



EN 54-2
EN 54-4
EN 54-21
EN 12094-1

0051

23

0051-CPR-3155

0051-CPR-3156



PREVIDIA MICRO

PERINTEINEN PALOILMOITTIMEN KESKUSYKSIKKÖ,
PALONSAMMUTUKSEN KESKUSYKSIKKÖ, HÄLYTYSTEN
VÄLITYS JA ETÄKÄYTTÖISET VIKA- JA
HÄLYTYSMERKINANTOLAITTEET

KONFIGUROINTI-, KÄYTTÖÖNOTTO-
JA HUOLTO-OHJEET



PREVIDIA | MICRO

inim®

Takuu

INIM Electronics s.r.l. takaa, että tuotteessa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä 24 kuukauden ajaksi tuotantopäivämäärästä lähtien. Ottaen huomioon, että INIM Electronics s.r.l. ei asenna tässä osoitettuja tuotteita suoraan, ja koska näitä tuotteita voidaan käyttää yhdessä muiden kuin INIM Electronics valmistamien tuotteiden kanssa, INIM Electronics ei voi taata turvalaitteiston suorituskykyä. Myyjän velvollisuudet ja vastuu rajoittuvat sellaisten tuotteiden korjaamiseen tai vaihtamiseen, jotka tämän harkinnan mukaan eivät täytä ilmoitettuja vaatimuksia. INIM Electronics s.r.l. ei ole missään olosuhteissa vastuussa ostajalle tai kenellekään muulle henkilölle mistään menetyksistä tai vahingoista, suorista tai epäsuorista, välillisistä tai satunnaisista.

Takuu korvaa vain viat, joita aiheutuu tuotteen asianmukaisesta käytöstä huolimatta. Se ei kata:

- Väärinkäyttöä tai huolimattomuutta
- Tulipalon, tulvimisen, tuulen tai salamaniskujen aiheuttamia vahinkoja
- Vandalismia
- Kulumista

INIM Electronics s.r.l. ottaa vastuun oman harkintansa alaisena minkä tahansa viallisen tuotteen korjaamisesta tai vaihtamisesta. Väärinkäyttö, erityisesti jos kyseessä on tässä oppaassa osoitetuista poikkeava käyttö, saa takuun raukeamaan. Tarkempia tietoja takuusta saa jälleenmyyjältä.

Vastuunrajoitus

INIM Electronics s.r.l. ei ota vastuuta mahdollisesta väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Näiden tuotteiden asennus ja käyttö on sallittua vain valtuutetuille henkilöille. Erityisesti asennuksessa on noudatettava tarkasti tässä oppaassa annettuja ohjeita.

Tekijänoikeus

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat INIM Electronics s.r.l.:n yksinomaista omaisuutta

Kopiointi tai muokkaukset eivät ole sallittuja ilman INIM Electronics s.r.l.:n ennakoon antamaa hyväksyntää. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisällysluettelo

	Takuu	2
	Vastuunrajoitus.....	2
	Tekijänoikeus	2
	Sisällysluettelo	3
Luku 1	Yleistiedot	5
1.1	Valmistajan tiedot.....	5
1.2	Tähän ohjekirjaan liittyen.....	5
1.3	Konfigurointi- ja ohjelmointiprosessin kuvaus	6
1.4	Käyttäjän pätevyys - käyttöoikeustasot	6
Luku 2	Konfigurointi	7
2.1	Ensimmäinen käynnistys	7
2.2	Pääsy ohjelmointiin.....	8
2.3	Kirjautuminen konfigurointivalikkoon	8
2.4	Pääsy laitteiden muokkausvalikkoon	9
2.5	Tehdasasetukset	10
Luku 3	Järjestelmäparametrit.....	11
3.1	Keskusyksikön yleiset parametrit	11
3.2	Inim Cloud fire-palvelun konfigurointi	11
3.3	Ethernet-verkon konfigurointi	12
3.4	Hornet+ verkon konfigurointi	13
3.5	Sd-kortin toiminnot.....	13
3.6	PREVIDIA-M-EXP laajennuskortin toiminnot	14
3.7	Ilmaislinjojen päätteiden konfiguraatio	14
3.8	Tx päätteiden konfigurointi.....	14
3.9	Tulo-/lähtöpäätteiden I/O konfigurointi.....	15
3.10	Käyttäjien konfigurointi	15
3.11	Viestintälaitteen konfigurointi.....	16
3.12	Sammutuskanavan konfigurointi.....	17
3.13	Päivämäärän ja kellonajan asetus.....	20
3.14	Laiteohjelmiston tarkistukset.....	20
Luku 4	Laitteiden ja niiden ryhmittelyjen parametrit.....	21
4.1	Vyöhykkeiden parametrit.....	21
4.2	Lähtöryhmien parametrit.....	22
4.3	"I/O" päätteiden parametrit	22
4.4	Ohjelmoinnin toistotoimenpide	23
Luku 5	Huoltoon asetus	24
5.1	Keskusyksikön tarkastus.....	24
5.2	Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit	24
5.3	Merkintöjen ja aktivointien testaus	25
5.4	Sammutusjärjestelmän testaus	25
Luku 6	Huolto	26
6.1	Keskusyksikön tarkastus.....	26
6.2	Ilmaisimien testaus.....	26
6.3	Manuaalisten aktivointien testaus	26
6.4	Merkintöjen ja aktivointien testaus	26
6.5	Sammutusjärjestelmän testaus	26

Luku 1

Yleistiedot

1.1 Valmistajan tiedot

Valmistaja: INIM ELECTRONICS S.R.L.

Tuotantopaikka: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

Kunta: 63076, Montepreandone (AP), Italia

Puh.: +39 0735 705007

Faksi: +39 0735 704912

Sähköposti: info@inim.it

Verkkosivu: www.inim.it

Valmistajan valtuuttamalla henkilöstöllä, joka voi korjata tai vaihtaa mitä tahansa järjestelmän osia, on valtuutus tehdä toimenpiteitä vain INIM Electronics tavaramerkillä myytäviin laitteisiin.

1.2 Tähän ohjekirjaan liittyen

Oppaan koodi: DCMCINH0PREVIDIAM

Tarkastus: 1,01

Tässä ohjeessa kuvataan Previdia Micro -mallin paloilmoitinohjauspaneelilla valmistellun järjestelmän konfigurointi, käyttöönotto ja huolto.

1.2.1 Graafiset merkinnät

Seuraavat ovat tämän oppaan tekstissä käytetyt graafiset sopimukset:

Käytäntö	Esimerkki	Kuvaus
Teksti korsiivilla	Katso <i>kappale 1.2.1</i> <i>Graafiset merkinnät</i>	Osoittaa luvun, osan, kappaleen, taulukon tai kuvan otsikon tässä tai muissa mainituissa käsikirjoissa
[Iso kirjain] tai [numero]	[A] tai [1]	Laitteen osan tai kohteen symbolinen esitys näytöllä

Huomautus: *Huomautukset sisältävät tärkeitä tietoja, jotka on korostettu niihin viittavan tekstin ulkopuolella.*

Huomio: *Huomio-ilmoitukset kertovat toimenpiteistä, joiden osittainen tai kokonaan laiminlyönti voi aiheuttaa vaurioita laitteelle tai siihen liitetyille laitteistoille.*

1.3 Konfigurointi- ja ohjelmointiprosessin kuvaus

Alla on vuokaavio, jossa on yhteenveto Previdia Micro -järjestelmän asennuksen ja käyttöönoton yhteydessä suoritettavista toimenpiteistä, joissa on kunkin toiminnon viiteoppaat:

1. Asennus ja johdotus (katso lisätietoa asennusoppaasta)
2. Käynnistys (katso lisätietoa asennusoppaasta)
3. Konfiguroinnit etupaneelilta (toimenpiteet kuvattu tässä oppaassa)
4. Vianmääritys (katso lisätietoa tästä oppaasta)
5. PC-yhteys ja lukeminen (valinnainen)
6. Parametrien konfigurointi (tietojen muokkaus, valinnainen)
7. Kirjoittaminen ohjauspaneeliin ja testi (valinnainen)
8. Käyttöönotto (katso lisätietoa tästä oppaasta)
9. Laitteiston toimitus
10. Huolto (katso lisätietoa tästä oppaasta)

1.4 Käyttäjän pätevyys - käyttöoikeustasot

Ohjauspaneeli tarjoaa 4 erillistä käyttöoikeustasoa:

Taso 1: Julkinen taso on taso, jolla ohjauspaneeli tavallisesti sijaitsee, ja se on käyttöoikeustaso kouluttamattomalle henkilöstölle, jolla on lupa käyttää ohjauspaneelia.

Tällä tasolla on mahdollista tarkastella tietoja näytöllä ja varoitusvaloissa, olla vuorovaikutuksessa näppäinten ja kosketusnäytön avulla selataksesi tietoja. Ainoat sallitut toimenpiteet ovat:

- summerin hiljentäminen
- merkinantovalojen testaus
- hälytysignaalien aktivointi hälytystä edeltävässä tilassa

Taso 2: Valtuutettu käyttäjä on laitoksen valvojalle tarkoitettu käyttöoikeustaso, joka on tarkoitettu riittävästi koulutetulle henkilöstölle.

Siihen pääsee kirjautumaan salasanalla tai syöttämällä koodin, jolla on riittävät käyttöoikeudet. Tasolle 1 kuvattujen vaiheiden lisäksi voit tehdä seuraavat toimet:

- hälytysilmoitusten mykistys
- keskusyksikön aktivointi
- hälytysignaalien manuaalinen aktivointi
- keskusyksikön elementtien poisto
- järjestelmän yhden tai useamman osan testaus
- poistaa ja aktivoida kohteita, jotka vaativat tietyn tason

Järjestelmässä on kaksi muuta valtuutetun käyttäjän alatasoa:

- **Pääkäyttäjä-taso**, kuten edellinen, lisättynä mahdollisuudella rekisteröidä keskusyksiköt tilillesi Inim Cloud -palvelussa
- **Huoltokäyttäjä-taso**, kuten edellinen, lisäämällä mahdollisuus lopettaa venttiilipulssi, malleille, jotka tukevat sammutustoimintoja

Taso 3: Ohjelmointi on käyttöoikeustaso, joka on tarkoitettu erikoistuneelle tekniselle henkilöstölle, joka huolehtii järjestelmän kokoonpanosta, käyttöönotosta ja ylläpidosta.

Sitä käytetään pääsykoodilla, jolla on tarvittavat oikeudet ohjelmoinnin aktivointihyppyjohtimen syöttämisen jälkeen. Katso konfigurointi-, käyttöönotto- ja huolto-ohjeet.

Vain valmistajan nimeämät valtuutetut teknikot voivat erikoistyökaluilla suorittaa emolevyn korjaustöitä.

Taso 4: vain valmistajan nimeämät valtuutetut teknikot voivat erikoistyökaluilla suorittaa emolevyn korjaustöitä.

Luku 2

Konfigurointi

2.1 Ensimmäinen käynnistys

Kun olet suorittanut asennus- ja johdotustoimenpiteet (katso Previdia Micro -järjestelmän asennusohjeesta), voit jatkaa keskussyksikön kytkemistä päälle.

Ensimmäisen käynnistys tapauksessa ja tehdastietojen asettamisen jälkeen vaaditaan lukituksen avauskoodin syöttäminen:

Please enter the code printed on the control panel box

SHOW

(also on <https://service-previdia.inimcloud.com>)

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

OK

ESC

Se on koodi, joka on painettu erityiseen etikettiin, joka on kiinnitetty keskussyksikön sisältävään pahvilaatikkoon. Vaihtoehtoisesti se löytyy seuraavasta Internet-osoitteesta (pyydetään keskussyksikön sarjanumeroa, jota vastaan lukituksen avauskoodi toimitetaan):

<https://service-previdia.inimcloud.com>

Kun olet syöttänyt lukituksen avauskoodin, keskussyksikön kielet (pakollinen ensisijainen ja valinnainen toissijainen) on valittava.

Keskussyksikön näyttö näyttää tältä:

[A]	Pääsynäppäimet tapahtumalokiin, järjestelmän tilaan ja ohjelmointiin
[B]	Tilarivi, aina läsnä, joka näyttää olennaiset tiedot järjestelmän tilasta
[C]	"Home"-näppäin
[D]	Painike ohjauspaneelin kielen vaihtamiseksi, jos toissijainen kieli on annettu

Vian tai muun tapahtuman sattuessa ne näkyvät näytöllä. Voit milloin tahansa tuoda aloitusnäytön esiin napauttamalla tilarivillä olevaa erillistä kuvaketta [C].



Keskussyksikön konfiguroimiseksi suoritettavat toiminnot ovat seuraavat:

1. Pääsy ohjelmointiin (kappale 2.2)
2. Pääsy ohjelmointivalikkoon (kappale 2.3)

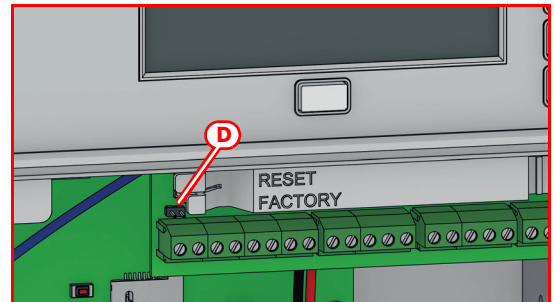
3. Keskusyksikön parametrien asettaminen (Luku 3, Järjestelmäparametrit)
4. Ilmoitusten tarkistaminen ja niihin liittyvä vianetsintä (kappale 5.3)
5. Kellonajan ja päivämäärän asettaminen (kappale 3.13)

Huomautus: Kun konfigurointitoiminnot on suoritettu onnistuneesti, keskusyksikkö on toimiva ja toiminnassa. Keskusyksikkö on konfiguroitu siirtymään hälytystilaan, kun jokin "Lx"-liittimistä aktivoituu, jotka on automaattisesti määritetty suoja-alueiksi, aktivoimalla "I/O1"-lähtö. Tässä vaiheessa on tarpeen jatkaa konfiguraatietietojen muutostoimia, jotta pisteet voidaan jakaa vyöhykkeisiin, lisätä merkittäviä kuvauksia järjestelmän eri elementeille, määritellä tiettyjen aktivointien sekvenssit jne.

2.2 Pääsy ohjelmointiin

Previdia Micro -keskusyksikön ohjelmointiin pääsemiseksi on noudatettava seuraavaa menettelyä:

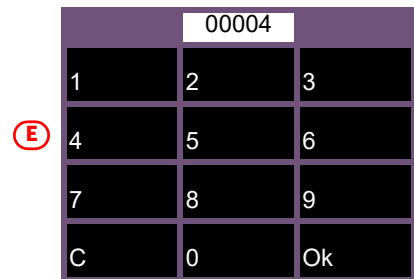
1. Aseta hyppyjohdin ohjelmointia varten (katso viereinen, [D]).
2. Paina näppäintä **Ohjelmointi** lepotilan ruudun näytöstä (katso yllä, [A]).



3. Näkyviin tulee näppäimistö (katso viereinen, [E]), johon voidaan syöttää asennusoikeuksien koodi.

Huomautus: Tehtaan tason 3 pääsykoodi on "00004".

4. Sinut ohjataan ohjelmointivalikkoon, jossa seuraavat kohteet ovat käytettävissä:
 - Konfigurointi (katso kappale 2.3)
 - Muokkaa (katso kappale 2.4)
 - Tehtaan tiedot (katso kappale 2.5)

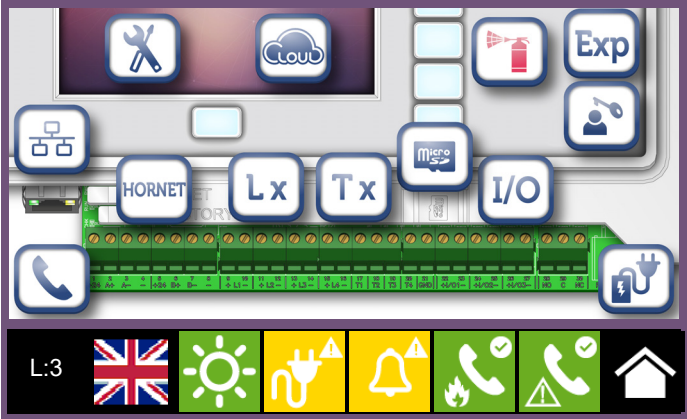


2.3 Kirjautuminen konfigurointivalikkoon

Määritysvalikon avulla voit asettaa keskusyksikön kunkin elementin tilat:

- "Lx" -liittimien toimintatila
- "Tx" -liittimien toimintatila
- "I/Ox" -liittimien toimintatila
- valinnaisten moduulien konfigurointi (PREVIDIA-C-DIAL, PREVIDIA-C-COM, PREVIDIA-M-EXP)
- verkon osoitteen asetus
- Ip-osoitteen asetus, jne.

Pääset määritysvalikkoon avaamalla keskusyksikön ohjelmoinnin (kappale 2.2) ja painamalla sitten näyttöön tulevasta valikosta **Konfigurointi**-painiketta. Kun olet siirtynyt määritysvalikkoon, keskusyksikön näytössä näkyy keskusyksikön etuosan esitys, jossa konfigurointi-osien pääsynäppäimet on korostettu.

Ikoni	Näppäimen toiminto	Näyttö
	Pääsy keskusyksikön yleisten parametrien konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.1</i> .	
	Pääsy Inim Cloud -palvelun parametrien konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.2</i> .	
	Pääsy sammutuskanavan konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.12</i> .	
	Pääsy PREVIDIA-M-EXP laajennuskorttien liittimien konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.6</i> .	
	Pääsy ethernet-verkon konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.3</i> .	
	Pääsy Hornet+ verkon konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.4</i> .	
	Pääsy ilmaislinjojen liittimien konfigurointiin (L1, L2, L3, L4). Katso <i>kappale 3.7</i> .	
	Pääsy liittimien T1, T2, T3, T4 konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.8</i> .	
	Pääsy käytettävissä oleviin SD-kortin toimintoihin. Katso <i>kappale 3.5</i> .	
	Pääsy käytettävissä olevien tulojen ja lähtöjen konfigurointiin keskusyksikön liittimien kautta. Katso <i>kappale 4.3</i> .	
	Pääsy keskusyksikön pääsykoodien konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.10</i> .	
	Pääsy etänä viestintälaitteen parametrien konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.11</i> .	
	Pääsy virransyötön konfigurointiin. Katso <i>kappale 5.1</i> .	

2.4 Pääsy laitteiden muokkausvalikkoon

Kun Previdiä Micro -järjestelmä on määritetty, on tarpeen asettaa parametrit tai muuttaa keskusyksikön toimintaelementtien oletusohjelmointia yksittäin tai ryhmissä.

Previdiä Micro -keskusyksikkö tarjoaa ohjelmointiosan keskusyksikköön kytkettyjen laitteiden erityisestä paneelista ja näiden loogisista ryhmittelyistä (lähtövyöhykkeet ja -ryhmät) ilman pääsyä "Konfigurointi" -osioon (*kappale 2.3*). Pääset

kohtaan avaamalla keskusyksikön ohjelmoinnin (*kappale 2.2*) ja painamalla sitten näyttöön tulevasta valikosta **Muokkaa**-painiketta.

Osiossa, jossa pääset luetteloon, näkyy ohjelmointiosioden pääsynäppäimet:

- Vyöhykkeet (katso *kappale 4.1*)
- Lähtöjen ryhmät (ks. *kappale 4.2*)
- I/O linjat (katso *kappale 4.3*)

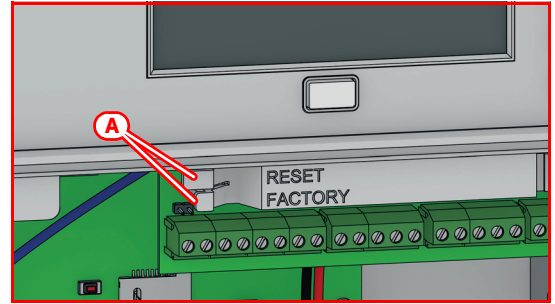
Painamalla yhtä näistä näppäimistä näyttöön tulee luettelo vastaavista kohteista. Tämä luettelo näyttää kunkin elementin indeksin, kuvauksen ja tilan, ja napauttamalla yhtä riveistä sinulla on mahdollisuus ohjelmoida yksittäisen elementin parametrit.

2.5 Tehdasasetukset

Previdia Micro -keskusyksikön tehdasasetusten palauttaminen, joka poistaa kaikki konfigurointitiedot, on mahdollista kahdella tavalla:

- Valitsemalla kohta **Tehdasasetukset** ohjelmointivalikosta (katso *kappale 2.2*).
- Elektronisten piirilevyjen muovituessa olevien painikkeiden käyttäminen kuvan [A] osoittamalla tavalla:

1. Paina näppäintä **FACTORY**.
2. Pitämällä painettuna näppäintä **FACTORY**, paina näppäintä **RESET** ja vapauta se.



Kun tehdasasetusten palautuspyyntö on vahvistettu, keskusyksikkö suorittaa samat toiminnot kuin silloin, kun se kytkettiin ensimmäisen kerran päälle, kuvattu tämän oppaan alussa.

Edistymispalkki vahvistaa, että tiedot on palautettu.

Luku 3

Järjestelmäparametrit

Previdia Micro-keskusyksikön, sen liitännöiden ja ulkoisten liitännöiden konfigurointiin sisältyy joukko parametreja, joihin pääsee paneelista avaamalla keskusyksikön ohjelmointi (*kappale 2.2*) ja painamalla sitten **Konfigurointi**-painiketta näyttöön tulevasta valikosta.

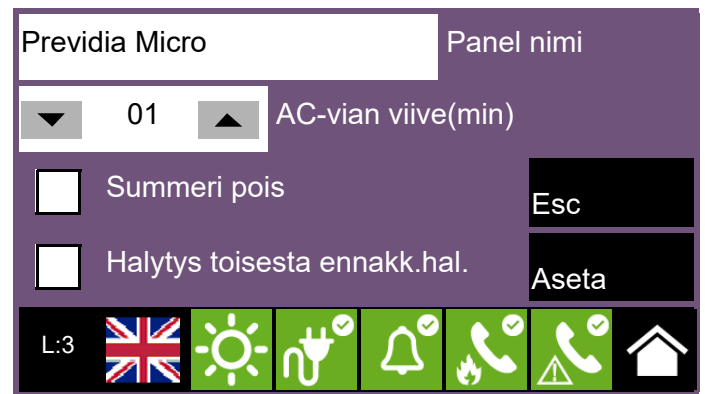
Kun olet siirtynyt konfigurointivalikkoon (*kappale 2.3*), keskusyksikön näytössä näkyy keskusyksikön etuosan esitys, jossa konfigurointi-osien pääsynäppäimet on korostettu.

3.1 Keskusyksikön yleiset parametrit

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä pääset joidenkin keskusyksikön parametrien määrittämiseen.

Saatavilla olevat parametrit ovat seuraavat:

- **Panel nimi**, ruutuun, johon kirjoitetaan keskusyksikön kuvaus
- **AC-vian viive(min)**, ruutu, johon voit syöttää minuutteina aikavälin, jonka jälkeen keskusyksikkö ilmoittaa verkkovirheestä
- **Summeri pois**, valinta joka aktivoituna sammuttaa keskusyksikön summerin
- **Hälytys toisesta ennakk.hal.**, vaihtoehto, joka, jos se aktivoidaan, tuottaa välittömän hälytysignaalin siinä tapauksessa, että kaksi ilmaisinta aktivoituu hälytystä edeltävässä tilassa riippumatta vyöhykkeestä, johon ne kuuluvat. Muussa tapauksessa hälytystila aktivoituu, kun ensimmäinen hälytystä edeltävä aika on kulunut.



Näppäimillä **Esc** e **Aseta** voit poistua osiosta muuttamatta ohjelmointia tai tallentamalla sen.

3.2 Inim Cloud fire-palvelun konfigurointi

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä pääset Inim Cloud-palvelun määrittämiseen.

Näyttöön avautuu ikkuna, jossa on seuraavat painikkeet:

- **Parametrit**, joidenkin pilvipalveluun liittyvien parametrien muuttamiseen
- **Rekisteröi**, menettely keskusyksikön rekisteröimiseksi asentajan tilille (katso *kappale 3.2.1 Keskusyksikön rekisteröinti Inim Cloud-palveluun*)
- **Verkkodiagnoosi**, aloittaa tarkistuksen verkon eri ominaisuuksista, joita tarvitaan kommunikointiin pilven kanssa ja käyttökelpoisten oivallusten saamiseksi ongelmatilanteissa. Saadut tiedot näkyvät avautuvan osan vasemmalla puolella olevassa ruudussa.

”Parametrit” -osiossa on:

- **Aseta pvm. ja aika**, ruutu, jossa voidaan asettaa ja pitää ajan tasalla keskusyksikön päivämäärä ja kellonaika pilvestä valitun aikavyöhykkeen mukaisesti painamalla erillistä näppäintä ja asettamalla alueen ja vyöhykkeen
- **Ethernet**, ruutu, jonka avulla Ethernet-kanava voi kommunikoida pilven kanssa
- **Pilven vika-viive**, ruutu, jonka avulla voit asettaa alla mainitun aikavälin, jonka jälkeen, jos pilven kanssa ei ole yhteyttä, kyseinen vika ilmoitetaan
- **Backup portit**, ruutu, joka sallii TCP/IP-varmuuskopioporttien (505, 506) käytön kahden jo käytetyn portin (110, 143) sijaan

The screenshot shows a configuration menu with a purple background. At the top, there are two options: 'Aseta pvm. ja aika' (Set date and time) with an unchecked checkbox, and 'Ethernet' with a checked checkbox. Below this is a black bar with the text 'Aikavyöhyke' (Time zone). Underneath, there are two more options: 'Pilvi vika viive' (Cloud error delay) with an unchecked checkbox, and 'Backup portit' (Backup ports) with an unchecked checkbox. Below these is a numeric keypad showing '0060' and '(Min)', followed by 'Esc' and 'Aseta' buttons. At the bottom, there is a row of icons: 'L:3', a UK flag, a sun icon, a plug icon, a bell icon, a flame icon, a warning triangle icon, and a house icon.

Näppäimillä **Esc** e **Aseta** voit poistua osiosta muuttamatta ohjelmointia tai tallentamalla sen.

3.2.1 Keskusyksikön rekisteröinti Inim Cloud-palveluun

Keskusyksikön rekisteröinti on toiminto, joka mahdollistaa siihen pääsyn kaikille Inim Cloud-palvelun käyttäjille. Siksi on välttämätöntä, että rekisteröinnin suorittaa ensin asentaja, joka on rekisteröity Inim Cloud -palveluun, jotta käyttäjät voivat myöhemmin lisätä jo rekisteröidyn keskusyksikön tililleen.

1. Avaa keskusyksikön ohjelmointi (*kappale 2.2*) ja napauta sitten ”Pilvi” -kuvaketta keskusyksikön määrittämisnäytössä.
2. Siirry osioon ”Rekisteroi”.
3. Syötä 8-numeroinen asentajan tunnus, joka löytyy yhdestä vahvistussähköposteista kirjautuessasi Pilveen asentajaksi.



Tässä osiossa voit aktivoida ”Asentaja kayttaja” -vaihtoehdon (”Asennusohjelman ominaisuudet”). Jos se on aktivoitu, asennusohjelma pidättää oikeuden hallita pilven pääsyä järjestelmään. Jos tätä ominaisuutta ei ole otettu käyttöön, se määritetään ensimmäiselle rekisteröidylle käyttäjälle.

4. Paina näppäintä **Rekisteroi**. Ohjauspaneeli rekisteröi keskusyksikön pilveen ja näytössä näkyy merkkijono ”ODOTA”. Jos päivämäärä/aika keskusyksikössä poikkeaa yli 15 minuuttia tarkasta päivämäärästä/ajasta, rekisteröinti saattaa päättyä negatiiviseen tulokseen.
5. Näppäimistö näyttää toimenpiteen tuloksen yhdellä seuraavista mahdollisista viesteistä:
 - ”Tili luotu!”: keskusyksikkö on rekisteröity onnistuneesti Pilveen
 - ”Yhteysvirhe”: yleinen yhteysvirhe.

Mahdollisia syitä voivat olla:

- internet-yhteys katkennut
- keskusyksikön valmistuspäivä aiempi kuin pp/kk/vvvv
- keskusyksikön aika/päivä on eri, aiempi tai myöhempi, yli 15 minuuttia tarkasta päivästä/ajasta.
- ”Rekisteröity jo”: keskusyksikkö on jo rekisteröity Pilveen
- ”Keskus estetty”: keskusta ei voi rekisteröidä Pilveen

3.3 Ethernet-verkon konfigurointi

Jos olet yhteydessä ethernet-verkkoon, sinun on määritettävä IP-osoite ja verkkoparametrit.

Tämä toimenpide on suoritettava jokaiselle Previdia-keskusyksikölle ja toistimelle, jotka on kytketty Ethernet-verkkoon LAN-kaapelilla.

Voit asettaa verkkoparametrit avaamalla keskusyksikön ohjelmoinnin (*kappale 2.2*) ja koskettamalla sitten asianmukaista kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä.



Saatavilla olevat parametrit ovat seuraavat:

- **IP-osoite**
- **Maski**
- **Kaytava**
- **Viestintäportti**
- **DNS-palvelin**, DNS-palvelimen IP-osoite pilveen pääsyä varten (oletus: 8.8.8.8)

Näppäimillä **Esc** e **Aseta** voit poistua osiosta muuttamatta ohjelmointia tai tallentamalla sen.

192	168	1	121	IP
255	255	255	0	Maski
192	168	1	1	Kaytava
8	8	8	8	DNS-palvelin
6001		Portti		
		Esc		Aseta
L:3				

3.4 Hornet+ verkon konfigurointi

Jos asennukseen liittyy useampi kuin yksi verkkoon liitetty Hornet+ -keskusyksikkö, verkko-osoite on asetettava jokaiselle keskusyksikölle.

Voit asettaa verkkoparametrit avaamalla keskusyksikön ohjelmoinnin (*kappale 2.2*) ja koskettamalla sitten asianmukaista kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä.



Yläosassa näkyy kunkin Hornet-portin ("A" ja "B") osalta sekunnissa lähetetyt datapaketit ("Tx"), sekunnissa vastaanotetut datapaketit ("Rx") ja kuitaamattomat paketit ("ACK").

Konfiguroitavat parametrit ovat seuraavat:

- **Bit rate (bps)**
- **Verkon osoite**
- **Klusteri**
- **Hornet verkko**, valinta, joka aktivoituna, asettaa keskusyksikön verkon yhdyskäytäväksi

Huomautus: *Hornet+ verkossa on oltava yksi piste yhdyskäytävänä.*

Jokainen saman Hornet+ verkon keskusyksikkö on asetettava samalle bittitaajuudelle ja yksilöllisellä osoitteella.

A Tx:0/s - Rx: 0/s - ACK↓:0 B Tx:0/s - Rx: 0/s - ACK↓:0			
57600		bps	☐ Hornet verkko
00	Osoite	00	Klusteri
		Esc	Aseta
L:3			

Näppäimillä **Esc** e **Aseta** voit poistua osiosta muuttamatta ohjelmointia tai tallentamalla sen.

3.5 Sd-kortin toiminnot

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä pääset joihinkin SD-kortin kautta toimiviin toimintoihin.



Näkyviin tulee luettelo, jossa on seuraavat painikkeet:

- **Tall.ohj.tiedot.**, keskusyksikön ohjelmointitiedot tallennetaan SD-kortille tiedostoon, jonka .dat nimi on sama kuin itse keskusyksikön sarjanumero.
- **Tallenna loki**, tapahtumaloki tallennetaan SD-kortille tiedostoon nimeltä "xxxx_log.csv", jossa "xxxx" on keskusyksikön sarjanumero.
Voit tuoda tiedoston tiedot laskentataulukkoon.
- **Lue ohjel.tied.**, jos SD-kortilla on .dat tiedosto, jonka nimi on sama kuin keskusyksikön sarjanumero, sen sisältämät ohjelmointitiedot korvaavat tällä hetkellä käytetyt.
- **Lataa mukaut objekt**, jos SD-kortilla on "Desktop.bin" -tiedosto, sen sisältämät tiedot (leponäytössä näytettävät kuvat, painikkeet ja tarrat) korvaavat tällä hetkellä käytetyt. Jos edellä mainittua tiedostoa ei ole SD-kortilla ja siellä sijaitsee sen sijaan "Logo.bmp" -tiedosto, sen sisältämä kuva (260x222 pikseliä) näkyy leponäytössä.

Näppäimillä **Esc** e **Aseta** voit poistua osiosta muuttamatta ohjelmointia tai tallentamalla sen.

3.6 PREVIDIA-M-EXP laajennuskortin toiminnot

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskussyksikön määritysnäytössä pääset ohjelmoitavan keskussyksikön yhteyteen kytkettyjen PREVIDIA-M-EXP-lisävarustelaajennuskorttien konfigurointiin.



Näkyviin tulevat seuraavat näppäimet:

- **Osoite HAKU**, käynnistää automaattisen toiminnon, jonka lopussa kaikki keskussyksikköön asennetut ja emolevyyen liitetyt kortit konfiguroidaan.
- **Konfigurointi**, näyttää luettelon korteista, jotka on hankittu yllä osoitetulla painikkeella aloitetulla menettelyllä.

Valitsemalla yhden luettelossa olevista korteista pääset ohjelmoitavan kortin päätelaitteiden valintaan:

- **L**, ilmaisilinjojen korttien liittimien "LINE1, ... LINE8" konfiguraatiota varten (*kappale 3.7*).
- **T**, kortin liittimein "T1, ... T6" konfigurointiin (*kappale 3.8*).
- **I/O**, kortin "I/O" liittimen konfigurointiin (*kappale 3.9*).

Näppäimillä **Esc** ja **Aseta** voit poistua osiosta muuttamatta ohjelmointia tai tallentamalla sen.

3.7 Ilmaisilinjojen päätteiden konfiguraatio

Ilmaisilinjojen päätteet ovat käytettävissä keskussyksikön emolevyllä ("L1, ... L4") ja kaikissa asennetuissa PREVIDIA-M-EXP-laajennuskorteissa ("LINE1, ... LINE8") ja ne voidaan konfiguroida samalla tavalla.

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskussyksikön konfigurointinäytössä pääset päätelaitteisiin kytkettyjen laitteiden kokoonpano-osaan "L1, ... L4" emolevystä.



Napauttamalla PREVIDIA-M-EXP-laajennuskortteihin liittyvää kuvaketta pääset päätelaitteisiin kytkettyjen laitteiden kokoonpanoon "LINE1, ... LINE8" laajennuksesta.



Ilmaisilinjojen päätteiden konfigurointi edellyttää niihin kytketyn laitteen tyylin ilmoittamista:

- **Ei käyt.**
- **Tulo**
- **Ryhma**, päätettä käytetään "ilmaisinalueena" (palon tai kaasun havaitseminen).
Kun sitä käytetään paloilmaisinalueena, päätteeseen voidaan liittää sekä absorptioilmaisimet että puhtaat painikkeet tai koskettimet.

Jos ne on määritelty "tuloksi" tai "vyöhykkeeksi", yksityiskohdat on määritettävä osiossa, johon pääsee **Muokkaa**-painikkeen kautta (katso *kappale 2.4*).

L1	Ryhma	▼
L2	Tulo	▼
L3	Ryhma	▼
L4	Ei käyt.	▼

Esc Aseta

L:3

3.8 Tx päätteiden konfigurointi

"Tx" päätteiden puristinliittimet ovat käytettävissä keskussyksikön emolevyllä ("T1, ... T4") ja kaikissa asennetuissa PREVIDIA-M-EXP-laajennuskorteissa ("T1, ... T6") ja ne voidaan konfiguroida samalla tavalla.

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskussyksikön konfigurointinäytössä pääset päätelaitteisiin kytkettyjen laitteiden kokoonpano-osaan "T1, ... T4" emolevystä.

Napauttamalla PREVIDIA-M-EXP-laajennuskortteihin liittyvää kuvaketta pääset päätelaitteisiin kytkettyjen laitteiden konfigurointiin "T1, ... T6" laajennuksesta.



"Tx" liittimien konfigurointi edellyttää niihin kytketyn laitteen tyyppin ilmoittamista:

- **Ei kayt.**
- **Tulo**
- **Lähtö**
- **Ryhma**, päätettä käytetään "ilmaisinalueena" (palon tai kaasun havaitseminen).
Kun sitä käytetään paloilmaisinalueena, päätteeseen voidaan liittää vain puhtaat painikkeet tai koskettimet, ei absorbtioilmaisimia.

Jos ne on määritelty "tuloksi", "lähdöksi" tai "vyöhykkeeksi", yksityiskohdat on määritettävä osiossa tulo-/lähtöpäätteiden, johon pääsee **Muokkaa**-painikkeen kautta (katso *kappale 2.4*).

T1	Ryhma	▼
T2	Tulo	▼
T3	Lähtö	▼
T4	Ei kayt.	▼

Esc
Aseta

L:3

3.9 Tulo-/lähtöpäätteiden I/O konfigurointi

Tulo-/lähtöpäätteiden puristinliittimet ovat käytettävissä keskusyksikön emolevyllä ("I/O1", "I/O2" ja "AUX") ja kaikissa asennetuissa PREVIDIA-M-EXP-laajennuskorteissa ("I/O") ja ne voidaan konfiguroida samalla tavalla.

Kosketamalla sopivaa kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä pääset emolevyn "I/O1", "I/O2" ja "AUX" liittimiin kytkettyjen laitteiden konfigurointiin.

Napauttamalla PREVIDIA-M-EXP-laajennuskortteihin liittyvää kuvaketta pääset laajennuksen "I/O" päätteen konfigurointiin.

Tulo-/lähtöliittimien konfigurointi edellyttää niihin kytketyn laitteen tyyppin ilmoittamista:

- **Ei kayt.**
- **Tulo**
- **Lähtö**
- **Ryhma**, päätettä käytetään "ilmaisinalueena" (palon tai kaasun havaitseminen).
Kun sitä käytetään paloilmaisinalueena, päätteeseen voidaan liittää vain puhtaat painikkeet tai koskettimet, ei absorbtioilmaisimia.

Jos ne on määritelty "tuloksi", "lähdöksi" tai "vyöhykkeeksi", yksityiskohdat on määritettävä osiossa tulo-/lähtöpäätteiden, johon pääsee **Muokkaa**-painikkeen kautta (katso *kappale 2.4*).

I/O
Exp

I/O1	Ryhma	▼
I/O2	Tulo	▼
AUX	Lähtö	▼

Esc
Aseta

L:3

3.10 Käyttäjien konfigurointi

Kosketamalla sopivaa kuvaketta keskusyksikön määritysnäytössä pääset keskusyksikön pääsykoodien määritysosioon.

Tässä osiossa näet luettelon käytettävissä olevista koodeista.

Valitsemalla koodi on mahdollista poistaa se järjestelmästä painamalla näppäintä **Poista**.

Näppäin **Ohjelmointi** sallii taas parametrien asettamisen:

- **Kuvaus**, on etiketti, joka tunnistaa käyttäjän ja näkyy häneen liittyvissä tapahtumissa
- **PIN**, 5-numeroinen luku, joka tunnistaa käyttäjän ja mahdollistaa hänen pääsynsä järjestelmään
- **Tyyppi**, määrittää toiminnot, joita käyttäjä voi tehdä. Seuraavat arvot ovat sallittuja (katso *kappale 1.4* ja *käyttöopas*):

N.	Tyyppi	Kuvaus
1	Rekisteroi käyttäjä	Koodi 1
2	Paakayttaja taso	Koodi 2
3	Huoltokayttaja taso	Koodi 3
4	Asentajakayttaja taso	Koodi 4
5	Ei koodia	Koodi 5
6	Ei koodia	Koodi 6

Poista
Ohjelmointi
Esc

L:3

- **Ei koodia**, koodia ei aktivoitu järjestelmään pääsyyn
- **Rekisteröi käyttäjä**, vastaa "Taso 2" (valtuutettu käyttäjä)
- **Pääkäyttäjätaso**, kuten edellinen, lisättynä mahdollisuudella rekisteröidä keskusyksiköt tilillesi Inim Cloud -palvelussa
- **Huoltokäyttäjätaso**, kuten edellinen, lisäämällä mahdollisuus lopettaa venttiilipulssi, malleille, jotka tukevat sammutustoimintoja
- **Asentajataso**, vastaa "Taso 3" (Ohjelmoija)

Previdia Micro -keskusyksiköt toimitetaan oletuksena neljällä ensimmäisellä esiasetetulla koodilla:

Koodien parametrit

Koodi 2 Kuvaus

***** PIN

Rekisteröi käyttäjä Tyypä

Esc

Aseta

L:3       

Koodin numero	Koodityyppi	Oletus-PIN
1	Rekisteröi käyttäjä	00001
2	Paakäyttäjätaso	00002
3	Huoltokäyttäjätaso	00003
4	Asentajakäyttäjätaso	00004
5, ...	Ei koodia	/

3.11 Viestintälaitteen konfigurointi

Voit asettaa viestintälaitteen parametrit avaamalla keskusyksikön ohjelmoinnin (*kappale 2.2*) ja koskettamalla sitten asianmukaista kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä.

Ruudun [A] kautta voidaan valita käytettävät viestintäkanavat:

- **Ethernet**, tapahtumien siirto SIA-IP-protokollalla Ethernet-kaapelin kautta
- **PREVIDIA-C-DIAL**, lähetys Previdia Micron valinnaisen viestintälaitteen kautta.
Jos valittuna, myös seuraavat kanavat siirtyvät käyttöön:
- **SIM (SIA-IP)**, tapahtumien siirto SIA-IP-protokollalla 3G-verkkoon
- **SIM (Ääni/SMS)**, tapahtumien lähettäminen Contact-ID-protokollalla, ääniviestit tai tekstiviestit 3G-verkon kautta
- **PSTN**, tapahtumien lähettäminen Contact-ID-protokollalla, tai ääniviestit puhelinlinjan kautta
- **PREVIDIA-C-COM**, lähetys sarjaliittymän tai IP:n valinnaisen moduulin kautta.

Jos valittuna, se aktivoidaan näppäimellä **Ohjelma** (katso *kappale 3.11.1*).

☒ Ethernet Yht.tied **C**

☒ PREVIDIA-C-DIAL Toiminnot **D**

☒ SIM (SIA-IP) APN **B**

☐ SIM (ääni/SMS)

☐ PSTN

☒ PREVIDIA-C-COM Ohjelmointi Yht.tied

Esc

L:3       

Näppäin **APN** [B] antaa pääsyn osioon soluverkkoon liittämiseen vaadittavien parametrien syöttämiseksi.

Painamalla näppäintä **Yht.tied** [C] päästään puhelinmuistion ohjelmointiin.

Kun olet valinnut yhteystiedon, se voidaan konfiguroida painamalla näppäintä **Ohjelmointi**.

Jos olet määrittämässä SMS- tai PSTN-kanavaa, sinulta kysytään ensin tiedonsiirtoprotokollaa:

- SIA-IP
- Contact ID
- Äänipuhelu
- SMS

Seuraavassa osassa käytettävissä olevat parametrit valitun koskettimen ohjelmoimiseksi vaihtelevat protokollan mukaan.

Jos painamme viestintälaitteen konfigurointinäytön näppäintä **Toiminnot** [D], keskusyksikössä asetettu viestintätoimintojen luettelo tulee näkyviin. Kun valitset niistä yhden ja painat **Ohjelmointi**-näppäintä, pääset sen määrittämisnäyttöön.

"Tyypä" -parametrin avulla voit määrittää, mitkä tapahtumat laukaisevat toiminnon (hälytys, vika jne.).

Huomautus: Kahdessa ensimmäisessä toiminnossa (hälytys ja järjestelmävika) kentät "Kuvaus" ja "Tyyppi" eivät ole muokattavissa.

Painamalla näppäintä **Liittyvät kontaktit** päästään ruutuun, jossa voidaan määrittää mille yhteystiedoille lähetetään viesti tapahtumasta.

Jos PREVIDIA-C-DIAL-viestintälaitteen tai PREVIDIA-C-COM-kortin läsnäolo, joka on asetettu yllä olevalla vaihtoehdolla, eroaa keskusyksikön havaitsemasta, keskusyksikön määritysnäytössä olevan sopivan kuvakkeen tila muuttuu ja se näkyy keltaisena.



3.11.1 PREVIDIA-C-COM -moduulin konfigurointi

PREVIDIA-C-COM-moduulin kokoonpanossa valitaan protokolla, joka otetaan käyttöön kussakin neljässä käytettävissä olevassa portissa moduulin päätelaitteiden ansiosta.

Koskettamalla viestintälaitteen konfigurointikuvaketta ohjauspaneelin määritysnäytössä sinun on otettava PREVIDIA-C-COM-moduuli käyttöön ja käytettävä sen ohjelmointia näppäimellä **Ohjelmointi**.



Valitse kullekin portille (RS232-1, RS232-2, RS485-1, RS485-2) protokolla, joka otetaan käyttöön vastaavassa portissa, ja ohjelmoi tarvittaessa suhteelliset parametrit painamalla **Ohjelmointi**.

Kun määrität PREVIDIA-C-COM-LAN-kanavaa, saatavilla on myös "Ethernet" -kanava.

Painamalla vastaavaa **Ohjelmointi** -painiketta voit asettaa parametrit kommunikoidaan moduulin kanssa tämän portin kautta ja siten käyttää PREVIDIA-C-COM-LAN: n (webserver, sähköposti, kamerat, BacNet) erityistoimintoja.

RS232-1	Tulostin	▼	Ohjelmointi
RS232-2	Log	▼	Ohjelmointi
RS485-1	Ei käyt.	▼	Ohjelmointi
RS485-2	Smart485IN	▼	Ohjelmointi
Ethernet	Ohjelmointi	Esc	Aseta

L:3

3.12 Sammutuskanavan konfigurointi

Sammutuskanavan parametrien asettaminen keskusyksikkömalleille, joissa se on saatavilla, on mahdollista avaamalla keskusyksikön ohjelmointi (*kappale 2.2*) ja sitten sinun on kosketettava sopivaa kuvaketta keskusyksikön määritysnäytössä.



Seuraavissa osissa esitetään erilaiset ohjelmoitavat parametrit (katso sammutuksen vuokaavio ja sammutustermiinaalien toimintataulukko asennusoppaasta).

3.12.1 Sammutusajat

Sammutuskanavan määrittämisellä voit asettaa seuraavat parametrit:

- **Auto esisammutusaika:** esisammutusajan kesto sekunteina, kun laukaisu tapahtuu keskusyksikköön kytketyillä palonsammutuslaitteilla
- **Man esisammutusaika:** esisammutusajan kesto sekunteina, kun laukaisu tapahtuu syöttölaitteilla, jotka on ohjelmoitu käsin sammutukseen (ks. seuraavat kohdat)
- **Pulssiventtiili** (standardin EN 12094-1 mukainen vaihtoehto 4.21 "Tulva-ajan säätö"): vapautusajan kesto sekunteina.
Poistamalla valinta ruudusta [A], tästä ajasta tulee ääretön.

▼	000	▲	Auto esisammutus (sek)	Paloryhmat B
▼	000	▲	Man esisammutus (sek)	Sisääntulot C
A	☒		VALVE Pulssi	
▼	300	▲	(sek)	Esc Aseta

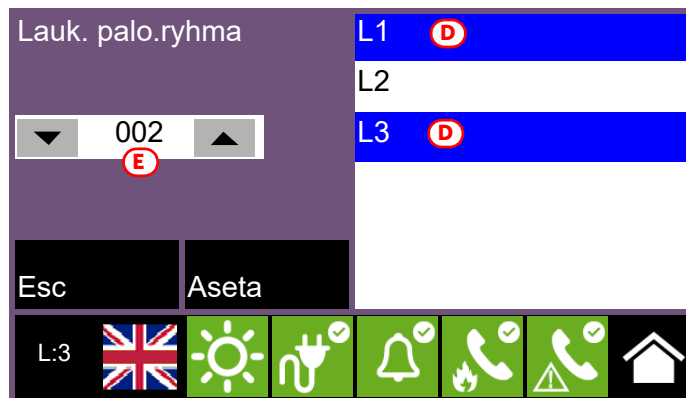
L:3

3.12.2Lauk. palo.ryhma

Painamalla näppäintä **Paloryhmat** [B] päästään näyttöön, jonka avulla voit valita, mitkä käytettävissä olevista vyöhykkeistä voivat aktivoida sammutuksen, kun ne hälyttävät.

Kun olet valinnut [D] -vyöhykkeet oikealla olevasta luettelosta kosketuksella, on myös mahdollista ilmoittaa hälytysten lukumäärä [E], joiden on tapahduttava samanaikaisesti sammutuksen aloittamiseksi.

Sivulla olevassa kuvassa näkyy, miten järjestelmä konfiguroidaan siten, että sammutuskanava aktivoituu, kun kolmesta käytettävissä olevasta vyöhykkeestä kaksi on hälytystilassa samanaikaisesti.



3.12.3Sammutuksen tulot

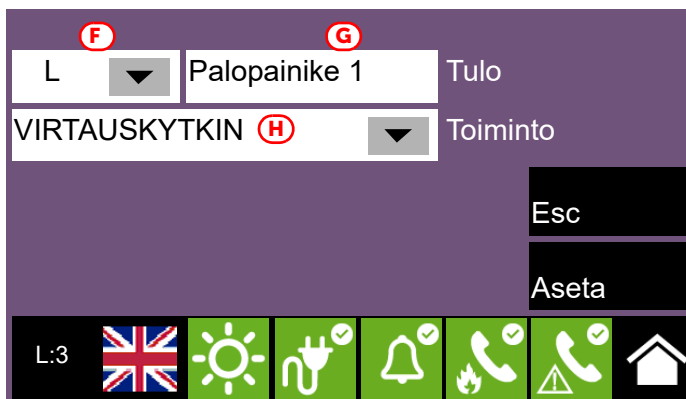
Painamalla näppäintä **Tulot**, [C], keskusyksikön tulopisteet voidaan asettaa sammutustoimintojen aktivointia varten.

Näkyviin tulee lista saatavilla olevista tuloista. Valitsemalla yhden voit muuttaa sen ohjelmointia näppäimellä **Ohjelmointi**, tai poistaa kokonaan asetetut parametrit näppäimellä **Tyhjenna**.

Tulon ohjelmointi sisältää seuraavat parametrit:

- ryhmä, johon ne kuuluvat (päätteet "I/O", "L" tai "T" [F])
- aktivoitu laite, joka voidaan valita luettelosta, joka tulee näkyviin, kun napautat [G]-ruutua
- pisteen suorittama sammutustoiminto [H]

Valitsemalla siihen kuuluvalla ryhmälle "--" poistetaan vastaava toimintotyyppi käytöstä.



EN12094-1: EN 12094-1 -standardin noudattamisen varmistamiseksi käytettävien tulojen on oltava laitteen I/O-liitäntöjä tai valvottuja tuloja. Kuhunkin valittuun tuloliittimeen voidaan liittää enintään 32 laitetta. On annettava "Manuaalinen sammutus" -toimintoon liittyvä tulo (muut ovat valinnaisia).

Pisteiden sammutustoiminnot ovat:

- Manuaali sammutus**, piste aktivoi sammutusaineen purkautumisen ohjelmoidun esisammutusajan mukaisesti.
- Deaktivointi**, piste estää sammutustoiminnon. Estolla voi olla neljä eri tilaa:
 - KESK. vapaut.** (standardin EN 12094-1 vaihtoehto 4.27 "Hätäkeskeytyslaite"): sammutusmenettelyn lopullinen keskeytys
 - PIDA vapaut.** (standardin EN 12094-1 vaihtoehto 4.20 "Hätäjatkolaite"): sammutusmenettelyn estäminen sen palauttamiseen asti (esisammutusaika ei muutu)
 - PIDA/LISAA vap.** (standardin EN 12094-1 vaihtoehto 4.20 "Hätälaajennuslaite"): sammutusmenettelyn estäminen siihen asti, kunnes se palautetaan (jolloin esisammutusaika käynnistyy uudelleen)
 - PIDA ulk. vapaut.** (standardin EN 12094-1 vaihtoehto 4.19 "Komponenttien kunnon valvonta"): kuten "PIDA vapaut.", mutta aktivoituu ilman ihmisen väliintuloa (esim. ovikontaktilla, joka estää kaasun vapautumisen)

EN12094-1: Jos Previdia Micro -keskusyksikössä käytetään "KESK. vapaut.", toimintoja "PIDA vapaut." ja "PIDA/LISAA vap." ei voi liittää tuloihin ja päinvastoin.

- Irtikytketty**, pisteen tehtävänä on sammutuksen deaktivointi. Deaktivoinnilla voi olla neljä eri tilaa:
 - Vapautus pois**: kaikkien sammutustoimintojen deaktivointi
 - Man. vapau. pois**: ohjelmoitujen tulojen poistaminen käytöstä manuaalisen sammutuksen aktivointia varten
 - Auto vapau. pois** (standardin EN 12094-1 vaihtoehto 4.23 "Vain käsikäyttöinen tila"): sammutuksen automaattisen aktivoinnin poistaminen käytöstä
- Virtaus/Paine**, pisteellä on toiminto "Painekeytkin", "Vahvistusvapautus painekeytkimestä" tai "Virtauskeytkin":
 - Painekeytkin** (vaihtoehto 4.19 "Komponenttien kunnon valvonta", EN 12094-1): Tulo painekeytkimen liittämistä varten, joka aktivoituu alhaisen sylinteripaineen tapauksessa
 - Virtauskeytkin** (vaihtoehto 4.18 "Sammutusaineen virtausta edustava signaali", EN 12094-1): Tulo virtausanturin liittämistä varten, jonka aktivoituminen merkitsee sammutuskaasun vapautumista

- **Painekyllin vahvis:** tulo laitteen kytkemistä varten, jota käytetään tarkistamaan kaasun vapautumisen sammuttamisen tila painekyllimen kautta

3.12.4 Sammutuksen lähdöt

Jos haluat määrittää lähdön sammutustoiminnon suorittamiseksi, sinun on liitettävä se johonkin tätä tarkoitusta varten määritettyyn ja alla kuvattuun oletusryhmään.

EN12094-1: Käytettyjen lähtöjen on oltava laitteessa I/O.

On annettava seuraaviin ominaisuuksiin liittyvät lähdöt (muut ovat valinnaisia):

- Magneettiventtiili
- Esisammutus
- Vapautus

"Magneettiventtiili" -toiminto voidaan liittää vain lähtöön, joka vastaa keskusyksikön emolevyn "I/O 4" -liitintä.

"Esisammutus" -oletustoiminto on liitettävä lähtöön, joka vastaa keskusyksikön emolevyn "I/O 3" -liitintä.

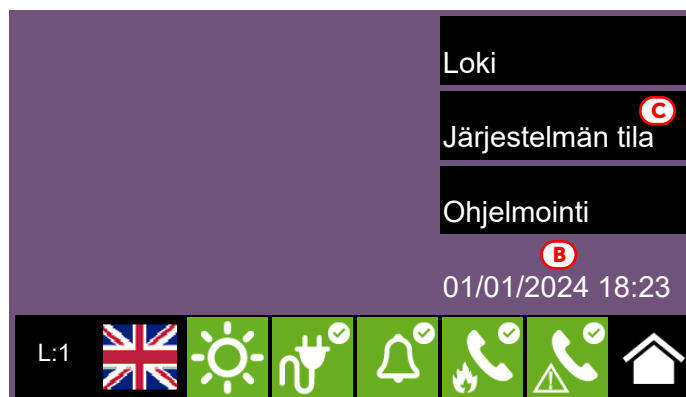
Previdia Micro -keskusyksikössä on oletuksena esikonfiguroidut lähtöryhmät, joissa on erityiset sammutustoiminnot:

Lähtöjen ryhmä		Aktivointi	EN 12094-1	Yhdistetty sammutustoiminto
3	Sammutus	Ryhmä, joka aktivoituu kaasun vapautuksessa.		Vapautus
4	Esisammutus	Ryhmä, joka menee esihälytykseen esisammutuksen aikana ja hälytykseen vapautustilassa.	Ohjelmoimalla eri kuvion (tai äänen) tähän ryhmään liittyvän lähdön hälytystä edeltävien ja hälytysolosuhteiden välille kyseinen lähtö toteuttaa vaihtoehdon 4.30 ("Hälytysignaalien laukaiseminen eri laitteilla")	Esisammutus
5	AUTOMAATTI SAMMUTUS	Ryhmä, joka aktivoituu esisammutus- ja vapautustilanteissa, jos ne ovat aiheutuneet automaattisista aktivoitumisista (esim. kaksi hälytystä tietyllä alueella).		
6	MANUAALI SAMMUTUS	Ryhmä, joka aktivoituu esisammutus- ja vapautustilanteissa, jos ne ovat aiheutuneet sammutuksen manuaaliseen aktivointiin ohjelmoiduista tuloista.		
7	Man. Pysayt.	Ryhmä, joka seuraa ohjelmoitujen tulojen, kuten "KESK. vapaut.", "PIDA vapaut." tai "PIDA/LISAA vap.", aktivointia.	Vaihtoehdot 4.27 "Hätäkatkaisulaite" ja 4.20 "Hätälajennuslaite"	
8	Pysayt. lait.	Ryhmä, joka seuraa "PIDA ulk. vapaut." - ohjelmoitujen tulojen aktivointia.	Vaihtoehto 4.19 "Komponenttien tilan valvonta"	
9	Auto vapau. pois	Ryhmä, joka aktivoituu, kun sammutuksen automaattinen aktivointi (esim. kaksi hälytystä tietyllä alueella) on poistettu käytöstä	Vaihtoehto 4.19 "Komponenttien tilan valvonta"	
10	Sammutusvika	Ryhmä, joka aktivoituu, jos järjestelmän sammutustoiminnoilla varustettu osa vikaantuu (yksi sammutustuloista tai lähtö, jonka tyyppi on asetettu "Automaattinen sammutusjärjestelmä").		
11	Aktivoi sammutus	Ryhmä, jonka aktivointi alkaa laskea automaattista esisammutusaikaa.		

EN12094-1: Edellä mainitut ryhmät voidaan liittää valvottuihin lähtöihin, jotka on kytketty muihin laitteisiin palonsammutusjärjestelmän sisä- tai ulkopuolella, jolloin standardin EN 12094-1 vaihtoehdot 4.24 "Käyttösignaalit järjestelmän sisäisiin laitteisiin" ja 4.26 "Käyttölaitteet järjestelmän ulkopuolella" toteutuvat.

3.13 Päivämäärän ja kellonajan asetus

Aseta kellonaika ja päivämäärä valitsemalla kotisivun oikeassa alakulmassa oleva kellonaika ja päivämäärä -ruutu [B] ja aseta pääsykoodin syöttämisen jälkeen yksittäiset kentät vierityснуолilla.



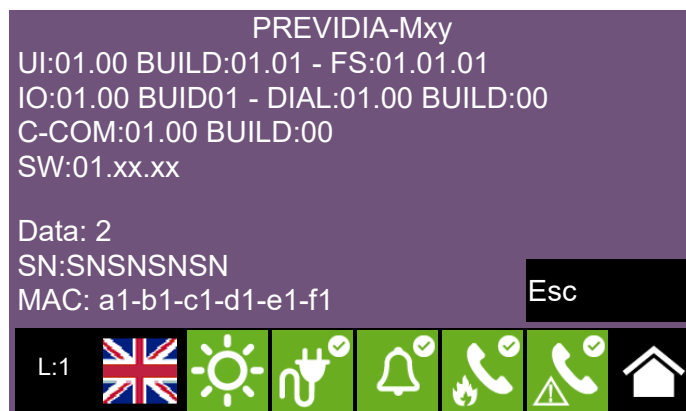
3.14 Laiteohjelmiston tarkistukset

PrevidiA Micro -järjestelmän asentajalla on pääsy keskusyksikön laiteohjelmiston versioon päivitysten tai konfigurointimenettelyjen helpottamiseksi.

Näppäimen **Järjestelmän tila** kautta alkusivulla lepotilassa [C] päästään osioon, jossa on mahdollista tarkastella järjestelmän eri elementtien tiloja.

Painamalla näppäintä **Revisiot** näytetään seuraavat tiedot:

- CPU-yksikön laiteohjelmiston tarkistus (UI)
- Tiedostojärjestelmän (FS) tarkistus
- I/O (IO)-, PREVIDIA-C-DIAL- ja PREVIDIA-C-COM-yksiköiden laiteohjelmiston tarkistus
- Konfigurointiohjelmiston (SW) vähimmäistarkistus vaaditaan
- Konfiguraatietietojen (Data) tarkistus, eli järjestelmäkonfiguraatioiden päivitysten progressiivinen määrä
- Keskusyksikön sarjanumero (SN)
- Keskusyksikön MAC-osoite



Luku 4

Laitteiden ja niiden ryhmittelyjen parametrit

Previdia Micro-keskussyksikön päätteisiin liitettyjen tai PREVIDIA-M-EXP laajennuskortteihin asennettujen laitteiden konfiguraatio sisältää sekä omien parametrien asettamisen, jotka vaihtelevat sen mukaan, ovatko ne tulo- vai lähtölaitteita, että niiden ryhmittelyn (lähtöpisteiden ja lähtöryhmien vyöhykkeet).

Suoritettavat toimenpiteet ovat:

- **"Konfigurointi"** valikon kautta (*kappale 2.3*), valitsemalla keskussyksikön liitäntätyyppiä vastaavan osan (ilmaisulinja, "Tx" tai "I/O") ja siirtymällä ohjelmointiosioihin, kunnes kyseinen laite on valittu, on mahdollista määrittää laitteen toiminto (tulo, lähtö, vyöhyke tai ei käytössä)
- **"Muokkaa"** valikon kautta (*kappale 2.4*), niiden laitteiden suoraa ohjelmointia varten, joihin toiminto on määritetty. Tästä valikosta on myös mahdollista ohjelmoida loogisia ryhmittelyjä (vyöhykkeitä ja lähtöryhmiä):

- **Paloryhmat**
- **Ryhvät**
- **I/O linjat**

4.1 Vyöhykkeiden parametrit

Painamalla näppäintä **Ryhmä** "Muokkaa" valikossa (*kappale 2.4*) näytetään luettelo kaikista keskussyksikön vyöhykkeistä sekä niiden tila.

Kun yksi on valittuna, näppäimet **Ohjelmointi**, parametrien asettamiseksi, ja **Kopioi ...**, joka sallii valitun vyöhykkeen asetusten toistamisen (katso *kappale 4.4 Ohjelmoinnin toistotoimenpide*).

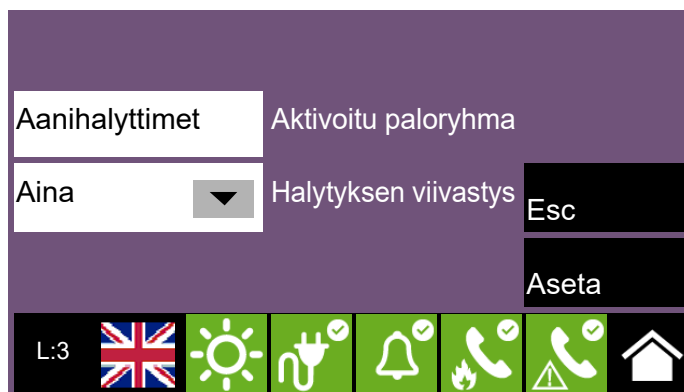
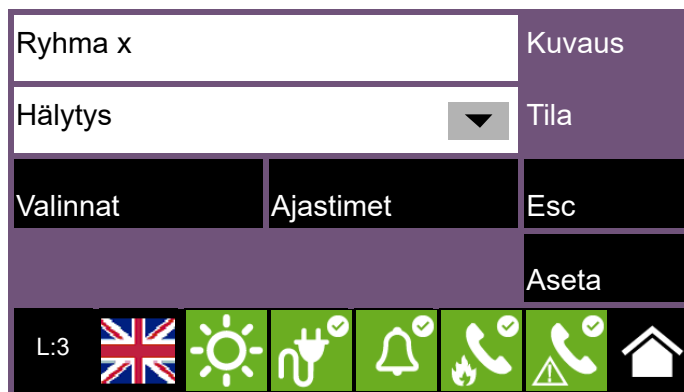
Näppäin **Ohjelmointi** sallii pääsyn ohjelmointivalikkoon:

• Yleis. asetukset

- **Kuvaus**, on etiketti, muokattavissa kosketuksella ja alla näkyvä näppäin, joka tunnistaa vyöhykkeen ja näkyy siihen liittyvissä tapahtumissa
- **Tila**, määrittää vyöhykkeen tyypin:
 - havaintovyöhyke
 - kaasu 4-20 mA
 - kaasu rele
- **Valinnat**, näppäin, joka avaa luettelon, jossa voit aktivoida tai olla aktivoimatta ilmoitetun vyöhyketyypin vaihtoehtoja
- **Ajastimet**, näppäin, joka avaa luettelon, jossa voit määrittää vyöhykkeen tiettyjen toimintojen aikavälit. Nämä aikavälit asetetaan koskettamalla parametria ja syöttämällä aikaväli näkyviin tulevalle numeronäppäimistöllä.

• Tulo parametrit

- **Aktivoitu paloryhmä**, ilmaisee lähtöjen ryhmän, jotka aktivoidaan tulon aktivoinnin jälkeen
- **Hälytyksen viivastus**, havaintovyöhykkeille, määrittää milloin tulon aktivointi käynnistää siihen liittyvän hälytystä edeltävän ajan. Arvot "Ei koskaan", "Päivätä" ja "Aina" ovat mahdollisia.
-  4-20 mA: n kaasuvyöhykkeille tämä painike on käytettävissä, mikä antaa pääsyn osioon, jossa voit asettaa laitteen mittayksikön ja mitta-asteikon.



4.2 Lähtöryhmien parametrit

Painamalla näppäintä **Ohjausryhma** valikossa "Muokkaa" (kappale 2.4) näytetään luettelo kaikista keskusyksikön lähtöjen ryhmistä ja niiden tila. Tätä luetteloa voidaan selata nuoli-näppäimillä.



Kun olet valinnut yhden, näppäimet **Ohjelmointi** otetaan käyttöön, ja **Kopioi ...**, joka sallii toistaa valitun ryhmän asetukset (katso kappale 4.4 Ohjelmoinnin toistotoimenpide).

Ryhmän ohjelmointiin käytettävissä olevat parametrit ovat:

- Ryhmän **Kuvaus**, muokattavissa kosketuksella ja ilmestyvällä näppäimistöllä
- Viive(sek)**, ryhmään kuuluvien lähtöjen aktivoinnin viiveen kesto (sekunteina) ryhmän aktivoinnin jälkeen
- Pulssi**, valinta, joka tekee lähtöryhmän aktivoinnista impulsiivisen (kun ryhmä on aktivoitu, siihen liittyvät lähdöt pysyvät aktiivisina määritetyn ajan ja palaavat sitten lepotilaan).
Jos se on aktivoitu, on ilmoitettava sekunteina impulssiaktivoinnin kesto alla olevassa ruudussa

Lähtöjen ryhmä x	Kuvaus
0001	Viive(sek)
☒	Pulssi
0030	Kesto(sek)
Esc	
Aseta	
L:3	

4.3 "I/O" päätteiden parametrit

Painamalla näppäintä **I/O linjat** valikosta "Muokkaa" (kappale 2.4) näytetään luettelo kaikista keskusyksikön ja PREVIDIA-M-EXP laajennuskorttien tulo-/lähtöpäätteistä ja niiden tila.

Päätteet on ryhmitetty eri sivuille riippuen niiden tyypistä, selattavissa nuoli-näppäimillä:



- "I/O"
- rele
- Tx
- Lx

Parametrien ohjelmointi riippuu valitun päätteen tyypistä.

Jokaiselle päätelaitteelle on **Ohjelmointi**-painike, joka mahdollistaa pääsyn tulon tai lähdön ohjelmointivalikkoon:

• Yleis. asetukset

- Kuvaus**, on etiketti, muokattavissa kosketuksella ja alla näkyvällä näppäimistöllä, joka tunnistaa I/O päätteen joka näytetään siihen liittyvissä tapahtumissa
- Tila**, määrittää tulon ja lähdön päätetyypin
- Valinnat**, näppäin, joka avaa luettelon, jossa voit aktivoida tai olla aktivoimatta ilmoitetun päätetyypin vaihtoehtoja
- Ajastimet**, näppäin, joka avaa luettelon, jossa voit määrittää päätteen tiettyjen toimintojen aikavälit. Nämä aikavälit asetetaan koskettamalla parametria ja syöttämällä aikaväli näkyviin ilmestyvällä numeronäppäimistöllä

I/O linjat x	Kuvaus
Hälytys	Tila
Valinnat	Ajastimet
Esc	
Aseta	
L:3	

• Tulo parametrit

- Aktivoitu paloryhma**, ilmaisee ryhmän, joka aktivoidaan tulon aktivoinnin jälkeen

Aanihalyttimet	Aktivoitu paloryhma
Esc	
Aseta	
L:3	

• Lahto parametrit

- **Ryhmä, joka aktivoi lähdön**, ryhmä, jonka aktivointi aiheuttaa lähdön aktivoitumisen
- **Kuviot**, tämän painikkeen painaminen vie sinut seuraavaan näyttöön, jonka avulla voit asettaa aktivointimallin kullekin lähtötilalle. Lähdön saatavia tiloja ovat "Lepotila", "Ilmoitus", "Esihälytys" ja "Hälytys".

Hälytys ▼ **Tyyppi**

Yleinen hälytys Ryhmä, joka aktivoi lähdön

☐ Hiljennet. ☐ Seuraa tuloa **Esc**

Kuviot **Aseta**

L:3

• Aktivointi Maski

Tämä osa näkyy vain päätelaitteille, jotka on asetettu lähdöksi, ja antaa valita olosuhteiden yhdistelmän, jolloin jokaisen näistä aktivoituessa ohjelmoitava lähtö aktivoidaan.

Yhdistettävät olosuhteet voidaan valita valintaruutujen kautta, ja ne koskevat keskusyksikön, vyöhykkeiden tai päätteiden tilaa.

Aktivointi Maski

☐ Hälytys ☐ L1

☐ Hälytyksen viivästys ☐ L2

Paloryhmat ▼ ☐ Ennakkovaroitus ☐ L3

☐ Vika ☐ L4

☐ Iritytketty

Esc **Ok**

L:3

4.4 Ohjelmoinnin toistotoimenpide

Previdia Micro -keskusyksikön avulla voit kopioida yksittäisen elementin (piste, vyöhyke, ryhmä) ohjelmoinnin ja toistaa sen muihin saman luokan ja saman ryhmän elementteihin.

Kun käytät ohjelmoitavan elementtiryhmän näyttöä, joka on lajiteltu indeksin mukaan, valitsemalla yhden niistä, **Ohjelmointi**-näppäimet aktivoidaan parametrien muokkaamiseksi ja **Kopioi ...** ohjelmoinnin toistomenettelyä varten.

N.	Ryhma	Tila
1	Ryhma 1	Valmiustila
2	Ryhma 2	Valmiustila
3	Ryhma 3	Valmiustila
4	Ryhma 4	Valmiustila
5	Ryhma 5	Valmiustila
6	Ryhma 6	Valmiustila

Ohjelmointi **Kopioi...** **◀** **▶** **Esc**

L:3

Kopioi ... -näppäin avaa ruudun, jossa on kolme valintaa:

- **Yksittäinen**, jos se on aktivoitu, ohjelmointi toistetaan elementissä, jonka indeksi on ilmoitettu sen vieressä olevassa ruudussa.
- **Alue**, jos se aktivoidaan, ohjelmointi toistetaan niiden elementtien osalta, joiden indeksit kuuluvat vieressä olevissa laatikoissa ilmoitettuun alueeseen.
- **Kaikki**, jos se aktivoidaan, ohjelmointi toistetaan kaikkien saman ryhmän elementtien kanssa, joihin valittu elementti kuuluu

Kun valitset jonkin näistä vaihtoehdoista ja painat **Aseta** -painiketta, kaikkia kopioituja asetuksia kuvausta lukuun ottamatta käytetään haluttujen kohteiden ohjelmointiin.

☒ Yksittäinen Hakemisto

☐ Alue

☐ Kaikki

Esc **Aseta**

Luku 5

Huoltoon asetus

Käyttöönnotolla tarkoitetaan testejä ja tarkastuksia, jotka ovat tarpeen sen varmistamiseksi, että toiminta on täytöntöönpanohankkeen määräysten mukaista ja että järjestelmä on tehokas. Tämä vaihe on välttämätön, ja se on suoritettava huolellisesti noudattaen sen maan lakisääteisiä vaatimuksia, johon järjestelmä on asennettu, sekä tämän kohdan suosituksia.

Varmista, että testaus- ja tarkastustoimet suoritetaan sen jälkeen, kun itse järjestelmä on varmistettu, ja on tarkistettu, että järjestelmän ohjaamien laitteiden aktivointi ei aiheuta vaarallisia olosuhteita ja että kaikille näkyvillä ja akustisilla signaaleilla tavoitettaville ihmisille on ilmoitettu etukäteen.

Mahdollisista varotoimista on sovittava niiden ympäristöjen turvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, joissa toimet toteutetaan, jotta vältetään paniikki tai epämukavuus tiloissa oleskeleville.

5.1 Keskusyksikön tarkastus

Etupaneelin toimintatila on tarkistettava tarkistamalla näytön ja varoitusvalojen antamat tiedot sekä ohjauslaitteiden tehokkuus (käyttöliittymän painikkeet, pääsynäppäimet jne.):

- Tarkista LCD-näytön toimintatila ja varmista, että tiedot ovat selkeät.
- Varmista, että järjestelmän eri vyöhykkeet, pisteet ja elementit on merkitty selvästi ja oikein tietojen syöttövaiheessa, jotta näytöllä on selkeää ja tehokasta tietoa havaituista vaarallisista olosuhteista.
- Tarkista, ettei siinä ole merkkejä vioista, häilytyksistä tai poikkeamista. Jos näin ei ole, poista vian tai poikkeaman syyt.
- Tarkista merkkivalojen ja summerin toimintatila. Etupaneelissa on painike, jolla kaikki valot ja summeri voidaan kytkeä päälle samanaikaisesti niiden tehokkuuden arvioimiseksi (ks. käyttöliittymän kuvaus).
- Tarkista etupaneelin painikkeiden ja avaimen tehokkuus.
- Selvitä voimalähteiden (sähköverkko ja akut) tila ja laitoksen kulutusolosuhteet.

Virtalähteen parametrien hallitsemiseksi on mahdollista:

- Siirtyä konfigurointivalikkoon (katso *kappale 2.3*) ja koskettaa tähän tarkoitettua kuvaketta keskusyksikön määrittämisnäytössä.
- Koskettaa sähköverkon kuvaketta tilapalkista



Näytetyssä osiossa ilmoitetaan eri elementtien jännitteet, virrat ja lämpötilat:

[A]	Akkujen sisäiset lämpötilat ja latausjännite	
[B]	Osio, jossa meneillään olevien vikojen luettelo	
[C]	Akkujen parametrit (sisäinen vastus, jännite, tila ja virta)	
[D]	Virransyöttömoduulin jännite ja lähtövirta	
[E]	Näppäin, joka on käytettävissä vain käyttöoikeustasolla 3 (asentaja), mahdollistaa akkutestin suorittamisen välittömästi (joka suoritetaan yleensä 10 minuutin välein)	

5.2 Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit

Käyttöönnoton aikana kaikki asennetut ilmaisimet on testattava. Kunkin niistä kohdalla on tarkistettava kyky reagoida palo-olosuhteiden kaltaiseen ärsykkeeseen ja keskusyksikölle vastauksena sen aktivoitumisen yhteydessä annettujen signaalien tarkkuus (piste- ja vyöhykekuvaukset).

Tätä varten on mahdollista käyttää **Testit**-toimintoa, joka on saatavilla keskusyksikössä [E], osiossa "Paloryhmat", johon päästään alkusivun valikosta "Järjestelmän tila" (kappale 2.1).

Painamalla tätä painiketta voit asettaa yhden tai useamman vyöhykkeen testiolosuhteisiin. Kun aktivoit ilmaisimen, joka on osa testitilassa olevaa vyöhykettä, hälytysignaalia ei tapahdu ja lähdöt tai merkinantolaitteet aktivoituvat, mutta keskusyksikkö aktivoi vain ilmaisimen varoitusvalon ja nollaa sen automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua ilman, että käyttäjän tarvitsee tehdä lisätoimia keskusyksiköstä.

Pisteen aktivoituminen testatulla vyöhykkeellä kirjataan tapahtumalokiin, jotta kaikkien vyöhykelaitteiden aktivointikierroksen lopussa käyttäjä voi varmistaa lokista eri merkintöjen johdonmukaisuuden.

Kaikkien käsikäyttöisten merkinantopisteiden (hälytyspainikkeiden) aktivoituminen on testattava samalla tavoin kuin ilmaisimien osalta.

N.	Ryhma	Tila	
1	Ryhma 1	Valmiustila	
2	Ryhma 2	Valmiustila	
3	Ryhma 3	Valmiustila	
4	Ryhma 4	Valmiustila	
5	Ryhma 5	Valmiustila	
6	Ryhma 6	Valmiustila	
Irtikytetty		Testi E	Näkymä Esc
L:3			     

5.3 Merkinantojen ja aktivointien testaus

Kaikkien merkinantolaitteiden toiminta ja tehokkuus on tarkastettava.

Päästäksesi tälle sivulle sinun on käytettävä "Piste" -osiota alkusivun "Järjestelmän tila" -valikosta (kappale 2.1 Ensimmäinen käynnistys).

Valitsemalla testattava laite ja painamalla vastaavia näppäimiä **Nakyma** päästään hallintasivulle, jossa on saatavilla painikkeet testitoimintoja varten.



Huomautus: Laitteiden testaaminen manuaalisesti päälle kytkemällä ei testaa niiden syy-seurausyhdistelmien toimivuutta ja tehokkuutta, jotka määräävät niiden aktivoitumisen (ryhmäohjelmoinnin johdonmukaisuus), tätä tarkoitusta varten on suoritettava todellisia toimintatestejä.

5.4 Sammutusjärjestelmän testaus

Erityistä huomiota on kiinnitettävä mahdolliseen sammutusjärjestelmään.

Kiinnitä erityistä huomiota toimilaitteiden kiinnittämiseen sammutusaineiden vapautumisen suuntaan ja jatka sitten kaikkien aktivointien ja estomenettelyjen tarkistamista toimeenpanoprojektin edellyttämällä tavalla.

Luku 6

Huolto

Järjestelmän oikean ja tehokkaan hallinnan kannalta on tarpeen suorittaa määräaikaishuolto asennusmaassa voimassa olevien määräysten mukaisesti, nämä huoltotoimenpiteet on suoritettava lakisääteisten vaatimusten ja tämän kohdan vaatimusten mukaisesti.

Katso huoltovälit sovellettavista määräyksistä, mutta valmistaja suosittelee järjestelmän jokaisen pisteen, komponentin tai elementin testaamista vähintään kerran vuodessa.

6.1 Keskusyksikön tarkastus

Jatka samoja keskusyksikön varmennustoimintoja, jotka on kuvattu käyttöönotto-osassa (*kappale 5.1 Keskusyksikön tarkastus*).

Tarkista lisäksi tapahtumalokista, onko vika- tai hälytyssignaaleja tutkittava.

6.2 Ilmaisimien testaus

Käyttöönotto-osiossa raportoitujen tarkastusten lisäksi (*kappale 5.2 Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit*) on arvioitava savunilmaisimien kontaminaatioaste.

Katso ohjelmointikäsikirjasta diagnosointitoimet ja ilmaisimien käsikirjasta puhdistustoimenpiteen suorittaminen.

6.3 Manuaalisten aktivointien testaus

Tee samat testit kuin käyttöönotto-osassa suositellaan (*kappale 5.2 Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit*).

6.4 Merkinantojen ja aktivointien testaus

Tee samat testit kuin käyttöönotto-osassa suositellaan (*kappale 5.3 Merkinantojen ja aktivointien testaus*).

6.5 Sammutusjärjestelmän testaus

Tee samat testit kuin käyttöönotto-osassa suositellaan (*kappale 5.4 Sammutusjärjestelmän testaus*).



Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Laadunhallinta

BSI:n sertifioima numerolla FM530352

Centobuchi, via Dei Laboratori 10

63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

