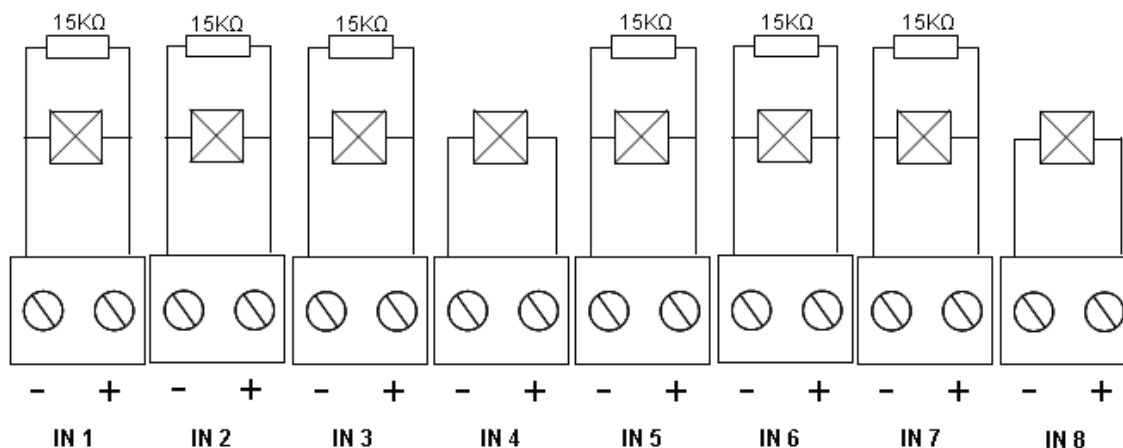
Tulojen päättäminen

Ainoastaan valvotut tulot vaativat 15 kΩ:n, 5 %:n, 1/4 W:n päätevastuksen päättämistä varten. Jos valvottua tuloa ei käytetä, päätevastus tulee asentaa käyttämättömiin liittimiin.

Tulojen kytkeminen

Liitä tulot IN1–IN8 alla olevien ohjeiden mukaan.

Kuva 4: Tulojen kytkeminen



Tietoja tulopiiriparametreista on kohdassa “Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot” sivulla 67.

Sammutusjärjestelmän palopainikkeiden liittäminen

Palopainiketulot vaativat 100–620 Ω , 2 W aktiivointi-impedanssin. Tavallisesti ne sarjaliitetään sulkeutuvaan (NO) kontaktiin. 15 k Ω :n päätevastus on pakollinen.

Kun sammutuksen keskeytys- tai sammutuksen pitopainikkeet on aktivoitu, keskuslaite aktivoi liittyvät relelähdöt emolevyllä.

Huomautus: Käsilaukaisun pito- ja käsilaukaisun keskeytys -viat estävät keskuksen siirtymistä sammutuksen aktiivointitilaan (henkilöturvasyistä) sekä estävät käynnistimen aktivoinnin (omaisuuden suojaamiseksi).

Sammutusjärjestelmä tukee kolmentyyppisiä palopainikkeita (PP):

- Käsilaukaisun aloitus
- Käsilaukaisun pito
- Käsilaukaisun keskeytys

Kukin PP-tyyppi selitetään myöhemmin.

Käsilaukaisun aloitus. Käynnistää sammutusprosessin. Kun keskus on lepotilassa, sammutuksen esi-aktiivointitilassa tai palohälytystilassa, tämän laitteen aktiivointi siirtää keskuksen sammutuksen aktiivointitilaan.

Keskuslaite voidaan konfiguroida ohittamaan mikä tahansa käynnistinviive ja aktivoimaan käynnistin välittömästi siirryttäessä sammutuksen aktiivointitilaan. Tämä voidaan konfiguroida asettamalla “Käsilaukaisun aloituksen käynnistinviive” asentoon OF.

Käsilaukaisun pito. Pitää sammutusprosessin pidossa. Kun keskus on sammutuksen aktiivointitilassa, käynnistimen lähtöä ei aktivoida, kun

Käsilaukaisimen pito -laite on aktivoituna (jatkuvasti). Käsilaukaisimen pito -tulo voidaan määrittää kahta eri käyttötilaa varten.

Tila A: Kun käsilaukaisun pito on aktivoitu, käynnistimen viiveen laskenta jatkuu, mutta keskusta estetään siirtymästä sammutuksen aktivointitilaan. Kun käsilaukaisun pitoa ei ole aktivoitu, viiveen laskenta määrittää, milloin keskus siirtyy sammutuksen aktivointitilaan.

Tilassa A käsilaukaisun pidon aktivointi kytkee päälle käsilaukaisun pito -merkkivalon, joka pysyy päällä, kunnes keskus palautetaan manuaalisesti. Keltainen esi-aktivointimerkkivalo vilkkuu merkiksi siitä, että keskusta estetään siirtymästä sammutuksen aktivointitilaan. Esi-aktivointimerkkivalo vilkkuu merkiksi siitä, että käsilaukaisun pito on päällä. Se sammuu, kun käsilaukaisun pito on pois päältä.

Tila B: Kun käsilaukaisun pito on aktivoitu, käynnistimen viiveen laskenta keskeytyy, jolloin sammutuksen vapautusprosessi asetetaan pitoon. Hälytinten äänimerkki on erilainen (1 sekunti päällä, 4 sekuntia pois päältä), kun sammutuksen vapautusprosessi on pidossa. Kun käsilaukaisun pito on sammutettu, viiveen laskenta käynnistyy uudelleen ja hälyttimen äänimerkki muuttuu ääneksi, joka on konfiguroitu sammutuksen aktivointia varten. Käsilaukaisun pito -merkkivalo sammuu, kun Käsilaukaisun pito -laite sammutetaan.

Ohjeet käsilaukaisimen pidon käyttötilan asentamiseen ovat kohdassa "Pitotila" sivulla 40.

Käsilaukaisun keskeytys. Keskeyttää sammutusprosessin. Lepotilan, sammutuksen esi-aktivointitilan, sammutuksen aktivointitilan ja palohälytystilan aikana Käsilaukaisun keskeytys -laitteen aktivointi estää sammutusprosessin, kunnes Käsilaukaisun keskeytys -laitteen aktivointi poistetaan ja keskuslaitteen alkuperäiset asetukset palautetaan.

Ulkoisen laitteen liittäminen vain manuaalinen -tilan ohjausta varten

Kun keskuslaite on vain manuaalinen -tilassa, sammutusprosessi voidaan käynnistää vain manuaalisesti Käsilaukaisun aloitus -laitteen avulla. Paloilmairyhmiä raportoimat automaattiset sammutustapahtumat on poistettu käytöstä sammutuksen aktivointia varten.

Tätä käyttötilaa voidaan käyttää, kun käyttöliittymä ei sovi käytössä olevaan käyttötarkoitukseen ja etähallintaa tarvitaan.

Vain manuaalinen -tilan tulolaitetta käytetään keskuksen kytkemiseen tähän tilaan. Vain manuaalinen -tilan aktivointilaitteen liittämisen lisäksi järjestelmä tulee konfiguroida asettamalla "Vain manuaalinen -tila, paikallinen" -asetukseksi OF.

EU-säädöksissä ja -asetuksissa vaaditaan, että tämän toiminnon käyttöä valvotaan avainkytkimellä.

Tätä valvomatonta tuloa varten vaadittavista impedanssiarvoista on kerrottu kohdassa "Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot" sivulla 67.

Matalapaine-ilmaisinkytkimen liittäminen

Matalapaine-ilmaisintuloa käytetään sammutusainesäiliön matalan paineen havaitsemiseen.

Painekytkintyyppi-asetus määrittää, havaitseeko laite matalan paineen avoimessa vai suljetussa tilassa. Laitteen lepotilassa, joka on sulkeutuva tai avautuva, tuloa ei tulkita matalasta paineesta johtuvana vikana. Oletusasetus on avautuva (NC). Tämä aiheuttaa matalasta paineesta johtuvan vikaan kytkimen avautuessa.

Kohdassa "Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot" sivulla 67 on esitetty, miten matalan paineen ilmaisulaitteen impedanssi liittyy matalan paineen vikaan.

Sammutusaineen virtauslaitteen liittäminen

Sammutusaineen virtaustulolla liitetään laite, joka havaitsee sammutusaineen vapauttamisen säiliöstä sammutusalueelle.

Huomautus: Ennen kuin laite liitetään sammutusaineen virtaustuloon, varmista että se on yhteensopiva keskuslaitteen vaaditun tuloimpedanssitason kanssa sivun "Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot" sivulla 67 olevien määritysten mukaisesti.

Sammutusaineen virtaus -asetuksen avulla voidaan määrittää tämän laitteen toiminnallisuus. Seuraavassa on tarkempia tietoja.

Kun sammutusaineen virtausasetukseksi on asetettu OF, keskus siirtyy sammutus vapautettu -tilaan, kun käynnistimen lähtö on aktivoitua. Keskus ei vaadi vahvistusta virtauksesta siirtyäkseen tähän tilaan. Sammutusaineen virtauksen virtapiiri jatkaa toimintaa ilmoitustarkoituksessa. Keskus ei siirry vapautustilaan siirtymättä ensin sammutuksen aktivointitilaan (esim. kun sammutustapahtuma havaitaan), kun sammutusaineen virtauslaite on aktiivinen.

Kun sammutusaineen virtausasetukseksi on asetettu ON, keskuslaite voi siirtyä sammutus vapautettu -tilaan mistä tahansa tilasta, kun sammutusaineen virtauslaite on aktivoitu. Sammutus vapautettu -tilassa keskus aktivoi kaikki vastaavat lähdöt, *lukuun ottamatta käynnistimen lähtöä*.

Vaikka palohälytystä ei olisi havaittu, keskus siirtyy palohälytystilaan, jotta palohälytyksestä voidaan ilmoittaa paloreleen kautta.

Turvaovivian valvontalaitteen liittäminen

Turvaovivian valvontatulon avulla keskus voi valvoa ovea sammutusalueella. Valvotusta ovesta tulee *turvaovi*.

Turvaovivika tarkoittaa, että ovi on asennossa, joka estää vapautusprosessin keskuksen senhetkisen käyttötilan mukaan. Turvaovivika estää keskuksen siirtymisen sammutuksen aktivointitilaan (henkilöturvasyistä) sekä aktivoi käynnistimen (omaisuuden suojaamiseksi).

Kun keskus on vain manuaalinen -tilassa, turvaoven on oltava auki. Suljettu ovi -signaali tulkitaan viaksi.

Kun keskus on manuaalis-automaattisessa tilassa, turvaoven on oltava kiinni. Avonainen ovi -signaali tulkitaan viaksi.

On mahdollista konfiguroida viive, jonka jälkeen keskus tulkitsee turvaoven kosketinsignaalin viaksi. Tämä mahdollistaa oven hetkellisen avaamisen tai sulkemisen normaalia liikennettä varten. Viive ohitetaan, kun keskus siirtyy sammutuksen aktivointi- tai sammutus vapautettu -tilaan.

Keskus on oletusarvoisesti konfiguroitu perustason käyttötarkoituksiin, jotka eivät käytä tätä valvontatoimintoa. Mikäli kokoonpano vaatii, aktivoi toiminto ottamalla Turvaoven valvonta käyttöön ja määrittämällä turvaovivian viiveeksi 10–90 sekuntia.

Seuraavassa kerrotaan, miten toiminto toimii.

Kun keskus ei ole sammutuksen aktivointi- tai sammutus vapautettu -tilassa:

- Manuaalis-automaattisessa tilassa keskus raportoi viasta, jos ovi on auki ja ovivian viive ylittyy
- Vain manuaalinen -tilassa keskus raportoi viasta, jos ovi on kiinni ja ovivian viive ylittyy

Kun järjestelmä on sammutuksen aktivointi- tai sammutus vapautettu tilassa (käyttötilasta riippumatta), keskus raportoi viasta, jos ovi on auki.

Etäpalautuslaitteen liittäminen

Etäpalautustulo mahdollistaa keskuslaitteen asetusten palauttamisen toisesta paikasta käsin. Palautus toimii samalla tavalla kuin käytettäessä Palautus-painiketta keskuslaitteen käyttöliittymässä.

EU-säädöksissä ja -asetuksissa vaaditaan, että tämän toiminnon käyttöä valvotaan avainkytkimellä.

Etäpalautus suoritetaan, kun tulolaite siirtyy passivoidusta aktivoituun tilaan. Tämän valvomattoman tulon impedanssiarvoista on lisätietoja kohdassa "Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot" sivulla 67.

Lähtöjen kytkeminen

Lähtötoiminnallisuus

Jokaisessa keskuslaitteessa on kahdeksan lähtöä, jotka on merkitty tunnuksin OUT1–OUT8 keskuslaitteen piirilevyssä. Lähtötoiminnallisuus on esitetty alla kohdassa Taulukko 6.

Taulukko 6: Lähtötoiminnallisuus

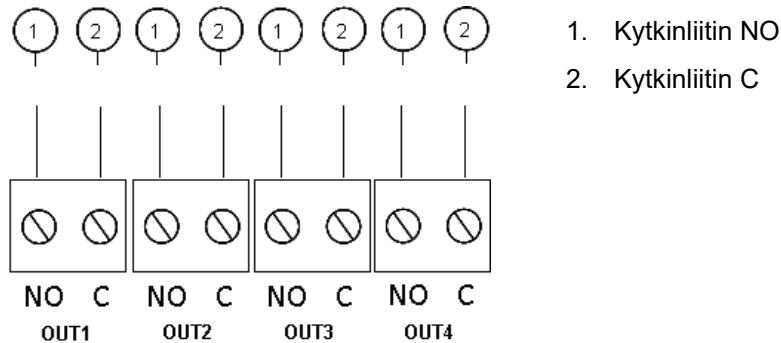
Lähtö	Toiminto	Tyyppi ja tila
OUT1	Sammutuksen keskeytyspainike	Jännitteetön (valvottoman kytkin) Pito passiivinen = auki Pito aktiivinen = kiinni
OUT2	Sammutuksen peruutuspainike	Jännitteetön (valvottoman kytkin) Keskeytys passiivinen = auki Keskeytys aktiivinen = kiinni
OUT3	Vain manuaalinen -tila	Jännitteetön (valvottoman kytkin) Manuaalis-automaattinen tila = auki Vain manuaalinen = kiinni
OUT4	Sammutus vapautettu	Jännitteetön (valvottoman kytkin) Vapautettu passiivinen = auki Vapautettu = kiinni
OUT5	Palohälyttimet	Valvottu (vakio) Off = -11 VDC (valvonta) On = +24 VDC
OUT6	Sammutushälyttimet	Valvottu (vakio) Off = -11 VDC (valvonta) On = +24 VDC
OUT7	Sammutus vapautettu -tilan optiset varoituskeskukset tai -merkit	Valvottu (vakio) Off = -11 VDC (valvonta) On = +24 VDC
OUT8	Sammutuskäynnistin	Valvottu (sammutus-EOL) Off = -11 VDC (valvonta) On = +24 VDC

Jännitteettömien lähtöjen liittäminen

Nämä lähdöt käyttävät sulkeutuvia (NO) ja yhteisiä (C) releliittimiä jännitteettömän, eristetyin ja valvomattoman kytkintoiminnallisuuden tuottamiseen. Kun lähtö on lepotilassa, NO- ja C-liittimet ovat auki. Kun lähtö aktivoituu, rele siirtyy sulkemaan NO- ja C-liittimet.

Enimmäisluokitus aktiivista lähtöä kohden on 2 A arvossa 30 VDC.

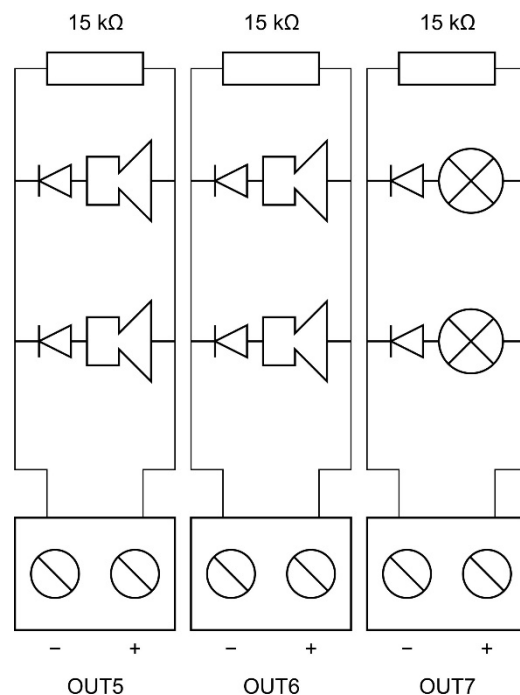
Kuva 5: Keskuslaitteen jännitteettömät lähdöt



Yhdistää valvottuja vakiolähtöjä

Kaikki valvotut vakiolähdöt vaativat 15 kΩ:n, 5 %:n, 1/4 W:n päätevastuksen päätteeksi johdotusongelmien asianmukaista havaitsemista varten (avoin piiri tai oikosulku). Jos lähtöä ei käytetä, päätevastus tulee asentaa käyttämättömien liittimien kautta.

Kuva 6: Keskuslaitteen valvotut vakiolähdöt



Valvotut vakiolähdöt tuottavat -11 VDC lepotilassa ja +24 VDC aktiivisina (nimellisarvot). Lisätietoja enimmäisvirta-arvoista on Tekniset tiedot -luvun Lähdöt-osiossa.

Huomautus: Valvotut vakiolähdöt ovat tietynnapaisia. Tarkkaile napaisuutta tai asenna 1N4007-diodi tai vastaava käänteisen aktivoinnin estämiseksi.

Sammutuskäynnistinlähden liittäminen

Huomautus: Huomioi sammutuskäynnistinlähden napaisuus asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.

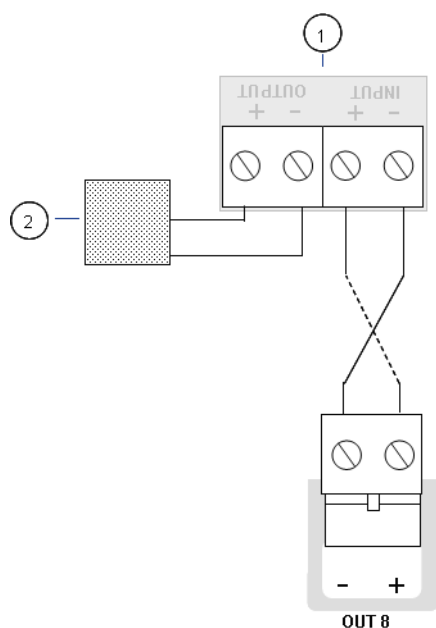
VAROITUS: Hengenvaara tai vakavan loukkaantumisen vaara. Testaa linjavalvonta (avointen piirien vikojen ja oikosulkuvikojen varalta varten) ja aktivointitoiminto *ennen* sammutusaineen liittämistä käynnistimeen.

Sammutuskäynnistinlähtö on järjestelmän tärkein lähtö, koska se valvoo sammutusaineen vapauttamista sammutusalueelle.

Oikeanlaista toimintaa varten vaaditaan erityinen päätepiiri (2010-1EXT-EOL-levy), jotta sammutusaineen käynnistimeen liitettyjä johtoja valvotaan.

Huomautus: Jotta pääteyksikkö toimisi luotettavasti, se tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle sammutuksen käynnistinlaitetta.

Kuva 7: Keskuslaitteen sammutuskäynnistimen liittäminen



1. 2010-1EOL-EXT-pääteyksikkö
2. Sammutuksen käynnistinlaite

Verkkovirran kytkeminen

Huomautus: Kytke verkkovirta ennen akkujen liittämistä välttääksesi valokaaren riskin.

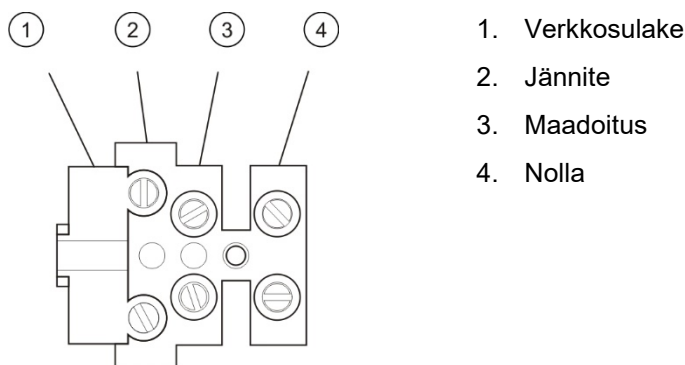
Keskuslaitetta voidaan käyttää jännitteellä 110 VAC / 60 Hz tai 240 VAC / 50 Hz (+10 % / -15 %).

Verkkovirta on johdettava suoraan erillisestä virrankatkaisijasta rakennuksen sähkönsyötön jakelutaulusta. Piiri on merkittävä selvästi, siinä on oltava kaksinapainen erotuslaite, ja sitä saa käyttää vain paloilmoitinlaitteille.

Syötä kaikki verkkovirtakaapelit sopivien kaapelien läpivientien kautta ja liitä ne sulakkeen liityntälohkoon kohdassa Kuva 8 esitetyllä tavalla.

Pidä verkkovirtakaapelit erillään muista kaapeleista mahdollisen oikosulkujen tai häiriöiden välttämiseksi. Kiinnitä verkkovirtakaapelit aina koteloon, jotteivät ne pääse liikkumaan.

Kuva 8: Verkkovirran kytkeminen



Sulakkeiden tiedot ovat kohdassa "Tehonsyöttötiedot" sivulla 69.

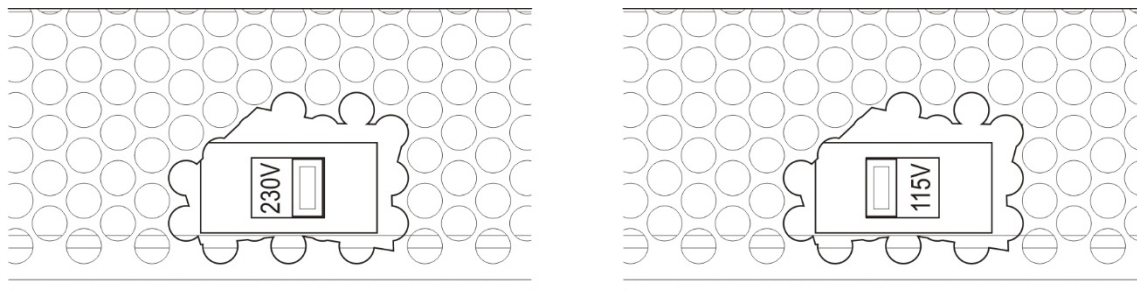
115 VAC:n tai 230 VAC:n käyttötilan valitseminen

VAROITUS: Hengenvaarallisen sähköiskun vaara. Hengenvaarallisen sähköiskun välttämiseksi kaikki virtalähteet on irrotettava ja varastoituneen energian on annettava purkautua ennen varusteiden asentamista ja poistamista.

Oletusvirta-asetus on 230 VAC. Säädä 115 VAC:lla käyttöä varten tehonsyöttöyksikön sivulla olevaa tehoasetuskytkintä alla olevan kohdan Kuva 9 mukaisesti.

Huomio: Varusteiden vaurioitumisen riski. Virheellinen tehoasetus voi tuhota tehonsyötön.

Kuva 9: 115 VAC:n tai 230 VAC:n käyttötilan valitseminen



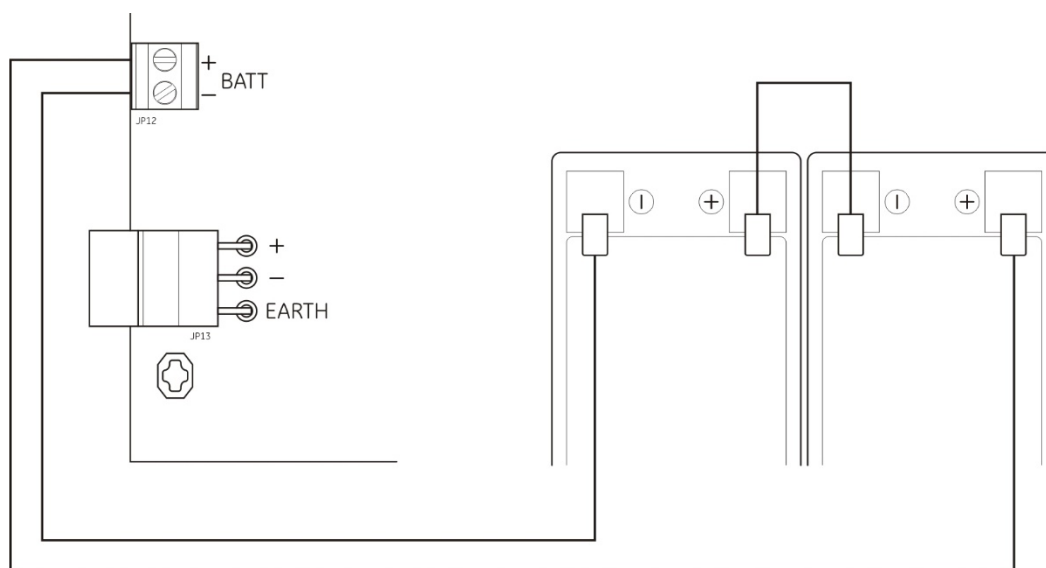
Akkujen liittäminen

Keskuslaitteeseen tarvitaan kaksi 12 V:n, 7,2 tai 12 Ah:n ladattavaa suljettua lyijyakkua.

Akut on asennettava sarjaan keskuslaitteen kotelon pohjaan. Liitä akut mukana toimitettujen akkujohdon ja -sillan avulla keskuslaitteen piirilevyn BATT-liittimeen, kuten alla on kuvattu. Napaisuutta on tarkkailtava.

Huomautus: Jos keskuslaite ilmoittaa tehonsyöttöviasta, akut on ehkä vaihdettava. Lisätietoja on kohdassa "Akun huolto" sivulla 63.

Kuva 10: Akkujen liittäminen



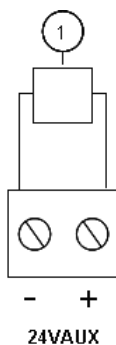
Huomio: Varusteiden vaurioitumisen riski. Mitään muuta laitetta ei saa liittää BATT-liittimeen.

Muiden laitteiden liittäminen

Lisälaitteiden kytkeminen

Kytke lisälaitteet 24VAUX-lähtöön kohdassa Kuva 11 sivulla 20 esitetyllä tavalla. 24 VDC:n lisälähtöä valvotaan oikosulkujen ja jännitelähdön varalta.

Kuva 11: Lisätehonsyötön lähtöliitäntä (24VAUX)



1. 24 VDC:n teholla toimivat ulkoiset varusteet

Enimmäisvirrasta ja muista lähtöarvoista on kerrottu kohdassa Taulukko 22 sivulla 69.

Huomio: Älä koskaan käytä lisälähtöliitäntää samaan keskuslaitteeseen liitettyjen laajennusyksiköiden virransyöttöön, koska tämä saattaa vaurioittaa keskuslaitteen laitteistoa.

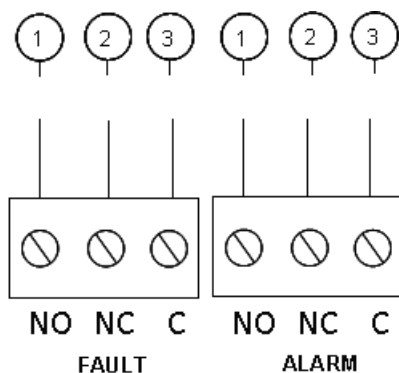
Hälytys- ja vikareleiden liittäminen

Liitä hälytys- ja vikalaitteet HÄLYTYS (ALARM)- ja VIKA (FAULT) -releisiin.

Kumpikin jännitteetön relelähtö aktivoituu sitä vastaavassa hälytys- tai vikatilanteessa. Vikarelelähtö aktivoituu, kun vikaa ei ole. Tämä tarkoittaa, että releen yleisen (C) ja sulkeutuvan (NO) liittimen välillä on oikosulku.

Enimmäiskontaktiarvo kullekin relepiirille on 2 A teholla 30 VDC.

Kuva 12: Vika- ja hälytysrelelähtöliitännät



1. Sulkeutuva kontakti
2. Avautuva kontakti.
3. Yhteinen

Luku 3

Konfigurointi ja käyttöönotto

Yhteenveto

Tässä luvussa kerrotaan keskuslaitteen konfiguroinnista ja käyttöönotosta. Konfigurointi jakautuu peruskonfigurointi- ja vaativampiin konfigurointiasetuksiin.

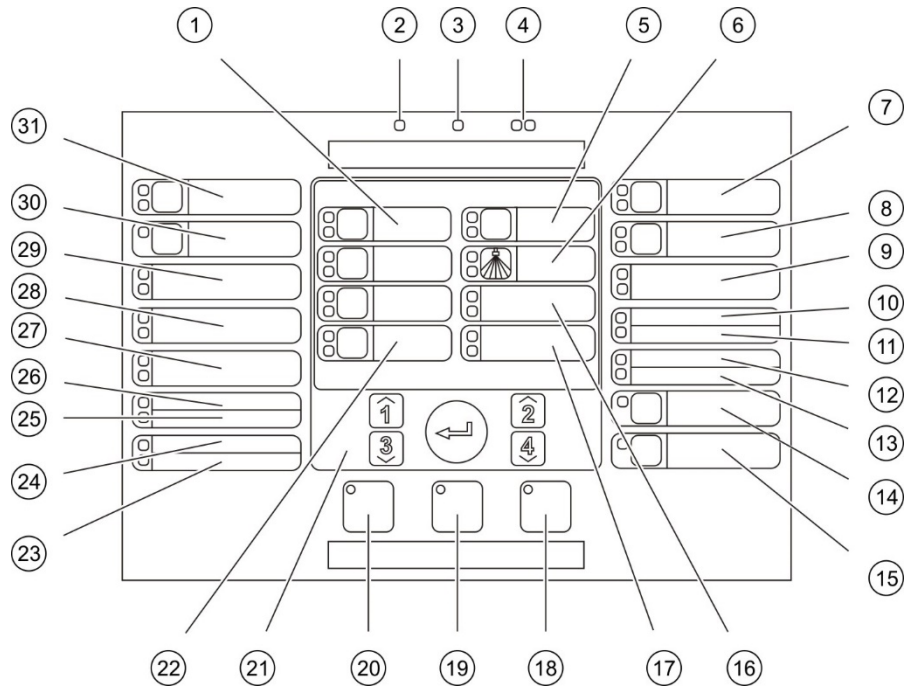
Sisältö

Käyttöliittymä	23
Käyttöoikeustasot	24
Konfiguroinnin yleiskuvaus	25
Konfigurointiohjaimet	25
Yleiset konfigurointitehtävät	27
Peruskokoonpano	29
Peruskokoonpanovalikko	29
Perusoletuskokoonpano	31
Keskus-tila	32
Käynnistinviive	33
Palautus pois käytöstä -viive	33
Palohälyttimien viive	34
Paloreititys viive	34
Paloviiveen käyttö	35
Laajennusyksiköiden lisääminen	35
Lisäkonfiguraatio	36
Lisäkonfigurointivalikko	36
Turvaoven valvonta	38
Turvaovivian viive	39
Painekyllintyyppi	39
Pitotila	40
Aktivointiääni	41
Vapautettu-ääni	41
Sammutusryhmät	42
Vain manuaalinen -tila, paikallinen	43
Käynnistinviive Käsilaukaisun aloitukselle	44

Sammutusaineen virtaus	45
Palohälyttimen toiminta ryhmätestin aikana	45
Palohälyttimen uudelleen soiminen	46
Äänihälyttimien hiljennyksen käytöstäpoisto aika	47
Paloryhmien ohj.	48
Ryhmäviive	49
Silmukan tyyppi	49
Käyttöoikeustason salasanojen vaihtaminen	50
24 V:n lisäpalautus	51
Kokoonpano, ohjelmisto ja piirilevyn tunnistus	52
Laajennusyksikön konfigurointi	53
Laajennusyksikön lisääminen	53
Laajennusyksikön konfigurointi	53
Käyttöönotto	56
Ennen keskuslaitteen käyttöönottoa	56
Keskuslaitteen käyttöönotto	57
Toiminnalliset testit	58
Vasteajat	59

Käyttöliittymä

Kuva 13: Käyttöliittymä



- | | |
|--|--|
| 1. Ryhmäpainikkeet ja -merkkivalot (Z1, Z2, Z3) | 16. Matala paine -merkkivalot |
| 2. Tehonsyötön merkkivalo | 17. Sammutusaineen virtauksen merkkivalot |
| 3. Yleinen vikamerkkivalo | 18. Palautuspainike ja merkkivalo |
| 4. Yleispalohälytyksen merkkivalot | 19. Hiljennä keskus -painike ja -merkkivalo |
| 5. Esi-aktivointipainike ja -merkkivalot | 20. Palohälyttimet päälle/pois -painike ja -merkkivalo |
| 6. Vapautettu-merkkivalot | 21. Numeerinen käyttölaite ja Enter-näppäin |
| 7. Palohälyttimet päällä päällä -painike ja -merkkivalot | 22. Manuaalitila-painike ja -merkkivalo |
| 8. Palohälyttimien viive -painike ja -merkkivalot | 23. Järjestelmävian merkkivalo |
| 9. Optinen keskus päällä -merkkivalot | 24. Järjestelmä ei käytössä -merkkivalo |
| 10. Ovi vika/pois -merkkivalo | 25. Maadoitusvian merkkivalo |
| 11. Verkkovika-merkkivalo | 26. Tehonsyöttövian merkkivalo |
| 12. Ilmaisimen huolto -merkkivalo | 27. Käsilaukaisun keskeytys -merkkivalot |
| 13. I/O laajennusvika/pois käytöstä -merkkivalo | 28. Käsilaukaisun pito -merkkivalot |
| 14. Yleinen käytöstäpoistopainike ja -merkkivalo | 29. Käsilaukaisun aloitus -merkkivalot |
| 15. Yleinen testipainike ja -merkkivalo | 30. Palovälitin siirtoviive -painike ja -merkkivalot [1] |
| | 31. Palovälitin aktivoitu -painike ja -merkkivalot [1] |

[1] Palovälitin on käytettävissä vain jos 2010-1-SB-yksikkö on asennettu ja palovälityskomento on konfiguroitu.

Käyttöoikeustasot

Turvallisuussyistä joidenkin tämän tuotteen ominaisuuksien käyttöä on rajoitettu käyttöoikeustasoilla. Käyttöoikeustasojen käyttöoikeudet on kuvattu alla.

Tässä luvussa kuvatut konfigurointitehtävät voidaan suorittaa vain asentaja-käyttöoikeustasolla riippumatta siitä, ovatko ne perustason vai vaativia tehtäviä. Nämä käyttöoikeustasot on varattu valtuutetuille asentajaurakoitsijoille, jotka ovat vastuussa järjestelmän asennuksesta ja kokoonpanosta.

Julkinen käyttäjä

Julkinen käyttöoikeustaso on oletuskäyttöoikeustaso.

Tällä tasolla voi tehdä peruskäyttötehtäviä, kuten reagoida palohälytyksiin, sammutustapahtumiin tai vikavaroituksiin keskuslaitteesta. Salasanaa ei tarvita.

Operaattorikäyttäjä

Operaattori-käyttöoikeustasolla voidaan suorittaa muita käyttötehtäviä, joilla hallitaan järjestelmää, tai suorittaa ylläpitoimenpiteitä. Taso on tarkoitettu valtuutetuille käyttäjille, jotka on koulutettu käyttämään keskuslaitetta.

Käyttöohjeessa on lisätietoja julkinen- ja operaattori-käyttöoikeustasojen toiminnoista.

Perusasentaja-käyttäjä

Perusasentaja-käyttöoikeustasolla voidaan suorittaa perusasennustoimintojen pikakonfigurointi, joka sopii useimpiin käyttötarkoituksiin.

Vaativa asentaja-käyttäjä





Vaativalla asentaja-käyttöoikeustasolla voidaan konfiguroida yksityiskohtaisesti erittäin tarkkoja käyttökohteita, kun keskuslaitteen edistyneitä toimintoja tarvitaan. Tämä taso vaaditaan myös asentajille, jotka tekevät pienempiä mukautuksia perusasennuksen konfiguroinnin jälkeen.

Kunkin käyttöoikeustason salasanat ja merkkivalot on kuvattu alla kohdassa Käyttöoikeustasojen salasanat ja merkkivalot.

Käyttöoikeustasojen salasanat ja merkkivalot

Käyttöoikeustasojen oletussalasanat ja vastaavat merkkivalot sekä 7-segmenttisen näytön ilmoitukset on esitetty kohdassa Taulukko 7 sivulla 25. 7-segmenttinen näyttö näkyy vain silloin, kun keskuslaitteen kansi on poistettu. Kohdassa Kuva 1 sivulla 4 on esitetty 7-segmenttisen merkkivalon sijainti (kohta 1).

Taulukko 7: Käyttöoikeustasojen salasanat ja merkkivalot

Käyttöoikeustaso	Salasana	Merkkivalo	Oletusnäyttö	Mukautettu näyttö
Julkinen	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Operaattori	2222	Palautusmerkki- valo palaa	Ei mitään	Ei mitään
Perusasentaja	3333	Palautusmerkki- valo vilkkuu nopeasti		
Edistynyt asentaja	4444	Palautusmerkki- valo vilkkuu nopeasti		

Huomautus: Jos mukautettu ryhmäviive, ryhmäkokoontapano tai ryhmätyyppi on asetettu käyttämällä lisäkonfigurointiasetuksia, 7-segmenttinen näyttö käyttää oletusarvoisesti mukautettua näytön käyttötilan. Lisätietoja on kohdassa “Keskus-tila” sivulla 32.

Konfiguroinnin yleiskuvaus

Jotta yleisimmät tehtävät voitaisiin konfiguroida nopeasti, konfigurointi on jaettu perus- ja vaativaan tasoon.

Perustason konfigurointivaihtoehdoista kerrotaan kohdassa “Peruskokoontapano” sivulla 29. Vaativammista konfigurointivaihtoehdoista kerrotaan kohdassa “Lisäkonfiguraatio” sivulla 36.

Huomautus: Palautus- ja Hiljennä keskus -toiminnot eivät ole käytettävissä konfigurointitilassa. Konfigurointitilasta täytyy ensin poistua, jotta keskuslaite voidaan palauttaa tai sisäinen summeri hiljentää. Konfigurointitilasta poistumisesta on kerrottu kohdassa “Yleiset konfigurointitehtävät” sivulla 27.

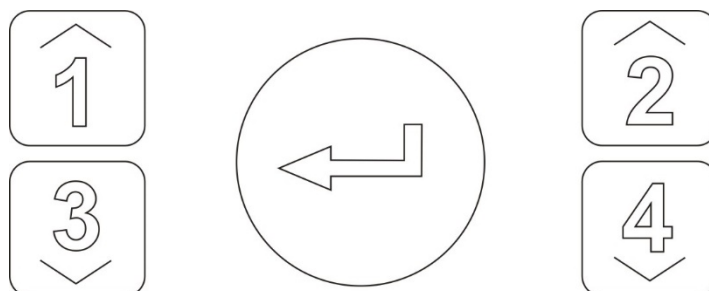
Konfigurointiohjaimet

Keskuslaite konfiguroidaan etupaneelin konfigurointiohjainten ja 7-segmenttisen näytön avulla.

Konfigurointi-ohjaimet

Konfigurointi-ohjaimet ovat keskuslaitteen käyttöliittymässä.

Kuva 14: Etupaneelin konfigurointi-ohjaimet



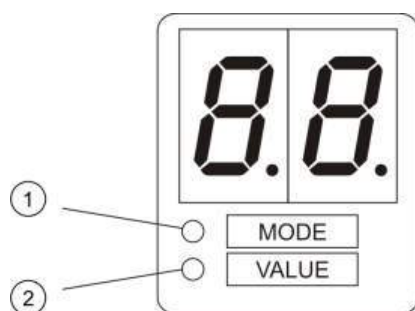
Painike	Toiminto
1	Vieritä seuraavaan konfigurointivalikkoon 7-segmenttisellä näytöllä.
2	Vieritä aktiivisen valikon seuraavaan konfigurointiarvoon 7-segmenttisellä näytöllä.
3	Siirry edelliseen konfigurointivalikkoon 7-segmenttisellä näytöllä.
4	Siirry aktiivisen valikon edelliseen konfigurointiarvoon 7-segmenttisellä näytöllä.
Näppäile	Vahvista valikon tai arvon valinta.

Huomautus: Konfigurointiohjaimia käytetään myös käyttöoikeustason salasanan antamiseen.

7-segmenttinen näyttö

7-segmenttinen näyttö näkyy vain silloin, kun keskuslaitteen kansi on poistettu (katso kohta Kuva 1 sivulla 4).

Kuva 15: 7-segmenttinen näyttö



1. Tilan merkkivalo
2. Arvon merkkivalo

Taulukko 8: Tilan ja arvon merkkivalot

Merkkivalo	Ilmaiseminen
Toimintamuoto	Valitse konfigurointivalikko käyttämällä painikkeita 1 ja 3 tämän merkkivalon palaessa tai valitse konfiguroinnin alavalikko käyttämällä painikkeita 1 ja 3 tämän merkkivalon vilkkuessa.
Arvo	Valitse konfigurointiarvo käyttämällä painikkeita 2 ja 4 tämän merkkivalon palaessa

Yleiset konfigurointitehtävät

Siirtyminen konfigurointitilaan:

1. Poista keskuslaitteen kansi siten, että 7-segmenttinen näyttö on näkyvässä.
2. Anna kelvollinen asentaja-käyttöoikeustason salasana (3333 perustason konfiguroinnille tai 4444 vaativalle konfiguroinnille).
3. Paina Enter-näppäintä.

Kun konfigurointitilaan siirytään, tilan merkkivalo palaa 7-segmenttisellä näytöllä. Muista merkkivaloista on kerrottu kohdassa Taulukko 8 sivulla 26.

Valikon valinta:

1. Valitse valikko valikon valintapainikkeilla (1 ja 3).
2. Paina Enter-näppäintä.

Kun konfigurointivalikko on valittu, arvon merkkivalo palaa tasaisesti 7-segmenttisellä näytöllä.

Arvon valinta:

1. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
2. Paina Enter-näppäintä.

Poistuminen konfigurointitilasta ja muutosten tallentaminen:

1. Paina Hiljennä keskus -painiketta.
2. Paina Enter-näppäintä.

— tai —

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Hiljennä keskus -merkkivalo vilkkuu vahvistukseksi siitä, että konfigurointimuutos on otettu käyttöön.

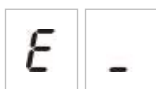
Huomautus: Suorita kaikki tarvittavat konfigurointimuutokset ennen kuin poistut konfigurointipanotilasta ja tallennat muutokset.

Poistuminen konfigurointitilasta tallentamatta muutoksia:

1. Paina Palautus-painiketta

— tai —

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Keskuslaite poistuu konfigurointitilasta 5 minuutin kuluttua, jos mitään painiketta ei paineta.

Näkyvät merkkivalot senhetkiselle arvolle ja valitulle arvolle

Senhetkinen ja valittu arvo esitetään seuraavasti.

Taulukko 9: Näkyvät merkkivalot arvoille

Tila	Selitys
Senhetkinen arvo	Molemmat desimaalipisteet näytöllä palavat tasaisesti
Uusi valittu arvo	Molemmat desimaalipisteet näytöllä vilkkuvat
Muu arvo	Kumpikaan desimaalipiste näytöllä ei pala

Aiemman konfiguroinnin palauttaminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Tehdaskokoonpanon palauttaminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.















Peruskokoonpano











Peruskokoonpanon oletussalasana on 3333. Kun salasana on annettu, ensimmäiseksi näkyvä valikko on perusoletuskokoonpano (ilmoittaen perusasettaja-käyttöoikeustasosta). Lisätietoja on kohdassa “Käyttöoikeustasojen salasanat ja merkkivalot” sivulla 24.

Peruskokoonpanovalikko

Tämän valikon konfigurointivaihtoehdot on esitetty alla olevassa taulukossa. Lisätietoja kustakin asetuksesta on siihen liittyvässä aiheessa.

Taulukko 10: Peruskokoonpanovalikko

Näyttö (Piilotus)	Valikko	Arvot
 	Perusoletuskokoonpano	01, 02, 05, 06
 	Keskustila	Perusvakio Perusevakuointi Mukautettu
 	Käynnistinviive	00–60 sekuntia
 	Palautus pois käytöstä -viive	00–30 minuuttia
 	Palohälyttimien viive	00–10 minuuttia
 	Paloreititys viive	00–10 minuuttia

Näyttö (Piilotus)	Valikko	Arvot
 	Lisää laajennusyksikkö	00–04 moduulia
 	Palauta edellinen kokoonpano	Ei käytettävissä
 	Palauta tehdaskokoonpano	Ei käytettävissä
 	Poistu tallentamatta	Ei käytettävissä
 	Poistu ja tallenna	Ei käytettävissä

Huomautus: Lisävalikkoasetuksia on käytettävissä, jos vähintään yksi laajennusyksikkö on asennettu. Lisätietoja on kohdassa “Laajennusyksikön konfigurointi” sivulla 53.

Perusoletuskokoonpano

Tästä valikosta valitaan käyttötilan kokoonpanon esiasetukset.

Sekä perusvakio- että perusevakuointi-tiloissa ryhmäilmaisuus on samanlainen. Sammutusalue käyttää ryhmiä Z1 ja Z2 (automaattinen). Paloilmaisuus käyttää ryhmää Z3 (seka).

Käytettävissä olevat esiasetukset ovat alla olevassa taulukossa. Oletusasetus on 01 (perusvakio -tila, passiivinen pääte).

Taulukko 11: Käyttötilan kokoonpanon esiasetukset

Näyttö (Piilotus)	Toimintamuoto	Paloryhmien ohj.	Manuaalinen palohälyttimen käynnistys	Käynnistimen viive Käsilaukaisun aloitukselle
01 (oletus)	Perusvakio	Passiivinen pääte	Ei	Kyllä
02	Perusvakio	Passiivinen pääte, CleanMe käytössä	Ei	Kyllä
05	Perusevakuointi	Passiivinen pääte	Kyllä (operaattori-käyttöi-keustaso) [1]	Ei (ohitettu)
06	Perusevakuointi	Passiivinen pääte, CleanMe käytössä	Kyllä (operaattori-käyttöi-keustaso) [1]	Ei (ohitettu)
00	Mukautettu [2]	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä

[1] Palohälytystä ei vaadita palohälyttimien aktivoimiseen.

[2] Tätä asetusta ei voida valita. Se näytetään automaattisesti, kun siirrytään vaativaan konfigurointiin

Käyttötilan esiasetetun konfiguroinnin muuttaminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Keskus- tila

Tällä vain luku -valikolla voidaan tarkistaa keskuslaitteen käyttötila.

Keskustilan tarkistaminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Kunkin käyttötilan merkkivalot on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Keskustila	Kuvaus
	Perusvakio	Palohälyttimiä ei voida aktivoida manuaalisesti (palohälyttimet aktivoituvat vain palohälytyksen tullessa).
	Perusevakuointi	Palohälyttimet voidaan aktivoida manuaalisesti operaattori-käyttöoikeustasolla (palohälytystä ei tarvita).
	Mukautettu	Mukautettu käyttötila on konfiguroitu. Näyttö vaihtelee CU-tilan (mukautettu) ja käyttötilan välillä (perusvakio tai perusevakuointi).

Huomautus: Perusevakuointi -käyttötilassa konfiguroitu käynnistinviive ohitetaan, kun Käsilaukaisun aloitus aktivoidaan. Käynnistinlähtö aktivoidaan välittömästi.

Mukautettu keskuksen käyttötila

Mukautettu keskuksen käyttötila ilmaistaan, jos jotakin seuraavista ryhmäkoonpanoasetuksista muutetaan käyttötilan esiasetetuista arvoista:

- Ryhmäviive
- Paloryhmien ohj.
- Silmukan tyyppi

Käynnistinviive

Kun keskuslaite siirtyy sammutuksen aktivointitilaan, käynnistinviiveen laskenta alkaa. Sammutuksen käynnistinlähtö aktivoituu, kun viive ylittyy. (Käsilaukaisun pito - tai Käsilaukaisun keskeytys -painikkeen aktivointi estää keskuksen siirtymisen sammutuksen aktivointitilaan.)

Tästä valikosta voidaan konfiguroida enintään 60 sekunnin viive (5 sekunnin portaissa). Oletusasetus on 10 sekunnin viive.

Käynnistinviiveen konfigurointi:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Punainen vapautusmerkkivalo vilkkuu nopeasti ilmaisten, että viiveen konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse viiveen arvo välillä 00–60 sekuntia käyttämällä arvon valintapainikkeita (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Palautus pois käytöstä -viive

Kun keskuslaite siirtyy sammutuksen aktivointiin, palautus pois käytöstä -viiveen laskenta alkaa, ja palautus on poissa käytöstä, kunnes viive ylittyy.

Tästä valikosta voidaan konfiguroida korkeintaan 30 minuutin palautus pois päältä -viive (1 minuutin portaissa). Oletusasetus on 2 minuutin viive.

Palautus pois käytöstä -viiveen konfigurointi:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Palautus-merkkivalo vilkkuu nopeasti ilmaisten, että viiveen konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse viiveen arvo välillä 00–30 minuuttia käyttämällä arvon valintapainikkeita (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Palohälyttimien viive

Tästä valikosta voidaan konfiguroida enintään 10 minuutin palohälyttimien viive. Oletusasetus on 00 (ei viivettä). Lisätietoja viiveen toiminnasta on kohdassa "Paloviiveen käyttö" sivulla 35.

Palohälyttimien viiveen määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Palohälyttimien viiveen merkkivalo vilkkuu nopeasti ilmaisten, että äänihälyttimen viiveen konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse viiveen arvo välillä 00–10 minuuttia käyttämällä arvon valintapainikkeita (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Kun viive on konfiguroitu, se tulee ottaa käyttöön operaattori-käyttöoikeustasolla.

Konfiguroidun viiveen käyttöönotto:

1. Poistu asentaja-käyttöoikeustasolta.
2. Syötä operaattori-käyttöoikeustason salasana.
3. Paina Hälyttimien viive -painiketta.

Tasaisesti palava hälyttimien viive -merkkivalo osoittaa, että viive on käytössä.

Paloreititys viive

Tästä valikosta voidaan konfiguroida enintään 10 minuutin palovälitinviive. Oletusasetus on 00 (ei viivettä). Lisätietoja viiveen toiminnasta on kohdassa "Paloviiveen käyttö" sivulla 35.

Viiveen konfigurointi:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Palovälittimen siirtoviiveen merkkivalo vilkkuu nopeasti ilmaisten, että välittimen siirtoviiveen konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse viiveen arvo välillä 00–10 minuuttia käyttämällä arvon valintapainikkeita (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Kun viive on konfiguroitu, se tulee ottaa käyttöön operaattori-käyttöoikeustasolla.

Konfiguroidun viiveen käyttöönotto:

1. Poistu asentaja-käyttöoikeustasolta.
2. Syötä operaattori-käyttöoikeustason salasana.
3. Paina Palovälitin siirtoviive -painiketta.

Tasaisesti palava palovälitin siirtoviive -merkkivalo ilmaisee, että viive on käytössä.

Paloviiveen käyttö

Palohälyttimille ja palovälittimelle voidaan määrittää viiveet. Näitä viiveitä käytetään vain silloin, kun kaikki seuraavat seikat pätevät:

- Konfiguroitu viive on otettu käyttöön
- Käynnistyslaite on automaattiseen ryhmään asennettu ilmaisain tai palopainike, tai käynnistyslaite on sekaryhmään asennettu ilmaisain
- Käynnistyslaite on ryhmässä, johon on konfiguroitu viiveitä (oletuskonfiguraatio)

Jos jokin yllä olevista kohdista ei päde, keskuslaite aktivoi palohälyttimet ja palovälittimen välittömästi palohälytyksen havaitsemisen jälkeen.

Hälyttimien viiveet ohitetaan, kun sammutusryhmässä havaitaan hälytys.

Laajennusyksiköiden lisääminen

Laajennusyksikön lisääminen järjestelmään edellyttää yksikön asentamista ja järjestelmän konfigurointia. Asennusohjeita on yksikön asennusohjeessa. Konfigurointiohjeet ovat kohdassa "Laajennusyksikön konfigurointi" sivulla 53.












Lisäkonfiguraatio





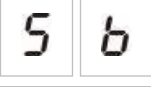


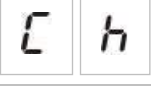

Lisäkonfiguraation oletussalasana on 4444. Salasan syöttämisen jälkeen ensimmäiseksi näytettävä valikko on lisäoletuskonfiguraatio (ilmaisee lisäasentaja-käyttöoikeustason). Lisätietoja on kohdassa "Käyttöoikeustasojen salasanat ja merkkivalot" sivulla 24.

Lisäkonfigurointivalikko

Tämän valikon konfigurointivaihtoehdot on esitetty alla olevassa taulukossa. Lisätietoja kustakin asetuksesta on siihen liittyvässä aiheessa.

Taulukko 12: Lisäkonfigurointivalikko

Näyttö (Piilotus)	Valikko	Arvot
	Lisäoletuskonfiguraatio	Lisätietoja on kohdassa Taulukko 11 sivulla 31
	Keskustila	Perusvakio Perusevakuointi Mukautettu
	Käynnistinviive	00–60 sekuntia
	Palautus pois käytöstä -viive	00–30 minuuttia
	Turvaoven valvonta	ON/OFF
	Turvaovivian viive	10–90 sekuntia.
	Painekyllintyyppi	Avautuva Sulkeutuva
	Pitotila	Tila A Tila B
	Aktivointiääni	Jaksottainen Jatkuva
	Vapautettu-ääni	Jaksottainen Jatkuva
	Sammutusryhmät	Z1 sammutus, Z2 ja Z3 palo Z1 ja Z2 sammutus. Z3 palo Z1, Z2 ja Z3 sammutus

Näyttö (Piilotus)	Valikko	Arvot
	Vain manuaalinen -tila, paikallinen	ON/OFF
	Käynnistinviive Käsilaukaisun aloitukselle	ON/OFF
	Sammutusaineen virtaus	ON/OFF
	Palohälyttimien viive	00–10 minuuttia
	Äänihälyttimien toiminta ryhmätestin aikana	ON/OFF
	Hälyttimen uud.akt.	ON/OFF
	Äänihälyttimien hiljennyksen käytöstäpoisto aika	00–10 minuuttia
	Paloreititys viive	00–10 minuuttia
	Yksikkönumero	00–04 Lisätietoja on kohdassa "Laajennusyksikön toiminnot" sivulla 76.
	Ohjelmistoversio	Vain luku
	Kokoonpanoversio	Vain luku
	Kokoonpanon aikaleima	Vain luku
	Kokoonpanon päivämääräleima	Vain luku
	Paloryhmien ohj.	Passiivinen EOL Aktiivinen EOL Passiivinen EOL CleanMe-toiminnolla Aktiivinen EOL CleanMe-toiminnolla
	Ryhmäviive	ON/OFF
	Silmukan tyyppi	Seka Automaattinen Manuaalinen

Näyttö (Piilotus)	Valikko	Arvot
	Operaattori-käyttöoikeustason salasana	0-4444
	Perusasentaja-käyttöoikeustason salasana	0-4444
	Lisäasentaja-käyttöoikeustason salasana	0-4444
	Keskuslaitteen piirilevyn sarjanumero	Vain luku
	24 V:n lisäpalautus	ON/OFF
	Palauta edellinen kokoonpano	Ei käytettävissä
	Palauta tehdaskokoonpano	Ei käytettävissä
	Poistu tallentamatta	Ei käytettävissä
	Poistu ja tallenna	Ei käytettävissä

Huomautus: Lisätietoja peruskokoonpanon asetusmahdollisuuksista on kohdassa "Peruskokoonpano" sivulla 29: Keskustila, käynnistinviive, palautus pois käytöstä -viive, palohälytinviihe ja palovälittimen siirtoviive.

Turvaoven valvonta

Tästä valikosta voidaan konfiguroida turvaoven valvonta, on tai off.

Oletusasetuksena on OF.

Turvaoven valvontatoiminto on kuvattu kohdassa "Turvaovivian valvontalaitteen liittäminen" sivulla 13.

Turvaoven valvonnan konfigurointi:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.





Ovivian merkkivalo vilkkuu nopeasti ilmaisten, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).

3. Paina Enter-näppäintä.

4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Turvaoven valvonta on käytössä (on).
	Turvaoven valvonta ei ole käytössä (off).

Turvaovivian viive

Tästä valikosta voidaan määrittää 10–90 sekunnin viive (5 sekunnin portaissa) sellaisten turvaovivikojen raportointia varten, jotka johtuvat virheellisestä tilasta (auki tai kiinni). Oletusasetus on 30 sekuntia.

Turvaoviviiveen konfigurointi:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Ovi vika/pois käytöstä -merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että viiveen konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse 10–90 sekunnin viive arvon valintapainikkeilla (2 ja 4).

3. Paina Enter-näppäintä.

4. Tallenna muutokset.

Painekytkintyyppi

Tästä valikosta voidaan määrittää matalapainekytin säiliön paineen ilmaisemiseksi. Oikea paine voi olla joko avautuva (NC) tai sulkeutuva (NO). Oletusasetus on avautuva (NC).

Painekytkintyyppin konfigurointi:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Matalapaineen merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Toimii avautuvana (NC).
	Toimii sulkeutuvana (NO).

Pitotila

Tästä valikosta voidaan asettaa tämän laitteen käyttötila (tila A tai B). Oletusasetus on tila A.

Käsilaukaisun pito -häätätoiminto ja -laite on kuvattu kohdassa "Sammutusjärjestelmän palopainikkeiden liittäminen" sivulla 11.

Hätäpitolaitetilan määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Käsilaukaisun pito -merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

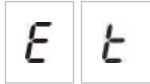
Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Tila A: Käynnistinviiveen laskenta jatkuu Käsilaukaisun pidon aktivoinnin aikana.
	Tila B: Käynnistinviiveen laskenta käynnistyy uudelleen, kun Käsilaukaisun pito -laite palautetaan. Käsilaukaisun pito ilmaistaan erityisellä hälytinäänellä.

Aktivointiääni

Tästä valikosta voidaan asettaa sammutushälyttimien aktivointiääni keskuslaitteen piirilevyssä: Jatkuva tai jaksottainen. Jaksottainen malli on 1 sekunti päällä, 1 sekunti pois päältä. Oletusasetus on jaksottainen tila.

Aktivointiäänen konfigurointi:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Sammutushälyttimien punainen merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

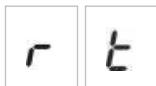
Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Jaksottainen tila
	Jatkuva tila

Vapautettu-ääni

Tästä valikosta voidaan asettaa sammutushälyttimien sammutus vapautettu -ääni keskuslaitteen piirilevyssä: Jatkuva tai jaksottainen. Jaksottainen malli on 1 sekunti päällä, 1 sekunti pois päältä. Oletusasetus on jatkuva tila.

Vapautettu-äänen konfigurointi:



1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Sammutushälyttimien punainen merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Jaksottainen tila
	Jatkuva tila

Sammutusryhmät

Tästä valikkoasetuksesta voidaan määrittää käytössä olevaan asennukseen vaadittu sammutusalue.

Keskuslaitteessa on kolme paloilmairyhmää, jotka voidaan määrittää sammutustapahtuman automaattiseen ilmaisemiseen. Paloilmairyhmät, joita ei ole yhdistetty sammutusalueeseen, määritetään vakiopaloilmairintoimintoa varten. Käytettävissä olevat kokoonpanovaihtoehdot on esitetty alla.

Vaihtoehto 1 – Z1. Hälytys Z1-ryhmässä käynnistää sammutustapahtuman. Keskuslaite huolehtii vakiopaloilmairuksesta ryhmille Z2 ja Z3 molempien ollessa sekaryhmiä.

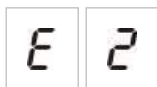
Vaihtoehto 2 – Z1 ja Z2. (Tämä on oletusasetus). Sekä ryhmän Z1 että Z2 on oltava hälytyksessä sammutustapahtuman käynnistämiseksi. Z3 tarjoaa vakiopaloilmairuksen sekaryhmänä.

Vaihtoehto 3 – Z1, Z2 ja Z3. Kaikki kolme ryhmää kattavat sammutusalueen. Hälytys missä tahansa ryhmässä käynnistää sammutustapahtuman. Mikään ryhmistä ei tarjoa vakiopaloilmairustoimintoa.

Lisätietoja on kohdassa "Ryhmien liittäminen käynnistyslaitteisiin" sivulla 7.

Sammutusryhmien konfigurointi:




1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Ryhmän keltaisen merkkivalot vilkkuvat nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Z1 on määritetty sammutusryhmäksi. Z2 ja Z3 on määritetty paloilmaisuuryhmäksi.
	Z1 ja Z2 on määritetty sammutusryhmiksi. Z3 on määritetty paloilmaisuuryhmäksi.
	Z1, Z2 ja Z3 on määritetty sammutusryhmiksi. Mitään paloilmaisuuryhmää ei ole käytettävissä.

Vain manuaalinen -tila, paikallinen

Kun keskuslaite on vain manuaalinen -tilassa, sammutusprosessi voidaan käynnistää vain manuaalisesti Käsilaukaisun aloitus -laitteen avulla. Paloilmaisuuryhmistä raportoimat automaattiset sammutustapahtumat ovat poissa käytöstä sammutuksen aktivointia varten.

Keskus voidaan kytkeä vain manuaalinen -tilaan kahdella tavalla: Keskuksen Manuaalitila-painikkeella (paikallinen) tai vain manuaalinen -tilan aktivointilaitteella (etä).

Tämän asetuksen avulla määritetään, mitä menetelmää käytetään vain manuaalinen -tilan kytkemiseen päälle. Oletusmääritys on keskuksen painikkeen käyttö (esim. paikallisen ohjauslaitteen käyttämiseksi), joten vain manuaalinen -tila (paikallinen) on asennossa ON.

Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisen laitteen liittäminen vain manuaalinen -tilan ohjausta varten" sivulla 12.

Vain manuaalinen -tilan ohjauslaitteen konfigurointi:



1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Keltainen Manuaalitila-merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Vain manuaalinen -tila asetetaan paikallisesti. Vain manuaalinen -tila aktivoidaan Manuaalitila-painikkeella keskuksesta.
	Vain manuaalinen -tila asetetaan etätoiminnolla. Vain manuaalinen -tila aktivoidaan vain manuaalinen -tilan aktivointilaitteella.

Käynnistinviive Käsilaukaisun aloitukselle

Tästä valikosta määritetään keskuslaitteen toiminta manuaalisen sammutustapahtuman jälkeen (Käsilaukaisun aloitus -painikkeella): Aktiivoi käynnistin välittömästi tai käytä käynnistinviivettä, joka on määritetty automaattisia sammutustapahtumia varten.

Oletusasetukset ovat:

- Perusvakiotila = ON
- Perusevakuointitila = OF

Käynnistinviiveen määrittäminen Käsilaukaisun aloitukselle:



1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Punainen käsilaukaisun aloitus -merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Käynnistinviive koskee Käsilaukaisun aloitus -komentoa.
	Käsilaukaisun aloitus aktivoi käynnistimen välittömästi (ei viivettä).

Sammutusaineen virtaus

Tästä valikosta voidaan määrittää, miten keskuslaite siirtyy sammutus vapautettu -tilaan: Käyttämällä sammutusaineen virtausvahvistusta tai välittömästi käynnistimen aktivoinnin jälkeen.

Oletusasetus ei käytä sammutusaineen virtausvahvistusta: Sammutusaineen virtaus OF. Huomaa, että tässä kokoonpanossa keskuslaite jatkaa sammutusaineen virtauksen merkkivalotoimintaa neuvonantotarkoituksissa (johdotusviat ja aktivointi).

Jos asennuksesi vaatii sammutusaineen virtaussignaalia, katso lisätietoja kohdasta Sammutusaineen virtauslaitteen liittäminen sivulta 13.

Sammutusaineen virtauksen konfigurointi:



1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Punainen vapautettu-merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

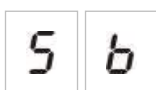
Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Sammutus vapautettu sammutusaineen virtaustulon aktivoinnin jälkeen.
	Sammutus vapautettu käynnistimen aktivoinnin jälkeen. (Sammutusaineen virtauksen merkkivalot käytettävissä tiedonantotarkoituksissa)

Palohälyttimen toiminta ryhmätestin aikana

Tästä valikosta voidaan määrittää äänihälyttimen toiminta ryhmätestin aikana. Oletusasetus kaikille käyttötiloille on ON.

Äänihälyttimen toiminnan määrittäminen ryhmätestin aikana:



1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Äänihälyttimet vaienna/palauta -merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että äänihälyttimen ryhmätestin aikaisen toiminnan konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

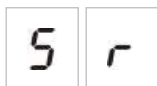
Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Sisäinen sumneri ja äänihälyttimet soivat 5 sekunnin ajan, kun hälytys aktivoidaan ryhmätestissä.
	Sisäinen sumneri ja äänihälyttimet eivät soi, kun hälytys aktivoidaan ryhmätestissä.

Palohälyttimen uudelleen soiminen

Tästä valikosta äänihälyttimen uudelleen soiminen voidaan määrittää päälle tai pois päältä. Tämä määrittää äänihälytyksen toiminnan palohälytystapahtumassa, kun äänihälyttimet on hiljennetty Palohälyttimet vaienna/palauta -painikkeella ja uudesta hälytystapahtumasta on ilmoitettu eri ryhmässä. Oletusasetuksena on ON.

Äänihälyttimen uudelleen soimisen määrittäminen:



1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Hälyttimet vaienna/palauta -merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että äänihälyttimen uudelleen soimisen konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset

Tätä ominaisuutta varten käytössä olevat asetukset on näytetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Äänihälyttimet soivat uudestaan, jos toisesta ryhmästä raportoidaan uusi palohälytystapahtuma.
	Äänihälyttimet eivät soi uudestaan, jos toisesta ryhmästä raportoidaan uusi palohälytystapahtuma.

Äänihälyttimien hiljennyksen käytöstäpoisto aika

Huomautus: Perusevakuointitilassa olevien keskuslaitteiden osalta äänihälytysten hiljennyksen käytöstäpoistoajat jätetään huomioimatta.

Jotta palohälyttimet eivät hiljentyisi välittömästi kun hälytyksestä ilmoitetaan, Palohälyttimet vaimenna/palauta -painikkeen toiminta voidaan estää ennalta määrittelyksi ajaksi, kun konfiguroitua palohälyttimen viivettä lasketaan.

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

Määritetyn käytöstäpoistoajan aikana palohälyttimet vaimenna/palauta -merkkivalo on sammuneena ja palohälyttimiä ei voi hiljentää (ennen aktivointia) painamalla Palohälyttimet vaimenna/palauta -painiketta.

Jos Palohälyttimet vaimenna/palauta -painiketta painetaan määritetyn käytöstäpoistoajan loppumisen ja määritetyn äänihälyttimen viiveen päättymisen välisenä aikana (kun palohälyttimet vaimenna/palauta -merkkivalo vilkkuu), äänihälyttimet hiljenevät (ennen aktivointia).

Konfiguroitu palohälyttimen viive voidaan vielä peruuttaa viiveen ollessa käynnissä (ja hälytinten ollessa aktivoituina) painamalla Palohälyttimien viive -painiketta.

Tästä valikosta voidaan määrittää, kuinka pitkään palohälyttimien vaimentaminen on poissa käytöstä. Oletusasetuksena on 1 minuutti.

Palohälyttimien hiljennyksen käytöstäpoistoajan määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



Palohälyttimet vaimenna/palauta -merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että palohälyttimien hiljennyksen käytöstäpoistoajan konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse viiveen arvo välillä 00–10 minuuttia käyttämällä arvon valintapainikkeita (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Paloryhmien ohj.

Tästä valikosta voidaan määrittää palohälytinjärjestelmän ryhmien ryhmäasetukset.

Ryhmän määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



2. Valitse ryhmä (esimerkiksi ryhmä 1) ja paina Enter-näppäintä.



Punainen ryhmän merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että vastaavan ryhmän konfigurointivalikko on aktiivinen.

3. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
4. Paina Enter-näppäintä.
5. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
A digital display showing the letter 'n' in the first position and a blank space in the second position.	Passiivinen pääte
A digital display showing the letter 'R' in the first position and a blank space in the second position.	Aktiivinen pääte
A digital display showing the letter 'n' in the first position and the letter 'C' in the second position.	Passiivinen pääte CleanMen kanssa
A digital display showing the letter 'R' in the first position and the letter 'C' in the second position.	Aktiivinen pääte CleanMen kanssa

Ryhmäviive

Tästä valikosta määritetään ryhmäviiveet (päällä tai pois), palohälytinjaestelmän kullekin ryhmälle. Oletusasetuksena on ON.

Ryhmäviiveen määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



2. Valitse ryhmä (esimerkiksi ryhmä 1) ja paina Enter-näppäintä.



Ryhmähälytyksen merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että vastaavan ryhmän konfigurointivalikko on aktiivinen.

3. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
4. Paina Enter-näppäintä.
5. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Määritetyt viiveet ovat sallittuja vastaavassa ryhmässä.
	Määritetyt viiveet eivät ole sallittuja vastaavassa ryhmässä.

Silmukan tyyppi

Tästä valikosta voidaan määrittää ryhmätyyppi kullekin järjestelmän ryhmälle.

Ryhmätyypin määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



2. Valitse ryhmä (esimerkiksi ryhmä 1) ja paina Enter-näppäintä.






Ryhmä vika/testi/pois-merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että vastaavan ryhmän kokoonpanovalikko on aktiivinen.

3. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).

4. Paina Enter-näppäintä.


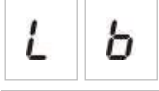

5. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	<p>Sekaryhmä. Keskuslaite erottaa automaattisesti automaattisen hälytyksen (ilmaisimen aikaan saama) ja manuaalisen hälytyksen (saatu aikaan palopainikkeella, jossa on 100 Ω:n resistori).</p> <p>Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä ryhmissä, jotka on määritetty sammutusalueella.</p>
	<p>Automaattinen ryhmä. Kaikkia palohälytyksiä käsitellään ilmaisimen raportoinnin mukaisesti silloinkin, kun palohälytyksestä on raportoitu ryhmän palopainikkeiden avulla.</p> <p>Tätä vaihtoehtoa käytetään ryhmissä, jotka on määritetty sammutusalueella.</p>
	<p>Manuaalinen ryhmä. Kaikkia palohälytyksiä käsitellään palopainikkeen raportoinnin mukaisesti silloinkin, kun palohälytyksestä on raportoitu ryhmän ilmaisimen avulla.</p> <p>Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä ryhmissä, jotka on määritetty sammutusalueella.</p>

Käyttöoikeustason salasanojen vaihtaminen

Käytä vastaavaa valikkokohtaa (näytetty alla) muuttaaksesi käyttöoikeustason oletussalasanoja.

	Operaattori-käyttöoikeustason salasana
	Perusasentaja-käyttöoikeustason salasana
	Lisäasentaja-käyttöoikeustason salasana

Käyttöoikeustason salasanan kahden ensimmäisen merkin muuttaminen:

1. Aseta näyttö haluamaasi käyttäjätason salasanaa varten ja paina Enter-näppäintä.
2. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



3. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).

4. Paina Enter-näppäintä.
5. Tallenna muutokset.

Käyttöoikeustason salasanan kahden viimeisen merkin muuttaminen:

1. Aseta näyttö haluamaasi käyttäjätason salasanaa varten ja paina Enter-näppäintä.
2. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



3. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
4. Paina Enter-näppäintä.
5. Tallenna muutokset.

24 V:n lisäpalautus

Tästä valikosta voidaan määrittää 24 V:n lisäpalautusasetus päälle tai pois päältä. Oletusasetuksena on OF.

24 V:n palautuksen määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Tämän ominaisuuden käytettävissä olevat asetukset on esitetty alla.

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus
	Keskuslaitteen palautus palauttaa AUX 24 V -lähdön.
	Keskuslaitteen palautus ei palauta AUX 24 V -lähtöä.

Kokoonpano, ohjelmisto ja piirilevyn tunnistus

Alla kuvatuista valikkoasetuksista voi tarkistaa keskuslaitteen ohjelmistoversion, kokoonpanoversion, kokoonpanon päivämäärä- ja aikaleimat sekä piirilevyn sarjanumeron. Laajennusyksiköiden kohdalla voit lisäksi nähdä ohjelmistoversion ja piirilevyn sarjanumeron.

Näitä tietoja saatetaan tarvita vianmäärittystä ja teknistä tukea varten.

S	o	Ohjelmistoversio
C	F	Kokoonpanoversio
C	h	Kokoonpanon aikaleima
C	d	Kokoonpanon päivämääräleima
S	n	Keskuslaitteen piirilevyn sarjanumero

Ohjelmistoversio- ja Keskuslaitteen piirilevyn sarjanumero -valikoissa on alavalikko, josta voit valita haluamasi kohteen.

F	P	Palokeskus
n	A	Moduuli A
n	b	Moduuli B
n	C	Moduuli C
n	d	Moduuli D

Laajennusyksikön konfigurointi

Laajennusyksikön lisääminen

Tästä perus- ja lisäkoonpanon valikoissa saatavissa olevasta valikosta voidaan määrittää asennettujen laajennusyksiköiden lukumäärä. Oletusarvo on 00.

Laajennusyksikön lisäys:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



I/O laajennusvika/pois käytöstä -merkkivalo vilkkuu nopeasti merkiksi siitä, että moduulin konfigurointivalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo valintapainikkeilla (2 ja 4).

Korkeintaan neljä laajennusyksikköä voidaan asentaa ja määrittää.

3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Laajennusyksikön konfigurointi

Laajennusyksikköjen merkinnät

Laajennusyksiköt on merkitty A-, B-, C- ja D-kirjaimilla konfigurointia varten.

Kunkin moduulin merkinnän määrittää sen sijainti (vasemmalta oikealle) perusteella keskuslaitteen kotelossa. Ensimmäinen asennettu laajennusyksikkö on moduuli A, toinen B jne.











Laajennusyksikön asennusohjeessa on tietoja asennuksesta.

Laajennusyksikön toiminta ja viiveen konfigurointi

Kun laajennusyksikkö on asennettu ja lisätty keskuslaitteen kokoonpanoon, seuraavat lisäkoonpanovaihtoehdot ilmestyvät perus- ja lisäkoonpanon valikkoihin.

Huomautus: Nämä kokoonpanovaihtoehdot toistetaan kutakin asennettua laajennusyksikköä varten (A, B, C ja D).

Taulukko 13: Laajennusyksikkö A:n kokoonpanovaihtoehdot

Näyttö (Piilotus)	Kuvaus	Arvo
	Moduuli A:n toiminta	01–96
		
	Moduuli A:n lähdön 1 viive	00–10 minuuttia
		
	Moduuli A:n lähdön 2 viive	00–10 minuuttia
		
	Moduuli A:n lähdön 3 viive	00–10 minuuttia
		
	Moduuli A:n lähdön 4 viive	00–10 minuuttia
		

Laajennusyksikön toiminta

Tästä valikosta voidaan määrittää laajennusyksikön toiminto. Oletusarvo on 41. Tietoja käytettävissä olevista esiasetuksista on kohdassa “Laajennusyksikön toiminnot” sivulla 76.

Laajennusyksikön toiminnon määrittäminen:

1. Aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



I/O laajennusvika/pois käytöstä -merkkivalo keskuslaitteen liittymässä sekä ON-merkkivalo laajennusyksikössä vilkkuvat nopeasti merkiksi siitä, että moduulin toiminnan kokoonpanovalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo välillä 01–96 käyttämällä arvon valintapainikkeita (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Tallenna muutokset.

Laajennusyksikön lähtöviive

Tästä valikosta määritetään laajennusyksikön lähtöviive (korkeintaan 10 minuuttia), jos ominaisuus on käytettävissä.

Laajennusyksikön lähtöviiveen määritetään:

1. Lähtöä 1 varten laajennusyksikössä A, aseta näyttö alla kuvatulla tavalla ja paina Enter-näppäintä.



I/O laajennusvika/pois käytöstä -merkkivalo keskuksessa ja aktivoitu merkkivalo laajennusyksikössä vilkkuvat nopeasti merkiksi siitä, että viivevalikko on aktiivinen.

2. Valitse arvo välillä 00–10 minuuttia käyttämällä arvon valintapainikkeita (2 ja 4).
3. Paina Enter-näppäintä.
4. Toista vaiheet 1–3 tarpeen mukaan kullekin lähdölle (1–4) kussakin asennetussa moduulissa (A, B, C ja D) silloin, kun viive on pakollinen.
5. Tallenna muutokset.

Käyttöönotto

Ennen keskuslaitteen käyttöönottoa

Varmista ennen keskuslaitteen käyttöönottoa, että:

- Keskuslaite on asianmukaisesti asennettu.
- Verkkovirta on 110 VAC tai 240 VAC, oikein liitetty ja vastaa kaikkia vaatimuksia, jotka on kuvattu kohdassa "Verkkovirran kytkeminen" sivulla 18.
- Missään ryhmässä ei ole avoimia piirejä tai oikosulkuja.
- Kaikissa ryhmissä on asianmukainen linjapäätte, kuten kohdassa "Pääteryhmät" sivulla 9 on kuvattu.
- Kaikki sammutuslaitteet (erityisesti sammutuskäynnistin) on oikein asennettu, kuten kohdassa "Liitännät" sivulla 7 on kuvattu. Varmista oikea napaisuus ja että oikea päätte on kiinnitetty, mikäli se on tarpeen.

Huomautus: Huomioi sammutuskäynnistinlähdön napaisuus asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.

VAROITUS: Hengen- tai vakavan loukkaantumisen vaara. Testaa linjavalvonta (avointen piirien vikojen ja oikosulkuvikojen varalta varten) ja aktivointitoiminto *ennen* sammutusaineen liittämistä käynnistimeen.

- Mikä tahansa lisävaruste on asianmukaisesti liitetty. Näihin kuuluvat paloilmalaitteet, palovälittimet, hälytys- ja vikareleet jne.
- Akut on liitetty oikein ja vastaavat kaikkia määräyksiä, jotka on kuvattu kohdassa "Akkujen liittäminen" sivulla 19.
- Kaikki järjestelmäkoonpanot vastaavat asianmukaista käyttötilaa ja paikallisia säädöksiä.

Keskuslaitteen käyttöönotto

Kun kaikki asennukset, liitännät ja kokoonpanovaatimukset on tarkistettu yllä kuvatulla tavalla, keskuslaitteen virta voidaan kytkeä päälle.

Normaali käynnistys

Kun keskuslaitteen virta on kytketty päälle, normaalitila (lepotila) ilmaistaan seuraavasti:

- Virransyötön merkkivalo palaa
- Palohälyttimen viive -merkkivalo palaa (jos viive on määritetty ja otettu käyttöön)
- Palovälitin siirtoviive -merkkivalo palaa (jos viive on määritetty ja otettu käyttöön)

Jos jokin muu merkkivalo palaa, tarkista asennus huolellisesti ennen etenemistä.

Vikakäynnistys

EN 54-2 -direktiivin mukaisesti keskuslaitteella on erityinen käynnistymissekvenssi, jota käytetään keskuslaitteen havaitseman sisäisen vian jälkeen.

Tämä ilmoitetaan seuraavasti:

- Yleinen vikamerkkivalo vilkkuu nopeasti
- Järjestelmävikamerkkivalo vilkkuu hitaasti

Jos näin käy:

1. Syötä operaattori-käyttöoikeustason salasana.
2. Paina palautuspainiketta palauttaaksesi keskuslaitteen asetukset.

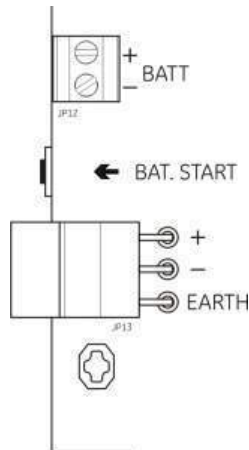
Jos vikatila ei poistu palautuksen jälkeen, keskuslaite keskeyttää käynnistymissekvenssin ja sytyttää järjestelmävikamerkkivalon palamaan.

Jos näin käy, tarkista kaikki keskuslaitteen liitännät ja kokoonpanot, kuten kuvattu kohdassa "Ennen keskuslaitteen käyttöönottoa" sivulla 56.

Akulla käynnistys

Käynnistä keskuslaite akun avulla painamalla akun käynnistyspainiketta keskuslaitteen piirilevystä (merkitty BAT. START, katso kohta Kuva 16 sivulla 58). Paina painiketta noin 5 sekunnin ajan.

Kuva 16: Akulla käynnistyspainike



Toiminnalliset testit

Luo jokaisessa ryhmässä oikosulku ja avoin piiri testataksesi kummankin tyyppisten vikojen vikaraportointia.

Aktivoi palopainike, mikäli sellainen on käytettävissä, testataksesi manuaalisen palohälytyksen raportointia. Keskuslaitteen pitäisi ohittaa kaikki määritetyt viiveet ja aktivoida hälytysilmoituslaitteet ja palovälittimet (mikäli olemassa) välittömästi.

Aktivoi paloilmaisin testataksesi automaattista hälytystoimintoa. Keskuslaitteen pitäisi alustaa kaikki määritetyt viiveet ja aktivoida hälytysilmoituslaitteet ja palovälittimet (mikäli olemassa), kun viive on ylittynyt.

Vahvista sammutustoiminnot liittämättä sammutusainetta käynnistimeen. Testaa nämä toiminnot:

- Manuaalinen (Käsilaukaisun aloitus) ja automaattinen (sammutusryhmäilmaisimet) sammutuksen aktivointi
- Hätäohituspalopainikkeet (Käsilaukaisun pito ja Käsilaukaisun keskeytys)
- Sammutuksen aktivoinnin äänihälytykset
- Vain manuaalinen -etäohjuslaite ja turvaoven valvonta (mikäli käytettävissä)
- Viive käynnistimen aktivointiin
- Sammutus vapautettu -äänihälyttimet ja optiset varoituskeskukset tai -merkit aktivoidaan sammutusaineen virtaussignaalin (mikäli määritetty) avulla

Vahvista yleismittaria käyttämällä, että vikarele aktivoituu, kun viasta raportoidaan, ja että palohälytysrele aktivoituu, kun palohälytyksestä raportoidaan.

Vasteajat

Vasteajat vakiotapahtumille ovat seuraavat.

Taulukko 14: Vasteajat vakiotapahtumille

Tapahtuma	Vasteaika
Hälytys	Alle 3 sekuntia
Tulon aktivointi	Alle 3 sekuntia
Käsilaukaisun pito -vika	Alle 2 sekuntia
Käsilaukaisun keskeytys -vika	Alle 2 sekuntia
Muut tuloviat	Alle 3 sekuntia
Käynnistinvika	Alle 30 sekuntia
Optisen keskuksen vika	Alle 30 sekuntia
Ryhmän vika	Alle 30 sekuntia
Äänihälytinvika	Alle 30 sekuntia
Paloreititysvika	Alle 30 sekuntia
Maadoitusvika	Alle 100 sekuntia
Akun latausvika	Alle 100 sekuntia
Akkuja ei löytynyt -vika	Alle 3 minuuttia
Virtavirhe	Alle 3 minuuttia
Akku lopussa -vika	Alle 100 sekuntia
Sulake-/suojavika	Alle 3 minuuttia
Järjestelmävika	Alle 100 sekuntia
Akun korkea vastus -vika	Alle 4 tuntia

Luku 4

Huolto

Yhteenveto

Tässä luvussa käsitellään järjestelmän ja akun huoltoa.

Sisältö

Järjestelmän ylläpito 62

 Neljännesvuosittainen huolto 62

 Vuosihuolto 62

 Keskuslaitteen puhdistaminen 62

Akun huolto 63

Järjestelmän ylläpito

Suorita seuraavat ylläpitotehtävät varmistaaksesi, että palohälytys- ja sammutusjärjestelmä toimii oikein ja on kaikkien vaadittujen eurooppalaisten säännösten mukainen.

VAROITUS: Hengenvaara tai vakavan loukkaantumisen vaara. Irrota sammutusaineen käynnistin keskuslaitteesta *ennen* käynnistimen lähdön testikomennon antamista. Kun testikomento vahvistetaan, käynnistimen lähtö aktivoidaan välittömästi.

Huomautus: Varmista ennen testien suorittamista, että palovälitin (jos konfiguroitu) on poissa käytöstä, tai että hälytyskeskukselle on ilmoitettu.

Neljännesvuosittainen huolto

Testaa vähintään yksi laite ryhmää kohden ja varmista, että keskuslaite reagoi kaikkiin vika- ja hälytystapahtumiin. Keskuslaitteen tehonsyöttö ja akun jännite tulee tarkistaa.

Vuosihuolto

Testaa kaikki järjestelmään kuuluvat laitteet ja varmista, että keskuslaite reagoi 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.

Keskuslaitteen puhdistaminen

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

Akun huolto

Yhteensopivat akut

Keskuslaitteessa tarvitaan kaksi 12V:n, 7,2 tai 12 Ah:n ladattavaa, suljettua lyijyakkua. Alla on esitetty yhteensopivat akut.

Taulukko 15: Yhteensopivat akut

12V, 7,2 Ah	BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12V, 12 Ah	BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12

Akkujen vianmääritys

Akkujen tehonsyöttöviat ilmaistaan vilkkuvalla tehonsyöttövika-merkkivalolla. Jos tämä merkkivalo vilkkuu, tarkista seuraavat seikat:

- Akkujohdot ovat hyvässä kunnossa
- Akkujohdot on yhdistetty kunnolla ja oikein akkuun ja keskuslaitteen piirilevyyn

Jos kaapelit ovat hyvässä kunnossa ja kaikki liitännät ovat oikein, akut on vaihdettava välittömästi.

Akkujen vaihtaminen

Akut on vaihdettava säännöllisesti akun valmistajan suositusten mukaisesti. Akun sopiva käyttöikä on noin neljä vuotta. Vältä akkujen täydellistä tyhjentymistä. Käytä aina suositeltuja vaihtoakkuja.

Akkujen vaihtaminen:

1. Irrota ja poista olemassa olevat akut kotelosta.
2. Asenna ja kytke vaihtoakut käytettävissä olevan siltauksen avulla. Varmista, että napaisuus on oikein.
3. Akut tulee hävittää paikallisten säädösten tai asetusten mukaisesti.

Luku 5

Tekniset tiedot

Yhteenveto

Tässä luvussa on keskuslaitteen tekniset tiedot.

Sisältö

Ryhmän tekniset tiedot 66

Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot 67

Tehonsyöttötiedot 69

Mekaaniset ja ympäristöön liittyvät tekniset tiedot 71

Ryhmän tekniset tiedot

Taulukko 16: Yleiset ryhmätiedot

Ryhmän lähtöjännite	22 VDC nimellis 24 VDC maks. 18 VDC min.
Virrankulutus (ryhmää kohden)	
Lepotila (32 ilmaisimen kanssa)	2,6 mA maks.
Lepotila (päättteen kanssa)	7,4 mA maks.
Lepotila (päättteen kanssa)	4,6 mA nimellis
Oikosulku	55 mA maks.
Hälytys	65 mA maks.
Ryhmän oletuskokoonpano	Passiivinen pääte
Ryhmän päättäminen	4,7 kΩ:n, 5 %:n, 1/4 W:n päätevastus
Ilmaisimien lukumäärä ryhmää kohden	
Aritech Dx700 -sarja	20 maks.
Muut ilmaisimet	32 maks. [1][2]
Palopainikkeiden määrä ryhmää kohden	32 maks. [1]

[1] Tai paikallisten standardien mukaisesti.

[2] Mikäli ilmaisimet vastaavat tässä ilmoitettuja vaadittuja ryhmätietoja.

Taulukko 17: Sekaryhmän tekniset tiedot

Vastus (ryhmää kohden)	40 Ω maks.
Kapasitanssi (ryhmää kohden)	Enintään 500 nF
Nimellisimpedanssi	
Ilmaisimien	160–680 Ω ±5 %
Palopainike	100 Ω ±5 %
Ilmaisinhälytyksen viitealue	
Ryhmäjännite	6,5–14 V
Ryhmäimpedanssi	145–680 Ω
Palopainikehälytyksen viitealue	
Ryhmäjännite	3–6,5 V
Ryhmäimpedanssi	75–144 Ω
Oikosulun viitealue	
Ryhmäjännite	< 3 V
Ryhmäimpedanssi	< 55 Ω
Avoimen piirin viitealue	
Ryhmäimpedanssi	> 8 kΩ
Ryhmälaitteen virrankulutus	≤ 2,6 mA

Taulukko 18: Automaattisen ja manuaalisen ryhmän tekniset tiedot

Vastus (ryhmää kohden)	55 Ω maks.
Kapasitanssi (ryhmää kohden)	Enintään 500 nF
Nimellisimpedanssi	100–680 Ω ±5 %

Ilmaisinhälytyksen viitealue	
Ryhmäjännite	3–14 V
Ryhmäimpedanssi	75–680 Ω
Oikosulun viitealue	
Ryhmäjännite	< 3 V
Ryhmäimpedanssi	< 55 Ω
Avoimen piirin viitealue	
Ryhmäimpedanssi	> 8 k Ω
Ryhmälaitteen virrankulutus	\leq 2,6 mA

Tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot

Taulukko 19: Tulojen tekniset tiedot

Tulojen määrä	8
Tulojen oletusjako	
IN1 (valvottu)	Sammutuksen käynnistyspainike
IN2 (valvottu)	Sammutuksen pitopainike
IN3 (valvottu)	Sammutuksen keskeytyspainike
IN4 (valvomaton)	Vain manuaalinen -tilan valvonta
IN5 (valvottu)	Matala paine -merkkivalo
IN6 (valvottu)	Sammutusaineen virtaus
IN7 (valvottu)	Turvaoven valvonta
IN8 (valvomaton)	Etäpalautus
Oletustulopääte	15 k Ω :n 5 %:n ¼ W:n passiivinen pääte
(ainoastaan valvotut tulot)	
Valvomattomien tulojen vastusarvot	
Aktivointituloarvo	\leq 9 k Ω \pm 10 %
Passivointituloarvo	> 9 k Ω \pm 10 %
Valvottujen tulojen vastusarvot	
Oikosulku	\leq 62 Ω
Aktiivinen	> 62 Ω – 8 k Ω
Korkeaimpedanssivika	> 8 k Ω – 10 k Ω
Lepotila	> 10 k Ω – 21 k Ω
Avoim piiri	> 21 k Ω
Keskuslaitteen tulovirta	
Lepotila (päätteen kanssa)	1,2 mA nimellis
Aktivoitu	5,3 mA maks.
Avoim piiri	100 μ A nimellis
Oikosulku	5,75 mA maks.
Matalapainetuloimpedanssin arvot	
Määritetty avautuviksi	Lepotila: > 62 Ω – 8 k Ω Matala paine: > 10 k Ω – 21 k Ω
Määritetty sulkeutuviksi	Matala paine: > 62 Ω – 8 k Ω Lepotila: > 10 k Ω – 21 k Ω

Taulukko 20: Lähtöjen tekniset tiedot

Lähtöjen määrä	8
Lähtöjen toiminnot:	
OUT1 (valvoton)	Palopainike, pito
OUT2 (valvoton)	Palopainike, keskeytys
OUT3 (valvoton)	Vain manuaalinen -tila
OUT4 (valvoton)	Vapautettu
OUT5 (vakiovalvonta)	Paloäänihälyttimet
OUT6 (vakiovalvonta)	Sammutusäänihälyttimet
OUT7 (vakiovalvonta)	Vapautetut, optiset varoituskeskukset tai -kyllit
OUT8 (sammutuksen EOL-valvonta)	Käynnistin
Lähdöt EOL (pääte)	
OUT1 – OUT4	Ei pakollinen
OUT5 – OUT7	15 K Ω 1/4 W:n päätevastus
OUT8	2010EXT-EOL-pääteyksikkö
Valvomattomat lähdöt	
Lähtöjen määrä	4 (OUT1–OUT4)
Lähtötyyppi	Jännitteetön kytkin (galvaanisesti erotettu)
Lähtö passiivinen	avoin piiri
Lähtö aktiivinen	oikosulku
Virtaluokitus (kun kytketty päälle)	2 A maks. teholla 30 VDC
Vakiovalvotut lähdöt	
Lähtöjen määrä	3 (OUT5–OUT7)
Lähtötyyppi	24 VDC:n valvottu lähtö
Lähtö passiivinen	-10 – -13 VDC (vastanapaisuusvalvonta)
Lähtö aktiivinen	21–28 VDC (24 VDC nimellis)
Virtaluokitus (kun aktiivinen)	500 mA maks. lämpötilassa 25 °C 385 mA maks. lämpötilassa 40 °C
Käynnistysvirtaluokitus	1,35 A käynnistysvirta (t ≤ 10,5 ms) lämpötilassa -5 °C 1,47 A käynnistysvirta (t ≤ 8,75 ms) lämpötilassa +25 °C 1,57 A käynnistysvirta (t ≤ 7,70 ms) lämpötilassa +50 °C
Käynnistinlähdön tekniset tiedot	
Lähtöjen määrä	1 (OUT8)
Lähtötyyppi	24 VDC:n valvottu lähtö
Lähtö passiivinen	-10 – -13 VDC (vastanapaisuusvalvonta)
Lähtö aktiivinen	21–28 VDC (24 VDC nimellis)
Virtaluokitus (kun aktiivinen)	750 mA maks. lämpötilassa 25 °C 650 mA maks. lämpötilassa 40 °C
Käynnistysvirtaluokitus	2,63 A käynnistysvirta (t ≤ 10,5 ms) lämpötilassa -5 °C 2,50 A käynnistysvirta (t ≤ 9,86 ms) lämpötilassa +25 °C 2,38 A käynnistysvirta (t ≤ 8,73 ms) lämpötilassa 50 °C
Hälytysrelelähtö	
Jännitteettömien kontaktien määrä	2 (sulkeutuva NO ja avautuva NC)
Virtaluokitus (kun aktiivinen)	2 A maks. teholla 30 VDC
Vikarelelähtö	
Jännitteettömien kontaktien määrä	2 (sulkeutuva NO ja avautuva NC)
Virtaluokitus (kun aktiivinen)	2 A maks. teholla 30 VDC
Lähtö aktiivinen (jännitteellinen)	Ei vikaa (oikosulku C- ja NO-kontaktin välissä)

24 VDC:n lisälähtö	
Lähtöjännite	21–28 VDC (24 VDC nimellis)
Lähtövirta	250 mA maks.

Tehonsyöttötiedot

Taulukko 21: Verkkovirransyötön tekniset tiedot

Käyttöjännite	110 VAC / 60 Hz tai 240 VAC / 50 Hz
Nimellisvirta	
110 VAC	3,15 A
240 VAC	1,5 A
Jännitetoleranssi	+10% / -15%
Verkkosulake	
110 VAC	T 3,15A 250V
240 VAC	T 2A 250V

Taulukko 22: 24 VDC:n tehonsyötön tekniset tiedot

DC-jännite	24 V
Nimellisvirta	4 A
Virta-alue	0 – 4 A
Nimellisteho	100 W
Jännitetoleranssi	±2%

Taulukko 23: Akkujen ja akkulaturin tekniset tiedot

Akut.	2 × 7,2 Ah tai 2 × 12 Ah
Akun tyyppi	Suljettu lyijyakku
Akun latausjännite	27,3 V 20 °C:ssa – -36 mV/°C
Akun latausvirta	Enintään 0,7 A
Pois käytöstä -jännitetaso	< 22,75 V
Ei toimintaa -jännitetaso	< 21 V

Taulukko 24: Laajennusyksikön virrankulutus [1]

Laajennusyksiköiden määrä	Korkeintaan 4
---------------------------	---------------

2010-1-SB-lähdön tekniset tiedot

Lähtöjen määrä	4 (OUT1 – OUT4)
Lähtötyyppi	24 VDC:n valvottu lähtö
Lähtö passiivinen	-10 – -13 VDC (vastanapaisuusvalvonta)
Lähtö aktiivinen	21 – 28 VDC (24 VDC nimellis)
Virtaluokitus (kun aktiivinen)	250 mA maks.
Virrankulutus (lepotila)	15 mA teholla 24 VDC
Sisäinen teho -tilan virtaluokitus	300 mA maks. kaikille laajennusyksiköille
Ulkoisen teho -tilan virtaluokitus	1 A maks. laajennusyksikköä kohden

2010-1-RB-lähdön tekniset tiedot

Lähtöjen määrä	4 (OUT1 – OUT4)
Lähtötyyppi	Jännitteetön rele
Jännitteettömien kontaktien määrä	2 (sulkeutuva NO ja avautuva NC)
Virtaluokitus (kun aktiivinen)	2 A maks. teholla 30 VDC
Virrankulutus (lepotila)	15 mA teholla 24 VDC
Virrankulutus (aktiivinen)	50 mA (kaikki lähdöt) teholla 24 VDC

[1] Valinnaista laajennusyksikköä ei toimiteta keskuslaitteen mukana.

Taulukko 25: Tehonsyöttölaitteiden teknisten tiedot EN 54-4

Virrankulutus (I _{min}) [1]	0,05 A min.
Virrankulutus lepotilassa (I _{min a})	Enintään 0,39 A
Virrankulutus hälytyksen aikana (I _{max b})	Enintään 2,78 A

[1] Kaikki ryhmät ja tulot lepotilassa, ei aktivoituja lähtöjä, ei asennettuja laajennusyksiköitä, 24 V:n lisälaitteita ei käytetty ja akut täynnä.

Mekaaniset ja ympäristöön liittyvät tekniset tiedot

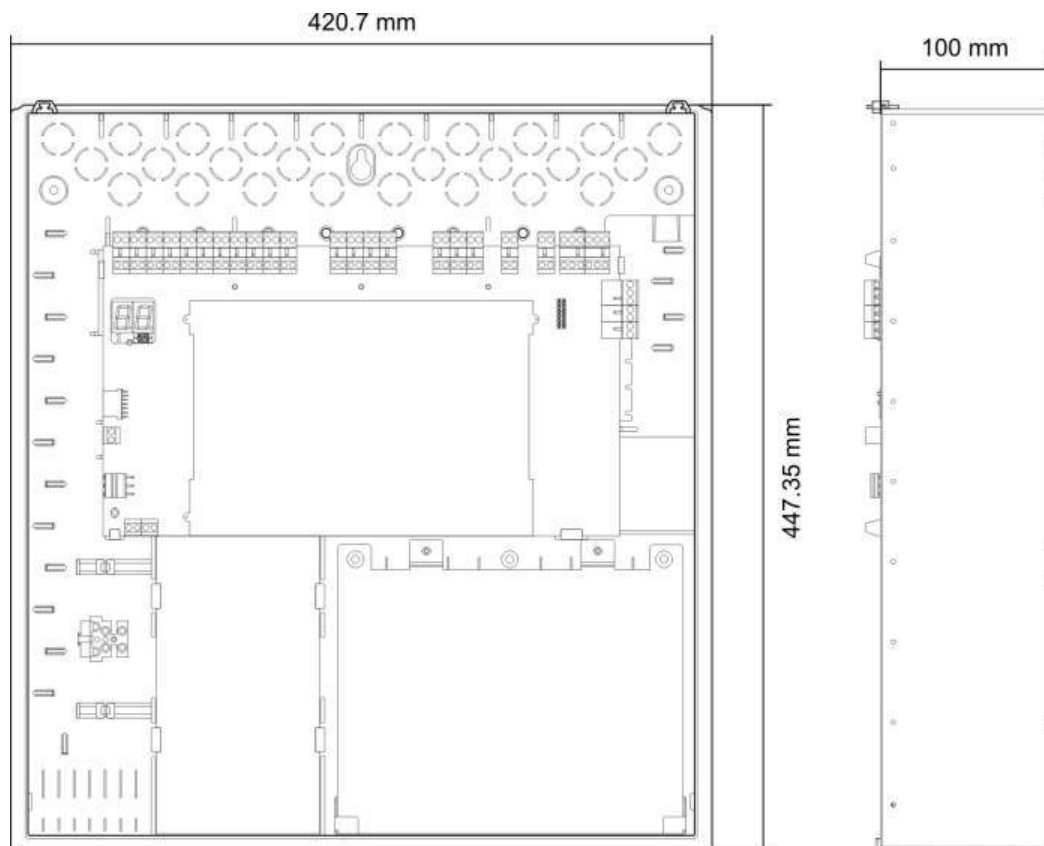
Taulukko 26: Mekaaniset tekniset tiedot

Kotelon mitat ilman kantta	421 × 100 × 447 mm
Paino ilman akkuja	3,9 kg
Kaapelin läpivientien määrä	20 x Ø 20 mm kotelon yläosassa 2 x Ø 20 mm kotelon alaosassa 26 x Ø 20 mm kotelon takaosassa
IP-luokka	IP30

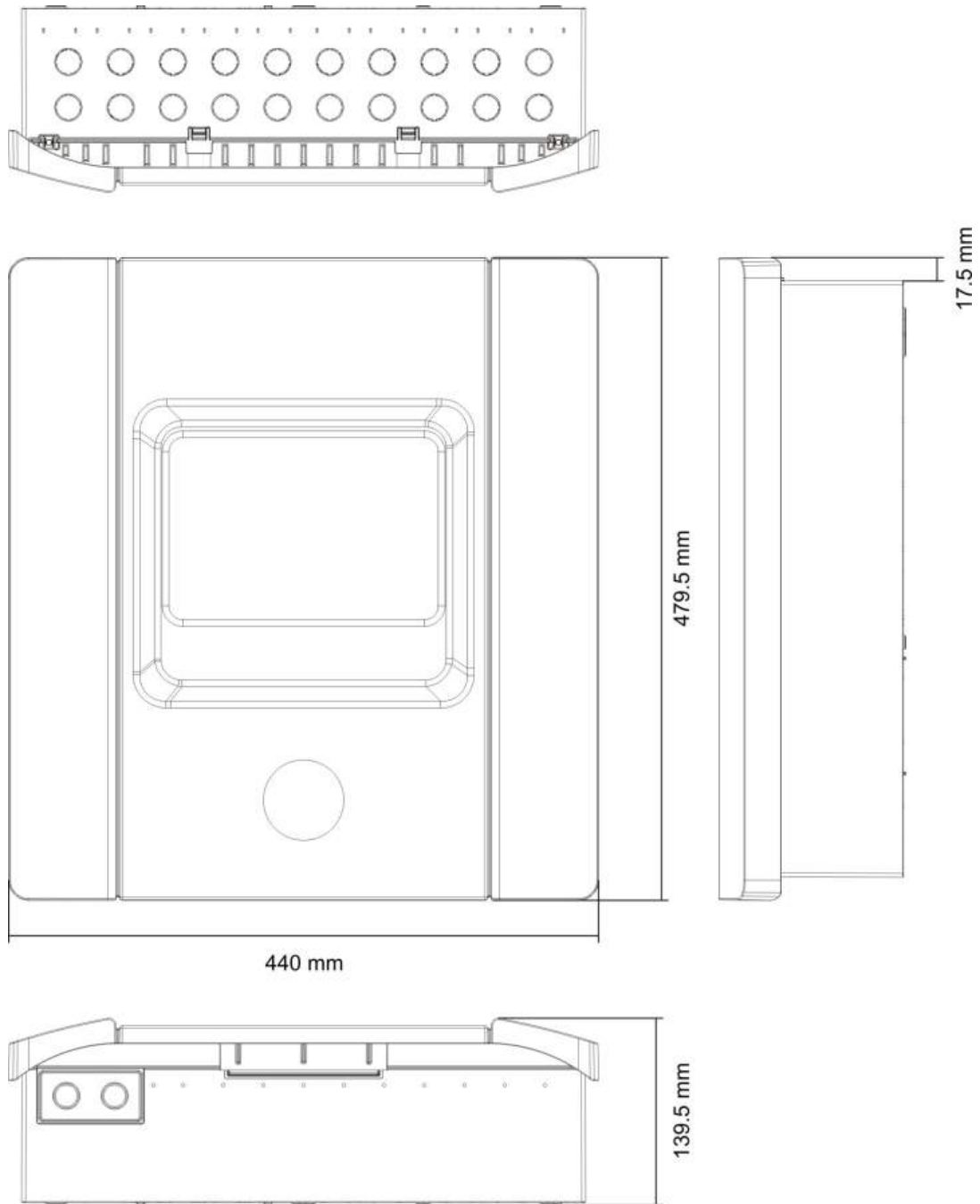
Taulukko 27: Ympäristöön liittyvät tekniset tiedot

Ympäristöluokitus	Luokka A
Käyttölämpötila	-5 – +40 °C
Varastointilämpötila	-20 – +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	10–95 %, ei-tiivistyvä
Tyypiluokkaolosuhteet	3K5 IEC 60721-3-3:sta

Kuva 17: Keskuslaitteen kotelo ilman kantta



Kuva 18: Keskuslaitteen kotelo kannen kanssa



Liite A

Kokoonpanoesiasetukset

Yhteenveto

Tässä osassa on tarkat tiedot käyttötilasta ja laajennusyksikön kokoonpanoesiasetuksista.

Sisältö

Tulo- ja lähtökokoonpano 74

Oletusviiveet 74

Peruskokoonpanotilat 75

 Perusvakiotila 75

 Perusevakuointitila 75

Laajennusyksikön toiminnot 76

Tulo- ja lähtökokoonpano

Taulukko 28: Tulot ja lähdöt

IN1	Käsilaukaisun aloitus	Valvottu
IN2	Käsilaukaisun pito	Valvottu
IN3	Käsilaukaisun keskeytys	Valvottu
IN4	Vain manuaalinen -tilan aktivointi	Valvomaton
IN5	Matalapaineilmoitus	Valvottu
IN6	Sammutusaineen virtaus	Valvottu
IN7	Turvaovivian valvonta	Valvottu
IN8	Etäpalautus	Valvomaton
OUT1	Käsilaukaisun pito	Valvomaton
OUT2	Käsilaukaisun keskeytys	Valvomaton
OUT3	Vain manuaalinen -tila	Valvomaton
OUT4	Sammutus vapautettu	Valvomaton
OUT5	Palohälyttimet	Valvottu
OUT6	Sammutushälyttimet	Valvottu
OUT7	Sammutus vapautettu -tilan optiset varoituskeskukset tai -merkit	Valvottu
OUT8	Käynnistin	Valvottu

Oletusviiveet

Taulukko 29: Oletusviiveen konfigurointi

Palohälyttimien viive	0
Palovälittimen siirtoviive [1]	0
Ryhmäviive	0n
Vapautettu viive	10 sekuntia

[1] Vaatii valinnaisen 2010-1-SB-laajennusyksikön asentamista (ei toimitettu).

Peruskokoonpanotilat

Perusvakiotila

Palohälyttimiä ei voida aktivoida manuaalisesti tässä käyttötilassa (palohälyttimet aktivoituvat vain palohälytyksen aikana).

Määritetty käynnistinviive otetaan käyttöön, kun Käsilaukaisun aloitus on aktivoitu.

Taulukko 30: Esiasetukset ja ryhmäominaisuudet

Esias.	Ryhmän kuvaus	Ryhmäilmaisu
01	passiivinen	Z1 ja Z2 automaattinen, sammutustapahtumalle Z3 seka, paloilmaisulle
02	Passiivinen, CleanMe käytössä	Z1 ja Z2 automaattinen, sammutustapahtumalle Z3 seka, paloilmaisulle

Perusevakuointitila

Palohälyttimet voidaan aktivoida manuaalisesti peruskäyttöoikeustasolla tässä käyttötilassa (palohälytystä ei tarvita).

Käynnistin aktivoituu välittömästi, kun Käsilaukaisun aloitus aktivoituu.

Taulukko 31: Esiasetukset ja ryhmäominaisuudet

Esias.	Ryhmän kuvaus	Ryhmäilmaisu
04	Passiivinen	Z1 ja Z2 automaattinen, sammutustapahtumalle Z3 seka, paloilmaisulle
05	Passiivinen, CleanMe käytössä	Z1 ja Z2 automaattinen, sammutustapahtumalle Z3 seka, paloilmaisulle

Laajennusyksikön toiminnot

Taulukko 32: Laajennusyksikön toiminnot

Esias.	ON-tila	Lähtö	Viive
01	Z1-hälytys	1	Kyllä
	Z2-hälytys	2	Kyllä
	Z3-hälytys	3	Kyllä
05	Z1-hälytys	1	Kyllä
		2	Kyllä
	Z2-hälytys	3	Kyllä
		4	Kyllä
06	Z3-hälytys	1	Kyllä
		2	Kyllä
22	Z1- ja Z2-hälytys	1	Kyllä
		2	Kyllä
	Z2- ja Z3-hälytys	3	Kyllä
		4	Kyllä
23	Z1- tai Z2-hälytys	1	Kyllä
		2	Kyllä
	Z2- tai Z3-hälytys	3	Kyllä
		4	Kyllä
24	Palohälytys	1	Ei
		2	Ei
		3	Ei
		4	Ei
25	Vika	1	Ei
		2	Ei
		3	Ei
		4	Ei
26	Palohälytys	1	Ei
		2	Ei
	Vika	3	Ei
		4	Ei
27	Palohälytys	1	Ei
	Vika	2	Ei
	Summeri päällä (ON)	3	Ei
	Palautus päällä (ON)	4	Ei

Esias.	ON-tila	Lähtö	Viive
29	Vika [1]	1	Ei
		2	Ei
		3	Ei
		4	Ei
30	Palohälytys	1	Ei
		2	Ei
	Vika [1]	3	Ei
		4	Ei
31	Palohälytys	1	Ei
	Vika [1]	2	Ei
	Summeri päällä (ON)	3	Ei
	Palautus päällä (ON)	4	Ei
33	Summeri päällä (ON)	1	Ei
		2	Ei
	Palautus päällä (ON)	3	Ei
		4	Ei
41	Palohälytys	1	Kyllä
	Sammutuksen aktivointi	2	Kyllä
	Sammutuksen esi-aktivointi	3	Kyllä
	Sammutus vapautettu	4	Kyllä
42	Pito päällä (ON)	1	Kyllä
	Keskeytys päällä (ON)	2	Kyllä
	Vain manuaalinen -tila	3	Kyllä
	Manuaalis-automaattinen tila	4	Kyllä
43	Sammutuksen aktivointi pois käytöstä	1	Kyllä
	Matala paine -vika	2	Kyllä
	Turvaovivika	3	Kyllä
	Sammutusaineen virtaus päällä (ON)	4	Kyllä
44	Sammutuksen aktivointi	1	Kyllä
		2	Kyllä
	Sammutus vapautettu	3	Kyllä
		4	Kyllä

Esias.	ON-tila	Lähtö	Viive
45	Palohälyttimet [2]	1	Kyllä
	Sammutushälyttimet [2]	2	Kyllä
	Sammutus vapautettu -optinen varoitus [2]	3	Kyllä
	Käynnistin päällä (ON) [2]	4	Kyllä
80	Palovälitin päällä (ON)	1	Ei
		2	Ei
		3	Ei
		4	Ei
90	Palohälyttimet päällä (ON)	1	Ei
		2	Ei
	Sammutushälyttimet päällä (ON) [3]	3	Ei
		4	Ei
91	Palohälyttimet päällä (ON)	1	Ei
		2	Ei
		3	Ei
		4	Ei
92	Sammutushälyttimet päällä (ON)	1	Ei
		2	Ei
		3	Ei
		4	Ei
96	Sammutuksen aktivointihälyttimet päällä (ON) [3]	1	Ei
		2	Ei
	Sammutus vapautettu -hälyttimet päällä (ON) [3]	3	Ei

[1] Vikasuojauksella (lähtö on aktiivinen, kun vikaa ei ole).

[2] Viat ja käytöstäpoistoasetukset on linkitetty laajennusyksikön merkkivaloihin.

[3] Viat ilmaistaan sammutushälyttimien merkkivalolla. Lähtö aktivoituu jatkuvasti ja ääni (aktivointia tai laukaisua varten) on oltava valmiina ja määritettynä äänihälyttilaitteessa.

Liite B

Säännöstiedot

Yhteenveto

Tässä osassa on keskuslaitetta koskevia säännöstietoja.

Sisältö

Eurooppalaiset standardit 80

Eurooppalaiset säännökset rakennustuotteille 81

Eurooppalaiset standardit

Eurooppalaiset standardit palojen hallinta- ja merkinantolaitteille

Nämä keskuslaitteet on suunniteltu eurooppalaisten EN 54-2-, EN 54-4- ja EN 12094-1 -standardien mukaisesti.

Lisäksi kaikki mallit ovat seuraavien EN 54-2- ja EN 12094-1 -standardien valinnaisten vaatimusten mukaisia.

Taulukko 33: EN 54-2 -lisävaatimukset

Vaihtoehto	Kuvaus
7.8	Lähtö palohälytyslaitteisiin [1]
7.9.1	Lähtö palohälytysten reitityslaitteisiin [2]
7.11	Lähtöviiveet
8.4	Tehonsyötön kokonaishävikki
10	Testitila

[1] Valinnaisen 2010-1-SB-I/O-laajennusyksikön tulot ja lähdöt *eivät* tue EN 54-2-standardin pykälän 7.8 valinnaista vaatimusta, eikä sitä tule käyttää palohälytyslaitteissa.

[2] Vaatii valinnaisen 2010-1-SB-laajennusyksikön asentamista (ei toimitettu).

Taulukko 34: EN 12094-1 -lisävaatimukset

Vaihtoehto	Kuvaus
4.17	Sammutusaineen vapautus viiveellä
4.18	Sammutusaineen virtauksen ilmaisu
4.19	Komponenttien tilan valvonta
4.20	Hätäpitolaite (tila A tai B)
4.23	Manuaalinen tila
4.24	Signaalien laukaisu järjestelmän laitteisiin
4.26	Signaalien laukaisu järjestelmän ulkopuolisiin laitteisiin
4.27	Hätäkeskeytyslaite
4.30	Eri signaaleja käyttävien hälytyslaitteiden aktivointi

Eurooppalaiset standardit sähköturvallisuudelle ja sähkömagneettiselle yhteensopivuudelle

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

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

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).

Sertifiointi	CE
Sertifiointielin	0370
Valmistaja	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Valtuutettu EU:n valmistusedustaja: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Vuosi ensimmäisen CE-merkinnän	11
Lukumäärä suoritustasoilmoituksesta	360-3106-0299
Tuotteen tunnistaminen	Katso mallinumero tuote-etiketistä
Käyttötarkoitus	Katso tuotteen suoritustasoilmoitus
Ilmoitettu suoritustaso	Katso tuotteen suoritustasoilmoitus

Hakemisto

1

115 VAC
n tai 230 VAC
n käyttötilan valitseminen, 18

2

24 V
n lisäpalautus, 51
24 VDC
n tehonsyötön tekniset tiedot, 69

7

7-segmenttinen näyttö, 26

Ä

äänihälyttimien hiljennyksen
käytöstäpoisto-aika, 47

A

akkujen ja akkulaturin tekniset tiedot, 69
akkujen liittäminen, 19
akkujen vaihtaminen, 63
akkujen vianmääritys, 63
aktivointiääni, 41
akulla käynnistyminen, 58
akun huolto, 63
automaattisen ja manuaalisen ryhmän tekniset
tiedot, 66

E

EN 12094-1 -lisävaatimukset, 80
EN 54-2 -lisävaatimukset, 80
ennen keskuslaitteen käyttöönottoa, 56
esiasetukset ja ryhmäominaisuudet, 75
etäpalautuslaitteen liittäminen, 14
etupaneelin konfigurointi-ohjaimet, 26
Eurooppalaiset säännökset rakennustuotteille,
81
Eurooppalaiset standardit, 80
Eurooppalaiset standardit palojen hallinta- ja
merkinantolaitteille, 80

Eurooppalaiset standardit
sähköturvallisuudelle ja
sähkömagneettiselle
yhteensopivuudelle, 81

H

hälytys- ja vikareleiden liittäminen, 20

J

jännitteettömien lähtöjen liittäminen, 16
järjestelmän ylläpito, 62
julkinen käyttäjä, 24

K

käynnistinviive, 33
käynnistinviive Käsilaukaisun aloitukselle, 44
käyttöliittymä, 23
käyttöoikeustasojen salasanat ja merkkivalot,
24, 25
käyttöoikeustason salasanojen vaihtaminen,
50
käyttöoikeustasot, 24
käyttötilan kokoonpanon esiasetukset, 31
keskuslaitteen, 56
keskuslaitteen käyttöönotto, 57
keskuslaitteen kotelo ilman kantta, 71
keskuslaitteen kotelo kannen kanssa, 72
keskuslaitteen kotelon asettelu, 4
keskuslaitteen puhdistaminen, 62
keskustila, 32
kokoonpano, ohjelmisto ja piirilevyn tunnistus,
52
konfiguroinnin yleiskuvaus, 25
konfigurointiohjaimet, 25
kotelon asennuspaikka, 5
kotelon asentaminen, 5
kotelon kiinnittäminen seinään, 6
kotelon valmistelu, 5

L

laajennusyksikköjen merkinnät, 53
laajennusyksiköiden lisääminen, 35
laajennusyksikön kokoonpanovaihtoehdot, 54
laajennusyksikön konfigurointi, 53

laajennusyksikön lähtöviive, 55
laajennusyksikön toiminnot, 76
laajennusyksikön toiminta, 54
laajennusyksikön toiminta ja viiveen
konfigurointi, 53
laajennusyksikön virrankulutus, 69
lähtöjen kytkeminen, 15
lähtöjen tekniset tiedot, 68
lähtötoiminnallisuus, 15
liitännät:, 7
linjavastus, 8
lisää laajennusyksikkö, 53
lisäkonfiguraatio, 36
lisäkonfigurointivalikko, 36
lisälaitteiden kytkeminen, 20

M

matalapaine-ilmaisinkytkimen liittäminen, 13
mekaaniset ja ympäristöön liittyvät tekniset
tiedot, 71
mekaaniset tekniset tiedot, 71
muiden laitteiden liittäminen, 20
mukautettu keskuksen käyttötila, 32

N

näkyvät merkkivalot senhetkiselälle arvolle ja
valitulle arvolle, 28
neljännesvuosittainen huolto, 62
neuvoa-antavat viestit, iii
normaali käynnistys, 57

O

ohjelmistoyhteensopivuus, ii
oletusviiveet, 74
operaattorikäyttäjä, 24

P

pääteryhmät, 9
painekeytkintyyppi, 39
palautus pois käytöstä -viive, 33
palohälyttimen palopainikkeiden liittäminen, 9
palohälyttimen toiminta ryhmätestin aikana, 45
palohälyttimen uudelleen soiminen, 46
palohälyttimien viive, 34
palohälytyksen palopainikkeiden vastusarvot,
10
paloilmaisimien liittäminen, 9
paloreiitys viive, 34
paloryhmien ohj., 7, 48
paloviiveen käyttö, 35
perusasentaja-käyttäjä, 24
perusevakuointitila, 75
peruskokoonpano, 29
peruskokoonpanotilat, 75
peruskokoonpanovalikko, 29
perusoletuskokoonpano, 31

perusvakiotila, 75
pitotila, 40

R

ryhmälinjavastusarvot, 8
ryhmän päättäminen, 9
ryhmän tekniset tiedot, 66
ryhmäviive, 49
ryhmien liittäminen, 8
ryhmien liittäminen käynnistyslaitteisiin, 7

S

sammutusaineen virtaus, 45
sammutusaineen virtauslaitteen liittäminen, 13
sammutusjärjestelmän palopainikkeiden
liittäminen, 11
sammutuskäynnistinlähdön liittäminen, 17
sammutusryhmät, 42
sekaryhmän tekniset tiedot, 66
silmuakatyyppi, 49
suositellut kaapelit, 7

T

tärkeitä tietoja, ii
tehonsyöttölaitteiden teknisten tiedot EN 54-4,
70
tehonsyöttötiedot, 69
tilan ja arvon merkkivalot, 26
toiminnalliset testit, 58
tulo- ja lähtökokoonpano, 74
tulojen ja lähtöjen tekniset tiedot, 67
tulojen kytkeminen, 10, 11
tulojen päättäminen, 10
tulojen tekniset tiedot, 67
tulot ja lähdöt, 74
tulotoiminnallisuus, 10
tuotokuvaus, 2
tuotteen yhteensopivuus, 2
turvaoven valvonta, 38
turvaovivian valvontalaitteen liittäminen, 13
turvaovivian viive, 39

U

ulkoisen laitteen liittäminen vain manuaalinen -
tilan ohjausta varten, 12

V

vaativa asentaja-käyttäjä, 24
vain manuaalinen -tila, paikallinen, 43
vapautettu-ääni, 41
vasteajat, 59
vasteajat vakiotapahtumille, 59
vastuunrajoitus, ii
verkkovirran kytkeminen, 18
verkkovirransyötön tekniset tiedot, 69
vikakäynnistys, 57

vuosihuolto, 62

Y

yhdistää valvottuja vakiolähtöjä, 16

yhteensopivat akut, 63

yleiset konfigurointitehtävät, 27

yleiset ryhmätiedot, 66

ympäristöön liittyvät tekniset tiedot, 71

