



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



0051
18
0051-CPR-1498
0051-CPR-1499

PREVIDIA COMPACT

OSOITTEELLINEN ANALOGINEN PALOILMOITTIMEN
OHJAUSPANEELI, PALONSAMMUTUKSEN OHJAUSPANEELI,
HÄLYTYSTEN VÄLITYS JA ETÄKÄYTTÖISET VIKA- JA
VAROITUSMERKINANTOLAITTEET

KONFIGUROINTIOPAS,
KÄYTTÖÖNOTTO JA HUOLTO



PREVIDIA | COMPACT

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 suorituskkyä. 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	Silmukoiden konfigurointi	13
3.6	Sd-kortin toiminnot.....	16
3.7	Päätteiden konfigurointi	16
3.8	Käyttäjien konfigurointi	16
3.9	Kommunikaattorin konfigurointi	17
3.10	Sammutuskanavan konfigurointi.....	18
3.11	Päivämäärän ja kellonajan asetus.....	21
3.12	Laiteohjelmiston tarkistukset.....	21
Luku 4	Laitteiden ja niiden ryhmittelyjen parametrit.....	22
4.1	Silmukka-pisteiden parametrit.....	22
4.2	Keskusyksikön päätteiden parametrit.....	23
4.3	Vyöhykkeiden parametrit.....	24
4.4	Lähtöryhmien parametrit.....	25
4.5	Ohjelmoinnin toistotoimenpide	25
Luku 5	Huoltoon asetus	26
5.1	Keskusyksikön tarkastus.....	26
5.2	Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit	26
5.3	Merkinantojen ja aktivointien testaus	27
5.4	Sammutusjärjestelmän testaus	27
Luku 6	Huolto	28
6.1	Keskusyksikön tarkastus.....	28
6.2	Ilmaisimien testaus.....	28
6.3	Manuaalisten aktivointien testaus	28
6.4	Merkinantojen ja aktivointien testaus	28
6.5	Sammutusjärjestelmän testaus	28

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: DCMCINH0PREVIDIAC

Tarkastus: 1,40

Tässä ohjeessa kuvataan Previdia Compact -mallin paloilmoinohjauspaneelilla 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 Compact -järjestelmän asennuksen ja käyttöönoton yhteydessä suoritettavista toimenpiteistä, joissa on kunkin toiminnon viiteoppaat:

1. Asennus ja johdotus (katso lisätietoa asennusoppaasta)
2. Laitteiden osoitteen asetus
3. Käynnistys (katso lisätietoa asennusoppaasta)
4. Konfiguroinnit etupaneelilta (toimenpiteet kuvattu tässä oppaassa)
5. Vianmääritys (katso lisätietoa tästä oppaasta)
6. PC-yhteys ja lukeminen (valinnainen)
7. Parametrien konfigurointi (tietojen muokkaus, valinnainen)
8. Kirjoittaminen ohjauspaneeliin ja testi (valinnainen)
9. Käyttöönotto (katso lisätietoa tästä oppaasta)
10. Laitteiston toimitus
11. 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

Järjestelmässä on kaksi muuta valtuutetun käyttäjän alatasoa:

- **Pääkäyttäjä-taso**, kuten edellinen, lisättynä mahdollisuudella vaihtaa silmukkalaitte ja rekisteröidä ohjauspaneelit 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 Compact -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

(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*)

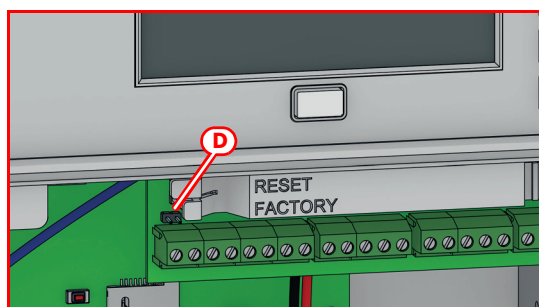
3. Silmukkalaitteiden hankinta ja siihen liittyvä vianetsintä (kappale 3.5.2)
4. Keskusyksikön parametrien asettaminen (Luku 3, Järjestelmäparametrit)
5. Liitettyjen laitteiden ja niiden ryhmittelyjen määrittäminen (Luku 4, Laitteiden ja niiden ryhmittelyjen parametrit)
6. Ilmoitusten tarkistaminen ja niihin liittyvä vianetsintä (kappale 5.3)
7. Kellonajan ja päivämäärän asettaminen (kappale 3.11)

Huomautus: Kun konfigurointitoiminnot on suoritettu onnistuneesti, keskusyksikkö on toimiva ja toiminnassa. Keskusyksikkö on konfiguroitu pitämään jokaista tulopistettä (anturi, moduuli, liitin) palohälytyspisteenä, ja palohälytyksen sattuessa aktivoi kaikki keskusyksikön silmukoissa tai liittimissä käytettävissä olevat lähdöt. Tässä vaiheessa on tarpeen jatkaa konfiguraatietietojen muutostomia, jotta pisteet voidaan jakaa vyöhykkeisiin, lisätä merkittäviä kuvauksia järjestelmän eri elementeille, määritellä tiettyjen aktivointien sekvenssit jne.

2.2 Pääsy ohjelmointiin

Previdia Compact -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)

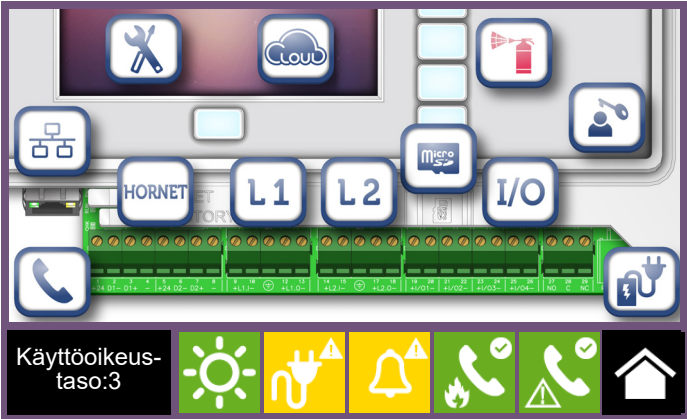
(E)

00004		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
C	0	Ok

2.3 Kirjautuminen konfigurointivalikkoon

Konfigurointivalikon avulla ohjain voi konfiguroida Previdia Compact -järjestelmän kaikki osat (keskusyksikkö, liitännät ja liitetyt laitteet) ensimmäisen asennusvaiheen jälkeen.

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 3.10</i> .	
	Pääsy ethernet-verkon konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.3</i> .	
	Pääsy Hornet+ verkon konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.4</i> .	
	Pääsy silmukoiden (silmukka 1 ja silmukka 2) konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.5</i> .	
	Pääsy käytettävissä oleviin SD-kortin toimintoihin. Katso <i>kappale 3.6</i> .	
	Pääsy käytettävissä olevien tulojen ja lähtöjen konfigurointiin keskusyksikön liittimien kautta. Katso <i>kappale 4.2</i> .	
	Pääsy keskusyksikön pääsykoodien konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.8</i> .	
	Pääsy etäkommunikaattorin parametrien konfigurointiin. Katso <i>kappale 3.9</i> .	
	Pääsy virransyötön konfigurointiin. Katso <i>kappale 5.1</i> .	

2.4 Pääsy laitteiden muokkausvalikkoon

Kun Previdia Compact -järjestelmä on määritetty, on tarpeen asettaa parametrit tai muuttaa keskusyksikön kytkettyjen laitteiden oletusohjelmointia yksittäin tai ryhmissä.

Previdia Compact -keskusyksikkö tarjoaa ohjelmointiosan ohjauspaneeliin 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 ohjelmointiosoiden pääsynäppäimet:

- Vyöhykkeet (katso *kappale 4.3*)
- Lähtöjen ryhmät (ks. *kappale 4.4*)
- I/O linjat (katso *kappale 4.2*)
- Silmukkujen pisteet (katso *kappale 4.1*)

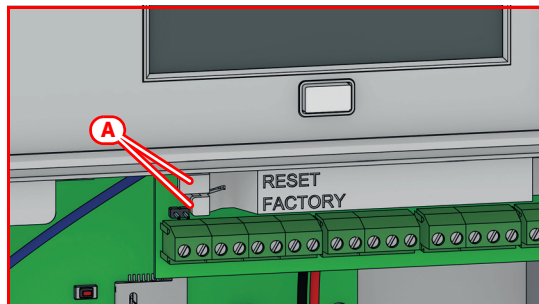
Painamalla yhtä näistä näppäimistä näyttöön tulee luettelo vastaavista kohteista. Tämä luettelo näyttää kunkin elementin indeksin, kuvauksen ja tilan, ja napauttamalla yhtä riveistä sinulla on mahdollisuus ohjelmoida yksittäisen elementin parametrit.

2.5 Tehdasasetukset

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

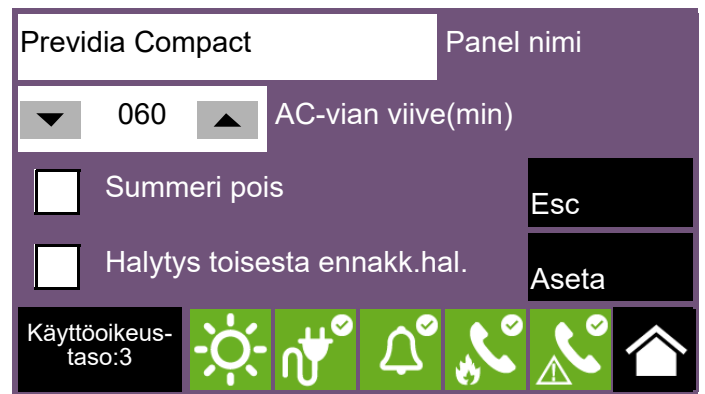
Kun olet siirtynyt konfigurointivalikkoon (*kappale 2.3*), keskusyksikön näytössä näkyy keskusyksikön etuosan esitys, jossa konfigurointi-osien pääsynäppäimet on korostettu.

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.

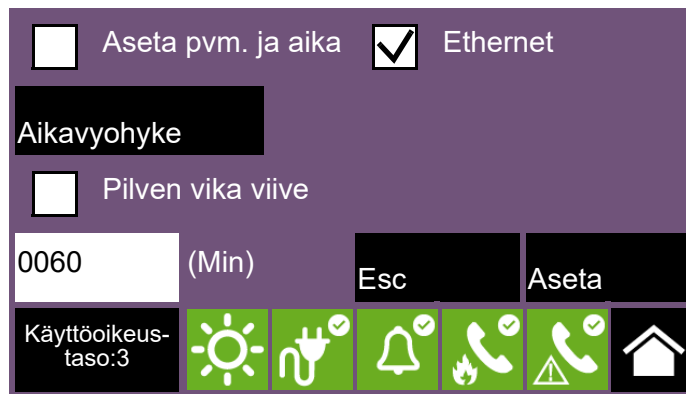
Näyttöön avautuu ikkuna, jossa on seuraavat painikkeet:

- **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

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 käyttäjä” -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. Näyttö 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 on 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
Käyttöoikeus-taso: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.

Saatavilla olevat parametrit ovat seuraavat:

- **Bit rate (bps)**
- **Verkon osoite**
- **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.

Rekisteroi			
57600	▼	bps	☐ Hornet verkko
▼	000	▲	Osoite
			Esc
			Aseta
Käyttöoikeus-taso:3			

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

3.5 Silmukoiden konfigurointi

Silmukoiden ja niihin silmukoihin kytkettyjen laitteiden konfigurointitoimintoihin päästään avaamalla keskusyksikön ohjelmointi (*kappale 2.2*) ja koskettamalla sitten määritettävään silmukkaan liittyvää kuvaketta.

Näin saavutetussa osassa on käytettävissä seuraavat näppäimet:

- **Auto-konfigurointi**, pääsy automaattisten silmukoiden konfigurointimenettelyihin (katso *kappale 3.5.1*)
- **Diagnostiikka**, näppäin silmukan diagnosointiosaan pääsyyn (katso *kappale 3.5.2*)
- **Parametrit**, näppäin osioon, jossa voit valita silmukkaan asennettujen laitteiden tyyppin (katso *kappale 3.5.3*)
- **Esc**, paluu edelliseen vaiheeseen

Huomautus: *Jos kyseessä on ensimmäinen järjestelmän konfigurointi, on suositeltavaa suorittaa silmukan konfigurointi laitteiden asianmukaisen osoitteen määrittämisen jälkeen ja noudattamalla seuraavaa osioihin pääsyn järjestystä:*

- Parametrit
- Auto-konfigurointi
- Diagnostiikka

3.5.1 Silmukan auto-konfigurointi

Painamalla näppäintä **Auto-konfigurointi** saatavilla on seuraavat näppäimet vastaaviin alaosioiden pääsyä varten:

- Haku
- Uusi osoite
- Päivitä
- Lisaa/muokkaa

Haku: Painamalla tätä painiketta vahvistuspyynnön jälkeen suoritetaan silmukan skannaus, joka etsii kaikki laitteet ja määrittää havaitut laitteet [A].

Kun toiminto on valmis, näytetään löydettyjen laitteiden raportti.

Näppäimellä **Diagnostiikka** [B] siirrytään teknisen raportin näyttöön, johon pääsee myös silmukan määritysvalikosta (ks. kappale 3.5.2).



Huomautus: Tätä menettelyä on mahdollista käyttää vain, kun silmukkaan kytketyille laitteille on jo suoritettu automaattinen tai manuaalinen osoitteen määrittäminen.

Uusi osoite: Painamalla tätä painiketta vahvistuspyynnön jälkeen voit suorittaa silmukkaskannauksen etsimällä kaikkia laitteita sarjanumeroillaan. Tämän jälkeen keskusyksikkö määrittää automaattisesti osoitteen jokaiselle laitteelle nousevalla tavalla silmukan kytkentäjärjestyksen mukaisesti.

Tämä voi kestää useita minuutteja silmukan koosta ja koostumuksesta riippuen.

Kun toiminto on valmis, löydettyjen laitteiden raportti näytetään, kuten on kuvattu osassa "Osoite HAKU" ([A]).

Päivitä: Painamalla tätä painiketta vahvistuspyynnön jälkeen on mahdollista aloittaa toimenpide, joka suoritetaan jo määritettyyn silmukkaan tehtyjen muutosten jälkeen (laitteiden lisääminen, poistaminen tai vaihtaminen).

Keskusyksikössä näkyy ruudukko, joka näyttää aiemmin hankitun konfiguraation [A] vasemmalla olevissa sarakkeissa ja uuden havaitun konfiguraation [B] oikealla olevissa sarakkeissa. Paikat, joissa muutoksia ei ole havaittu, on korostettu vihreällä. Muutokset ovat valkoisella.

Tämä voi kestää useita minuutteja silmukan koosta ja koostumuksesta riippuen.

Löydetty: 6

N.	SN	A	Tyyppi	SN	B	Tyyppi
2	010EE4D4		Konv.ryhman moduli	010EE4D4		Konv.ryhman moduli
3	010EE4E0		Kutsupiste	010EE4E0		Kutsupiste
4	010EE0AB		Tulomodulaali	010EE0AB		Tulomodulaali
5	010C7CAC		Optinen savuilmaisin	010C7C11		Optinen savuilmaisin
6	010E1CE0		Optinen savuilmaisin	010E1CE0		Optinen savuilmaisin

C

▲

▼

Esc

Aseta

D

Käyttöoikeus-
ustaso:3

Voit valita laitteen oikeasta sarakkeesta ja siirtää sitä ylös tai alas nuolinäppäimillä [C].

Tällä tavalla on mahdollista päättää osoitteet, jotka määritetään, kun silmukkaan kytkettyjen laitteiden uudelleenohjaus aloitetaan painamalla **Aseta**[D] -näppäintä.

Lisaa/muokkaa: Painamalla tätä pääset osioon, jonka avulla voit valita tietyn osoitteen ja muokata, poistaa tai lisätä laitteen manuaalisesti.

Silmukan muodostavien laitteiden luettelon alla on seuraavat näppäimet valitun laitteen käyttämiseksi napauttamalla:

- **Poista**, painike valitun laitteen poistamiseen.
- **Lisää/muokkaa**, painike laitteen vaihtamiseen tai lisäämiseen manuaalisesti.

N.	SN	Tyyppi	Kuvaus	
1	010BE432	Optinen savuilmaisin	Huone 1	▲
2	010EE4D4	Konv.ryhman moduli	Portaiden moduuli	▬
3	010EE4E0	Kutsupiste	Palopainike 1	
4	010EE0AB	Tulomoduaali	Käytävän moduuli	
5	010C7CAC	Optinen savuilmaisin	Huone 2	
6	010E1CE0	Optinen savuilmaisin	Huone 3	▼
Poista		Lisaa/muokkaa		Ohjelmointi
Esc				
Käyttöoikeus- taso:3				
				

Kun olet liittänyt uuden laitteen tai vaihtanut laitteen, valitse osoite, johon teit muutoksen tai johon haluat lisätä uuden laitteen, ja paina sitten **Lisää/muokkaa**. Jos kyseessä on "Inim"-protokolla, uuden laitteen sarjanumero on syötettävä.

- **Ohjelmointi**, painike, joka johtaa osioon, jossa voit muuttaa joitakin laitteen asetuksia (katso *kappale 4.1 Silmukkapisteiden parametrit*).

Kun toiminto on valmis, keskusyksikkö kommunikoi uuden laitteen kanssa. Havaitun laitetyypin näkyvyys on vahvistus siitä, että se on todella havaittu.

3.5.2 Silmukan diagnostiikka

Painamalla näppäintä **Diagnostiikka** silmukan konfigurointivalikosta päästään silmukan diagnosointiosioon.

Vasemmassa yläosassa [A] näytetään joitakin silmukan sähkötietoja:

- **Silmukan tila**, osoittaa onko silmukka suljettu renkaana vai auki
- **Silmukan kytkentä OUT**, ilmaisee, onko silmukan lähtöliittimissä välittömästi oikosulkuja tai poikkeamia
- **Silmukan kytkentä IN**, ilmaisee, onko silmukan tuloliittimissä välittömästi oikosulkuja tai poikkeamia
- **Silmukan virta (mA)**, ilmaisee silmukan kuluttaman virran
- **Kaapelin (Ohm)**, ilmaisee kaapelin resistenssiarvon

Oikeassa yläkulmassa [B] on parhaillaan konfiguroitavien laitteiden määrä ja tyyppi.

Alaosassa [C] ovat lisäksi seuraavat näppäimet:

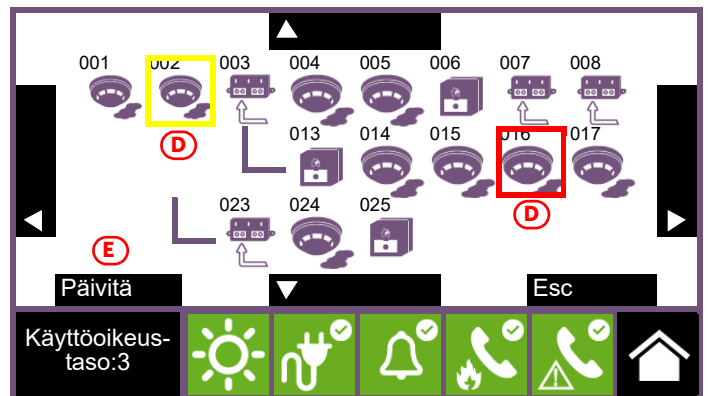
- **Silmukkareset**, painiketta nollataksesi silmukan ja arvioidaksesi sen tilan uudelleen. "Silmukkakatkos" -vian sattuessa paina tätä painiketta tarkistaaksesi, onko keskeytys palautettu.
- **Skannaus**, näppäin jo haetun silmukan tarkastuksen käynnistämiseksi. Menettely tarkistaa, onko kytketty laitteita, jotka eivät ole konfiguroinnissa, jos jokin laite on kadonnut tai onko muita poikkeavuuksia. Skannaustulokset näkyvät näytön oikeassa yläkulmassa.
- **Näytä topologia**, näppäin, joka siirtyy graafiseen näyttöön laitteista, jotka määritetään jo hankitussa silmukassa.

Tämä näyttö näyttää graafisesti laitteiden tarkan liitännän.

Kaikki hälytys- tai vikatilanteissa olevat laitteet merkitään punaisella tai keltaisella [D].

Laitteen valitseminen vie sinut laitehallintasivulle.

Päivitys [E] -näppäin pakottaa muokkaamaan näyttöä päivittämällä näytettyjen laitteiden hälytys- tai vikailmoitukset (muuten ei näytettäisi vian nollausta).



3.5.3 Silmukan parametrit

Painamalla näppäintä **Parametrit** silmukan konfigurointivalikosta, voidaan asettaa:

- Laitteiden protokolla
- Johdotustyyppi (2 tai 4 johtoa)

Huomautus: Jos kaksijohtiminen liitäntä tehdään, silmukkaan voidaan asentaa enintään 32 paloilmoinnalaitea (anturia tai painiketta).



3.6 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 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.

3.7 Päätteiden konfigurointi

Emolevyn päätteiden kokoonpano sisältää sekä keskusyksikön emolevyn liittämiin kytkettyjen laitteiden kokoonpanon että "I/O" -liittimet ja relelähden liittimet.

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskusyksikön konfigurointinäytössä pääset tulo/lähtö-liittimien määrittämiseen.



"I/O"-liittimien [A] konfiguraatio edellyttää ensin niihin kytketyn laitteen tyypin ilmoittamista ja sitten parametrien ohjelmointia, jotka vaihtelevat ilmoitetun valinnan mukaan. Kaikki neljä "I/O"-liittintä voidaan konfiguroida seuraavasti:

- Lähtö
- Tulo
- Ei käyt.

Sammutustoimintoja tarjoavissa keskusyksikkömalleissa edellinen näyttö näkyy kuvan mukaisesti.

Tässä tapauksessa liittimet "I/O3" ja "I/O4" eivät ole ohjelmoitavissa, ja ne on tarkoitettu ilmoittamaan esisammutustilasta ja aktivoimaan magneettiventtiilin lähtö.

"I/O"-liittimien luettelossa on myös "relelähde" [B].

Kunkin päätelaitteen osalta **Ohjelmointi** -näppäin mahdollistaa pääsyn liitetyn laitteen ohjelmointivalikkoon, olipa kyseessä tulo tai lähtö (katso *kappale 4.2*).

I/O 1	Lähtö	▼	Ohjelmointi
I/O 2	Tulo	▼	Ohjelmointi
I/O 3	Esisammutus	▼	Ohjelmointi
I/O 4	VALVE-lähtö	▼	Ohjelmointi
Rele	B	Ohjelmointi	Esc Aseta
Käyttöoikeus-taso:3	☀️	🔌	🔔
	🔥	📞	🏠

3.8 Käyttäjien konfigurointi

Koskettamalla sopivaa kuvaketta keskusyksikön määrittämisnäytössä pääset keskusyksikön pääsykoodien määrittämiseen.



Tässä osiossa näet luettelon käytettävissä olevista koodista.

Kun olet valinnut koodin, voit poistaa sen järjestelmästä painamalla **Poista**.

Näppäimellä **Ohjelmointi** asetetaan parametrit:

- **Kuvaus**, on etiketti, joka tunnistaa käyttäjän ja näkyy häneen liittyvissä tapahtumissa
- **PIN**, viisinumeroinen luku, joka tunnistaa käyttäjän ja sallii pääsyn järjestelmään
- **Tyyppi**, määrittää käyttäjälle sallitut toimenpiteet. Seuraavat arvot ovat sallittuja (katso *kappale 1.4 ja käyttöopas*):
 - **Ei koodia**, ei koodia käytössä järjestelmään pääsyyn
 - **Rekisteröi käyttäjä**, vastaa "Taso 2" (valtuutettu käyttäjä)
 - **Pääkäyttäjätaso**, kuten edellinen, lisättyä mahdollisuudella vaihtaa silmukkalaitte ja rekisteröidä ohjauspaneelit tilillesi Inim Cloud -palvelussa
 - **Huoltokäyttäjätaso**, kuten edellinen, lisäämällä mahdollisuus lopettaa venttiilipulssi, malleille, jotka tukevat sammutustoimintoja
 - **Asentajataso**, vastaa "Taso 3" (Ohjelmoija)

Previdia Compact -keskussyksiköt toimitetaan oletuksena neljällä ensimmäisellä esiasetetulla koodilla:

Koodin numero	Koodityyppi	Oletus-PIN
1	Käyttäjätaso	00001
2	NET-diagnoosi	00002
3	Reskisteröi pilvi käyttäjä	00003
4	Kertakaytto salasana (6-merkkia)	00004
5, ...	Ei koodia	/

The screenshot shows the Previdia Compact configuration interface. At the top, there is a table with 6 rows and 3 columns: N., Tyyppi, and Kuvaus. The rows are: 1 Käyttäjätaso (Koodi 1), 2 NET-diagnoosi (Koodi 2), 3 Reskisteröi pilvi käyttäjä (Koodi 3), 4 Kertakaytto salasana (6-merkkia) (Koodi 4), 5 Ei koodia (Koodi 5), and 6 Ei koodia (Koodi 6). Below the table, there are buttons for Poista, Ohjelmointi, and Esc. The Ohjelmointi button is highlighted. Below the buttons, there is a section for Käyttöoikeus-taso:3, which includes icons for various functions: a sun, a plug, a bell, a flame, a triangle, and a house. Below this, there is a section for Gateway vikatila, which includes fields for Koodi 2, Kuvaus, PIN, and Käyttäjätaso. The Käyttäjätaso field has a dropdown menu. Below the fields, there are buttons for Esc, Aseta, and a button with a house icon. The bottom of the screen shows the same icons as the top section.

3.9 Kommunikaattorin konfigurointi

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

Ruudun [A] kautta voidaan valita käytettävät viestintäkanavat:

- **Ethernet**, tapahtumien siirto SIA-IP-protokollalla Ethernet-kaapelin kautta
- **PREVIDIA-C-DIAL**, lähetyk Previdia Compactin valinnaisen kommunikaattorin 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**, lähetyk sarjaliittymän tai IP:n valinnaisen moduulin kautta. Jos valittuna, se aktivoidaan näppäimellä **Ohjelma** (katso *kappale 3.9.1*).

The screenshot shows the Previdia Compact configuration interface for communication channels. It features a list of options with checkboxes: Ethernet (checked), PREVIDIA-C-DIAL (checked), SIM (SIA-IP) (unchecked), SIM (ääni/SMS) (unchecked), and PSTN (unchecked). To the right of the list, there are labels for Yhteystiedot (C), Toiminnot (D), and APN (B). Below the list, there is a button for Esc. The bottom of the screen shows the same icons as the top section.

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

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

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

Jos olet määrittämässä "SMS"- tai "PSTN"-kanavaa, sinulta kysytään ensin tiedonsiirto-protokollaa:

- SIA-IP
- Contact ID
- Aanipuhelu
- SMS

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

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

"Tyyppi" -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-kommunikaattorin tai PREVIDIA-C-COM-kortin läsnäolo, joka on asetettu yllä olevalla vaihtoehdolla, eroaa keskusyksikön havaitsemasta, keskusyksikön määrittämisnäytössä olevan sopivan kuvakkeen tila muuttuu ja se näkyy keltaisena.



3.9.1 PREVIDIA-C-COM -moduulin konfigurointi

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

Koskettamalla kommunikaattorin konfigurointikuvaketta ohjauspaneelin määrittämisnäytössä 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 kommunikoimaan 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 kayt.	▼	Ohjelmointi
RS485-2	Smart485IN	▼	Ohjelmointi
Ethernet	Ohjelmointi	Esc	Aseta
Käyttöoikeus-taso:3			

3.10 Sammutuskanavan konfigurointi

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



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

3.10.1 Sammutusajat

Sammutuskanavan määräytssivulla 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.

3.10.2 Sammutusvyöhykkeet

Painamalla näppäintä **Paloryhmat** [B] päästään näyttöön, jonka avulla kolmella vyöhykkeellä sammutus voidaan aktivoida, kun yhdellä ilmoitetuista vyöhykkeistä on saavutettu tietty määrä hälytyksiä.

Jos haluat valita vyöhykkeet, sinun on ensin aktivoitava yksi kolmesta käytettävissä olevasta vaihtoehdosta valitsemalla [D] -ruutu ja napauttamalla sitten [E] -kohdan vieressä olevaa asiaankuuluvaa ruutua, jossa on määritettyjen vyöhykkeiden luettelo. Nuolilla [F] on mahdollista ilmoittaa hälytysten määrä (enintään 3).

Sivun kuvassa näkyy, miten järjestelmä konfiguroidaan siten, että sammutuskanava aktivoituu, kun vyöhykkeellä 2 on vähintään kaksi hälytystä.

3.10.3 Sammutuksen 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:

- sen ryhmä (silmukka 1, silmukka 2 tai yksi päätteistä "O/I" [G])
- piste [H] joka aktivoituu
- pisteestä suoritettu sammutustoiminto [I]

Valitsemalla siihen kuuluvalla ryhmälle "--" poistetaan vastaava toimintotyöpy käyttöä.

EN12094-1: EN 12094-1 -standardin noudattamisen varmistamiseksi käytettävien tulojen on oltava laitteen I/O-liitäntöjä tai silmukkamoduulien (kuten moduulin EM312SR) 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 Compact -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
 - **Painekeytkin vahvis.:** tulo laitteen kytkemistä varten, jota käytetään tarkistamaan kaasun vapautumisen sammuttamisen tila painekeytkimen kautta

3.10.4 Sammutuksen lähdöt

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

EN12094-1: Käytettävien lähtöjen on oltava laitteen I/O-lähtöjä tai silmukassa olevia valvottuja lähtöjä (kuten EM312SR-moduuli tai silmukassa olevat sireenit).

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 Compact -keskusyksikössä on oletuksena esikonfiguroidut lähtöryhmät, joissa on erityiset sammutustoiminnot:

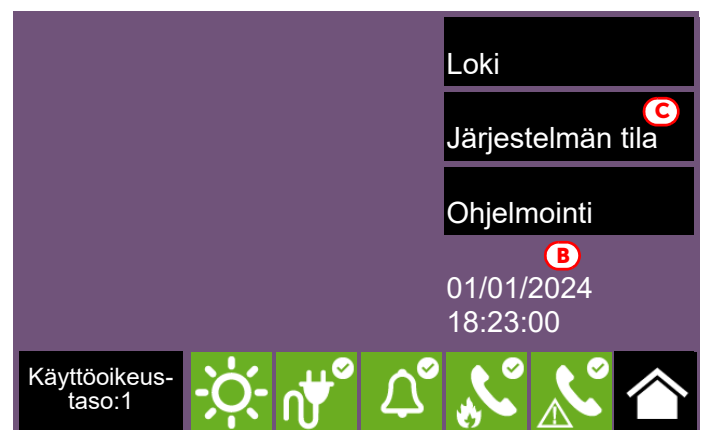
Lähtöjen ryhmä		Aktivointi	EN 12094-1	Yhdistetty sammutustoiminto
3	SAMMUTUS	Ryhmä, joka aktivoituu kaasun vapautuksessa.		VAPAUTETTU
4	ENNAKKOVAROITUS SAMMUTUS	Ryhmä, joka menee esihälytykseen esisammutuksen aikana ja hälytykseen vapautustilassa.	Ohjelmoimalla eri kuvion (tai äänen) tähän ryhmään liittyvän lähdön hälytystä edeltävien ja hälytysolosuhteiden välille kyseinen lähtö toteuttaa vaihtoehdon 4.30 ("Hälytysignaalien laukaiseminen eri laitteilla")	ENNAKKOVAROITUS SAMMUTUS
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 "Hätkäkatkaisulaite" ja 4.20 "Hätälaajennuslaite"	

Lähtöjen ryhmä		Aktivointi	EN 12094-1	Yhdistetty sammutustoiminto
8	Pysäyt. 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.

3.11 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 vieritysnäppäimillä.

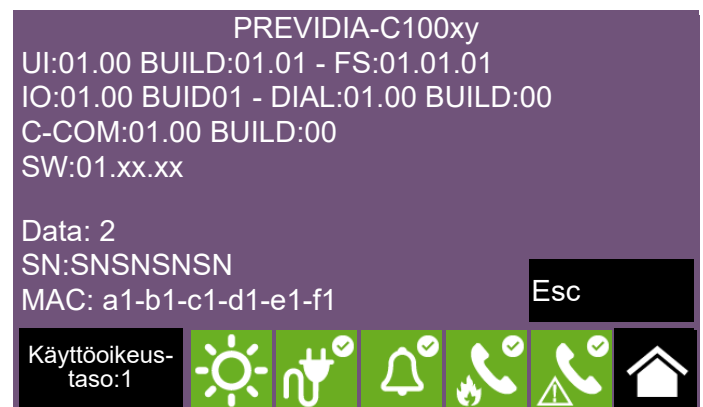


3.12 Laiteohjelmiston tarkistukset

Previdia Compact -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 Compact -keskussyksikön silmukoihin ja lähtöliittimiin kytkettyjen laitteiden kokoonpano sisältää sekä omien parametrien asettamisen, jotka vaihtelevat sen mukaan, ovatko ne tulo- vai lähtölaitteita, että niiden ryhmittelyn (lähtöpisteiden ja lähtöryhmien vyöhykkeet).

Tämä toiminto tapahtuu kahdella tavalla:

- **"Konfigurointi"** valikon kautta (kappale 2.3), valitsemalla keskussyksikön liitäntätyyppiä vastaavan osan (silmukka tai I/O) ja siirtymällä ohjelmointiosioihin, kunnes kyseinen laite on valittu
- **"Muokkaa"** valikon kautta (kappale 2.4), laitteiden suoraa ohjelmointia varten.

Tästä valikosta on myös mahdollista ohjelmoida loogisia ryhmittelyjä (vyöhykkeitä ja lähtöryhmiä)

4.1 Silmukka-pisteiden parametrit

Kunkin laitteen parametrit, jotka on kytketty yhteen kahdesta silmukasta, ovat käytettävissä vasta hankintatoiminnon jälkeen, jonka avulla keskussyksikössä voi olla silmukan perusasetukset (kappale 3.5.1).

Tässä vaiheessa hankittujen pisteiden parametrit voidaan saavuttaa kahdella tavalla:

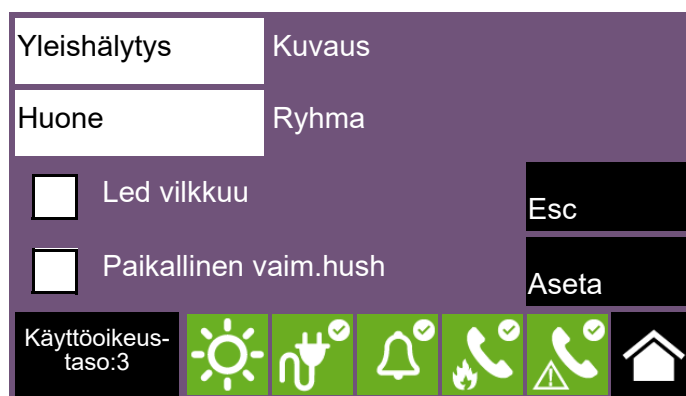
- **"Konfigurointi"** valikon kautta, valitsemalla toisen silmukan vastaava osio, ja painamalla sitten **Auto-konfigurointi**, **Lisaa/muokkaa** näkyviin tulee silmukoiden pisteiden luettelo. Kun näistä yksi on valittu, näppäin **Ohjelmointi** aktivoituu.
- **"Muokkaa"** valikon kautta ja painamalla näppäintä **Piste**. Näytetään kaksi keskussyksikön silmukkaa ja niiden tila. Kun olet valinnut silmukan, näppäimet **Ohjelmointi** aktivoituvat, yksittäisen silmukan parametrien asettamiseksi (katso kappale 3.5.3 *Silmukan parametrit*) ja **Nakyma**, päästäksesi asiaa koskeviin pisteisiin. Tämä näkymä on mahdollista luettelolla kaikista silmukassa olevista laitteista ja niiden tilasta. Kun olet valinnut yhden, näppäimet **Ohjelmointi** otetaan käyttöön, ja **Kopioi ...**, joka sallii toistaa valitun pisteen asetukset (katso kappale 4.5).



Näppäin **Ohjelmointi** mahdollistaa pääsyn ohjelmointivalikkoon, joka näyttää erilaiselta laitteen tyypistä riippuen (joko tulo tai lähtö):

• Yleis. asetukset

- **Kuvaus**, etiketti, joka yksilöi pisteen ja näkyy siihen liittyvissä tapahtumissa
- **Ryhma**, maantieteellinen ryhmä, johon piste kuuluu
- **Led vilkkuu**, vaihtoehto, joka mahdollistaa laitteen ja sen etälaitteen LED-valon vilkkumisen.
- **Kodin mykistys**, valinta ottaa käyttöön seuraavan toiminnon:
 - Jos tulo aktivoidaan, kun vyöhyke, johon se kuuluu, on valmiustilassa, keskussyksikkö poistaa savuntunnistuksen käytöstä vyöhykkeellä 10 minuutiksi.
 - Jos tulo aktivoidaan, kun vyöhyke, johon se kuuluu, on savunhavaitsemista edeltävässä tilassa, vyöhyke palaa lepoon ja savuntunnistus poistetaan käytöstä 2 minuutiksi (enintään 3 kertaa).



Huomautus: "Kodin mykistys" -toiminto ei ole standardin EN 54-2 mukainen.

• Tulo parametrit

- **Tila**, määrittää tulon aktivoinnin luoman tapahtuman tyypin
- **Aktivoitu paloryhma**, ilmaisee ryhmän, joka aktivoidaan tulon aktivoinnin jälkeen
- **Hälytyksen viivastys**, päättää, milloin tulon aktivointi käynnistää siihen liittyvän hälytystä edeltävän ajan. Arvot "Ei koskaan", "Päivätala" ja "Aina" ovat mahdollisia.
- **Itsepalautus**, jos sellainen on, tulon aktivoinnin luoma tapahtuma palautetaan, jos se on käytössä, kun päte nollataan.
- **Hälytyksen varmennus**, jos tämä valitaan, käytetään algoritmia väärin anturihälytysten välttämiseksi

Hälytys	Tila
Yleinen hälytys	Aktivoitu paloryhma
Aina	Hälytyksen viivastys
☐	Hälytyksen varmennus
Käyttöoikeus-taso:3	Esc
Aseta	

• Lahto parametrit

- **Tyyppi**, määrittää, miten poissulkemis- tai mykistystoiminnot vaikuttavat poistumiseen tyyppin mukaan
- **Ryhmä, joka aktivoi lähdön**, ryhmä, jonka aktivointi aiheuttaa lähdön aktivoitumisen
- **Hiljennet.**, jos valittuna, lähtö voidaan aktivoinnin jälkeen deaktivoida hiljentämällä keskusyksikkö
- **Sisaantulo**, jos tämä on valittuna, ilmaisimen "R"-lähtö seuraa tulon aktivointia
- **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.
☐	Sisaantulo
Kuviot	Esc
Aseta	
Käyttöoikeus-taso:3	

4.2 Keskusyksikön päätteiden parametrit

"I/O"-liittimen parametriasetus on mahdollista vasta linjakonfiguraation jälkeen, ilmoittamalla niihin liitetty laitetyyppi (kappale 3.7). Parametrien ohjelmointi vaihtelee ilmoitetun valinnan mukaan.

Kunkin keskuslevyn liittimiin kytketyn laitteen (I/O-johdot ja releet) parametrit voidaan saavuttaa kahdella tavalla:

- **"Konfigurointi"** valikon kautta, valitsemalla päätteitä koskevan osan, päätelaiteluettelon sisältävä osa tulee näkyviin.
- **"Muokkaa"** valikon kautta ja painamalla näppäintä **I/O linjat**. Näkyviin tulee kaksi sivua, jotka voidaan navigoida nuolinäppäimillä ja joissa on luettelo kaikista laitteista, jotka on määritetty niiden tilan mukaan.



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

• Yleis. asetukset

- **Kuvaus**, etiketti, joka yksilöi pisteen ja näkyy siihen liittyvissä tapahtumissa
- **Ryhma**, maantieteellinen ryhmä, johon piste kuuluu
- **Kayt ohj.ryhm.**, valitsemalla tämän ruudun valitulle pisteelle määritetään oletusryhmä, joka liittyy edellisessä vaiheessa valittuun vyöhykkeeseen (jos tämä on jo määritetty ryhmä, ruutu valitaan automaattisesti, kun tämä näyttö tulee näkyviin)

Yleishälytys	Kuvaus
Huone	Ryhma
☐	Kayt ohj.ryhm.
Esc	
Aseta	
Käyttöoikeus-taso:3	

• Tulo parametrit

- **Tila**, määrittää tulon aktivoinnin luoman tapahtuman tyyppin
- **Aktivoitu paloryhma**, ilmaisee ryhmän, joka aktivoidaan tulon aktivoinnin jälkeen
- **Halytyksen viivastys**, päättää, milloin tulon aktivointi käynnistää siihen liittyvän hälytystä edeltävän ajan. Arvot "Ei koskaan", "Päivätala" ja "Aina" ovat mahdollisia.
- **Itsepalautus**, jos sellainen on, tulon aktivoinnin luoma tapahtuma palautetaan, jos se on käytössä, kun pääte nollataan.

Hälytys	Tila
Yleinen halytys	Aktivoitu paloryhma
Aina	Halytyksen viivastys
	Esc
	Aseta
Käyttöoikeus-taso:3	

EN54: Jos aktivoituun ryhmään liittyy "Mykistys"-toiminto, tulon aktivointi on suojattava asianmukaisin keinoin (esim. pääsyavaimella), jotta pääsyä tasolle 2 voidaan rajoittaa.

• Lahto parametrit

- **Tyyppi**, määrittää, miten poissulkemis- tai mykistystoiminnot vaikuttavat poistumiseen tyyppin mukaan
- **Ryhmä, joka aktivoi lähdön**, ryhmä, jonka aktivointi aiheuttaa lähdön aktivoitumisen
- **Hiljennet.**, jos valittuna, lähtö voidaan aktivoinnin jälkeen deaktivoida hiljentämällä keskusyksikkö
- **Kaantein**, jos valittuna, kääntää lähdön aktivoinnin
- **Kuviot**, tämän painikkeen painaminen vie sinut seuraavaan näyttöön, jonka avulla voit asettaa aktivointimallin kullekin lähtötalalle. Lähdön saatavia tiloja ovat "Lepotila", "Ilmoitus", "Esihälytys" ja "Hälytys".

Hälytys	Tyyppi
Yleinen halytys	Ryhmä, joka aktivoi lähdön
☐ Hiljennet.	☐ Kaantein
Kuviot	Esc
	Aseta
Käyttöoikeus-taso:3	

4.3 Vyöhykkeiden parametrit

Painamalla näppäintä **Ryhma** laitteiden parametriasetusvalikossa näytetään luettelo kaikista keskusyksikön vyöhykkeistä sekä niiden tila.

Kun yksi on valittuna, näppäimet **Ohjelmointi**, parametrien asettamiseksi, ja **Kopioi ...**, joka sallii valitun vyöhykkeen asetusten toistamisen (katso *kappale 4.5 Ohjelmoinnin toistotoimenpide*).

Vyöhykkeen ohjelmointiin käytettävissä olevat parametrit ovat:

- Vyöhykkeen **kuvaus**
- **Halytyksen viivastys (s)**, vyöhykkeen hälytystä edeltävän signaalin kesto sekunteina. Kun aika on kulutus vyöhykkeelle tulee hälytys.
- **Tutkinta (sek)**, tiedusteluajan kesto sekunteina. Tiedustelukomennon aktivointi esihälytyksen aikana keskeyttää hälytystä edeltävän ajan kulun ja käynnistää tiedusteluajan.
- **Halytys toisesta ennakk.hal.**, valinta, joka, jos se aktivoidaan, tuottaa välittömän hälytyssignaalin, jos kaksi vyöhykkeeseen kuuluvaa ilmaisinta aktivoidaan hälytystä edeltävässä tilassa. Muussa tapauksessa hälytystila aktivoituu, kun ensimmäinen hälytystä edeltävä aika on kulunut.
- **Halytys vasta toisesta laitteesta**, valinta, kun aktivoituna hälytyssignaali aktivoituu vasta, kun kaksi vyöhykkeeseen kuuluvaa ilmaisinta on aktivoitu. Ensimmäinen ilmaisin tuottaa hälytystä edeltävän signaalin laskematta aikaa.

Ryhma x	Kuvaus
Halytyksen viivastys (s):	Tutkinta (sek)
030	120
☒ Halytys toisesta ennakk.hal.	Esc
☒ Halytys vasta toisesta laitteesta	Aseta
Käyttöoikeus-taso:3	

4.4 Lähtöryhmien parametrit

Painamalla näppäintä **Ohjausryhma** laitteen parametriasetusvalikossa näytetään luettelo kaikista keskusyksikön lähtöryhmistä niiden tilan kanssa.

Kun olet valinnut yhden, näppäimet **Ohjelmointi** otetaan käyttöön, ja **Kopioi ...**, joka sallii toistaa valitun ryhmän asetukset (katso *kappale 4.5 Ohjelmoinnin toistotoimenpide*).

Ryhmän ohjelmointiin käytettävissä olevat parametrit ovat:

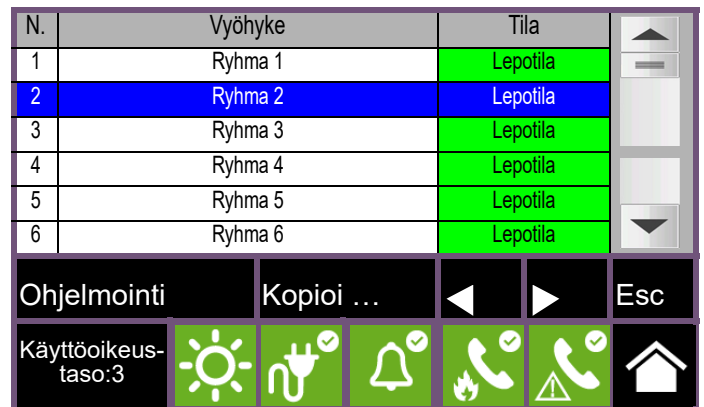
- Ryhmän **Kuvaus**
- **Viive(sek)**, ryhmään kuuluvien lähtöjen aktivoinnin viiveen kesto (sekunteina) ryhmän aktivoinnin jälkeen
- **Pulssi**, valinta, joka tekee lähtöryhmän aktivoinnista impulsiivisen (kun ryhmä on aktivoitu, siihen liittyvät lähdöt pysyvät aktiivisina määritetyn ajan ja palaavat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



4.5 Ohjelmoinnin toistotoimenpide

Previdia Compact -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.

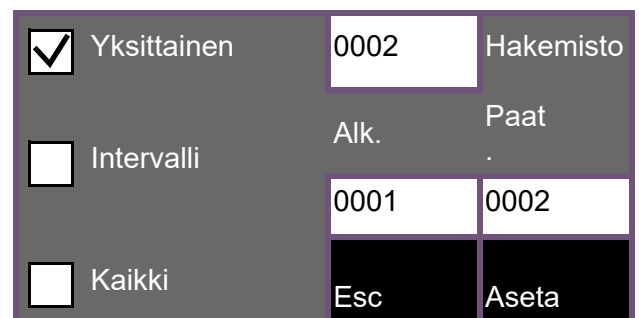


N.	Vyöhyke	Tila
1	Ryhma 1	Lepotila
2	Ryhma 2	Lepotila
3	Ryhma 3	Lepotila
4	Ryhma 4	Lepotila
5	Ryhma 5	Lepotila
6	Ryhma 6	Lepotila

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.



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 epä mukavuus 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.

5.3 Merkinantojen ja aktivointien testaus

Kaikkien merkinantolaitteiden toiminta ja tehokkuus on tarkastettava.

Näitä laitteita on mahdollista testata aktivoimalla keskusyksikön vastaavat LED-valot ja lähdöt manuaalisesti niiden hallintasivun kautta.

Päästäksesi tälle sivulle sinun on käytettävä "Piste" -osiota alkusivun "Järjestelmän tila" -valikosta (kappale 2.1 Ensimmäinen käynnistys). Valitsemalla silmukka, johon se kuuluu, ja testattava piste ja painamalla vastaavia näppäimiä **Nakyma** päästään sivulle, jossa on saatavilla painike **Toiminnot** [F]. Painike aktivoi muita painikkeita, mukaan lukien testitoiminnoille on saatavilla:

- Lahto paalle
- LED paalle

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

Irtikytketty
Testi E
Esc

Käyttöoikeus-taso:3







Tulomoduli x	Info
Ryhma y	
Silmukka: z - Piste: x -	Reealiaika
SN:012345678	Asentaja käyttäjä
Info	
	Esc
Käyttöoikeus-taso:3	








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.

Hallinta- ja konfigurointiohjelmisto tarjoaa yksittäisten silmukoiden diagnostiikkatoiminnon, jolla on mahdollista kerätä eri laitteiden kontaminaatioarvot taulukkoon mahdollisen puhdistustoimenpiteen arvioimiseksi.

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.

BSI:n sertifioima ISO 9001 -laadunhallinta
sertifikaattinumerolla FM530352

Centobuchi, via Dei Laboratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

