

CE 0051
16
0051-CPR-1863

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



PREVIDIA MAX

PALONHAVAITSSEMIS- JA SAMMUTUSJÄRJESTELMÄT

KONFIGUROINTIOPAS,
KÄYTTÖNOTTO JA HUOLTO



PREVIDIA | MAX

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	Pääsy ohjelmointiin.....	8
2.2	IP-verkon osoitteen asetus.....	8
2.3	Kirjautuminen konfigurointivalikkoon.....	8
2.4	IFM- ja FPM-moduulien osoitteiden asetus.....	9
2.5	Hornet+ (IFMNET) -verkon osoitteen asetus.....	10
2.6	Toistimien osoitteen asetus.....	10
2.7	Silmukan laitteiden haku (IFM2L).....	11
2.8	Suoritettujen konfiguraation asetus.....	13
2.9	Ilmoitusten tarkistaminen ja vianetsintä.....	13
2.10	Tehdasasetukset.....	13
2.11	Päivämäärän ja kellonajan asetus.....	13
2.12	Laiteohjelmiston tarkistukset.....	13
2.13	Rekisteröi keskusyksikkö Inim Cloud-palveluun.....	14
Luku 3	Huoltoon asetus.....	16
3.1	Keskusyksikön tarkastus.....	16
3.2	Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit.....	16
3.3	Merkinantojen ja aktivointien testaus.....	17
3.4	Sammutusjärjestelmän testaus.....	17
3.5	Maksimiaikojen asetukset Poikkeukset määräyksiin.....	17
Luku 4	Huolto.....	18
4.1	Keskusyksikön tarkastus.....	18
4.2	Ilmaisimien testaus.....	18
4.3	Manuaalisten aktivointien testaus.....	18
4.4	Merkinantojen ja aktivointien testaus.....	18

Yleistiedot

1.1 Valmistajan tiedot

Valmistaja: INIM ELECTRONICS S.R.L.

Tuotantopaikka: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

Kunta: 63076, Monteprandone (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: DCMCINH0PREVIDIA

Tarkastus: 1,60

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

1.2.1 Käsitteet

Paneeli, keskusyksikkö, Laite: Viittaa palontorjuntajärjestelmän ohjauspaneeliin tai turvajärjestelmän laitteeseen.

Vasen, Oikea, Takana, Päällä, Alla: Viittaavat suuntiin käyttäjän näkökulmasta katsottuna tämän seistessä asennetun tuotteen edessä.

Pätevä henkilöstö: Henkilöt, jotka koulutuksen, kokemuksen, valmiuksien ja tuotteiden ja turvallisuutta koskevien lakien tuntemuksen kautta pystyvät määrittämään ja arvioimaan suojattavalle alueelle parhaiten soveltuvan turvajärjestelmän tyyppin yhdessä asiakkaan tarpeiden kanssa.

Valitse: Klikkaa käyttöliittymästä yhtä elementeistä (pudotusvalikko, valintaruudut, graafinen elementti, jne...).

Paina: Paina näppäimistön, näytön tai videon painiketta/näppäintä.

1.2.2 Graafiset merkinnät

Seuraavat ovat tämän oppaan tekstissä käytetyt graafiset sopimukset:

Käytäntö	Esimerkki	Kuvaus
Teksti korsiivilla	<i>Katso kappale 1.2.2 Graafiset merkinnät</i>	Osoittaa luvun, osan, kappaleen, taulukon tai kuvan otsikon tässä tai muissa mainituissa käsikirjoissa
<teksti>	<Käyttäjä-koodi>	Muokattava kenttä
[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 Max -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. Yhteys tietokoneeseen ja lukeminen (katso ohjelmointiopas)
6. Parametrien konfigurointi (tietojen muokkaus, katso ohjelmointiopas)
7. Kirjoitus keskusyksikössä ja testi (katso ohjelmointiopas)
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

järjestelmässä on kaksi muuta valtuutetun käyttäjän alatasoa:

- **Pääkäyttäjätaso**, kuten edellinen, lisättyinä mahdollisuudella vaihtaa silmukkalaite ja rekisteröidä ohjauspaneelit tilillesi Inim Cloud -palvelussa
- **Huoltokäyttäjätaso**, 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.

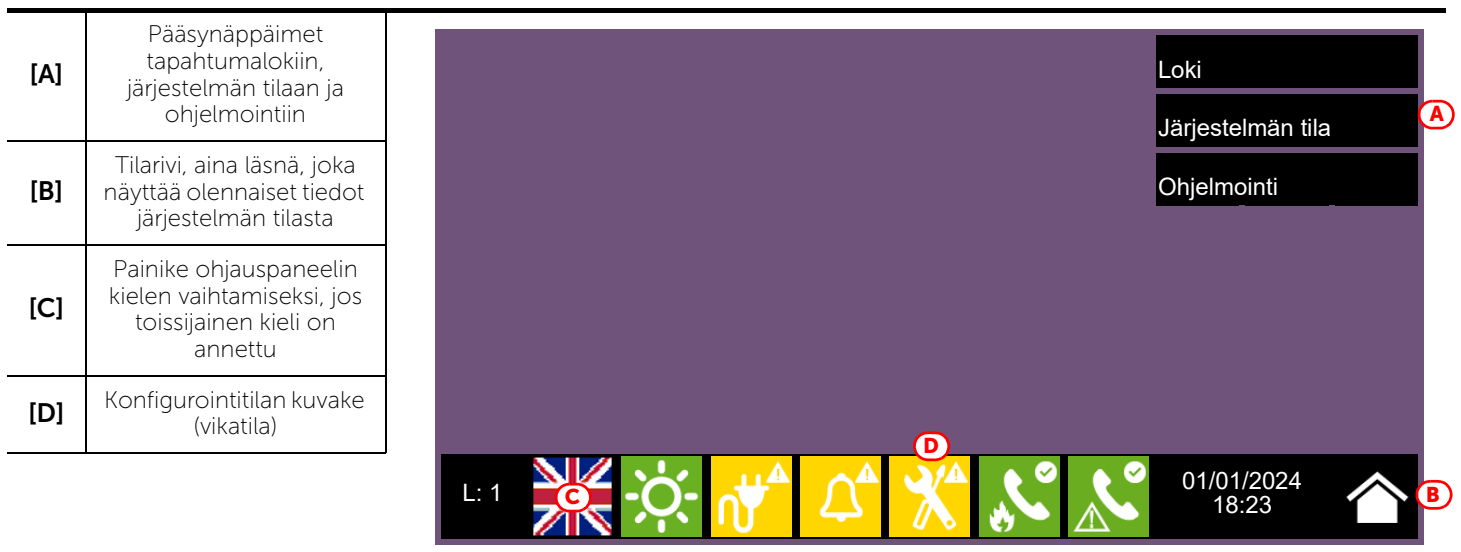
Luku 2

Konfigurointi

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

Ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä pyydetään valitsemaan keskussyksikön kielet (on valittava pakollinen ensisijainen ja valinnainen toissijainen) (ks. *kappale 2.10*).

Keskussyksikön näyttö näyttää tältä:



Tässä tilassa keskussyksiköllä ei ole hankittua kokoonpanoa, kaikki CAN-käyttöpalkkiin tai etupaneeliin kytketyt moduulit ovat samassa osoitteessa eivätkä konfiguraatioissa.

Tilarivin konfiguraation tilakuvake ilmaisee vikatilanteen, koska moduulit havaitaan, mutta ne eivät näy muistiin tallennetussa konfiguroinnissa.

Keskussyksikön konfiguroimiseksi suoritettavat toiminnot ovat seuraavat:

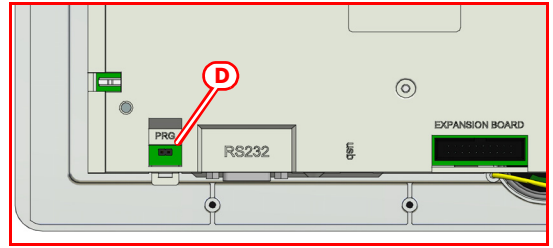
1. Pääsy ohjelmointiin (*kappale 2.1*)
2. IP-verkon osoitteen asetus (*kappale 2.2*)
3. Pääsy ohjelmointivalikkoon (*kappale 2.3*)
4. Osoitteen määrittäminen jokaiselle järjestelmään syötetylle moduulille (*kappale 2.4*)
5. Silmukkalaitteiden hankinta jokaiselle sisäiselle IFM2L moduulille ja siihen liittyvä vianetsintä (*kappale 2.7*)
6. Suoritetun konfiguraation asetus (*kappale 2.8*)
7. Ilmoitusten tarkistaminen ja niihin liittyvä vianetsintä (*kappale 2.9*)
8. Kellonajan ja päivämäärän asettaminen (*kappale 2.11*)

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

2.1 Pääsy ohjelmointiin

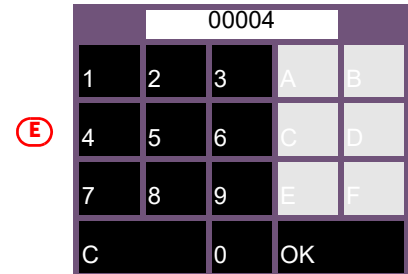
Previdia Max -keskusyksikön ohjelmointiin pääsemiseksi on noudatettava seuraavaa menettelyä:

1. Aseta hyppyjohdin ohjelmointia varten FPMCPU-moduulin taakse (katso viereinen, [D]).
2. Paina näppäintä **Ohjelmointi** näytöltä (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
 - Verkko
 - Tehdasasetus



2.2 IP-verkon osoitteen asetus

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

Tämä on tehtävä jokaiselle seuraavista laitteista:

- Previdia Max -keskusyksikkö FPMCPU-päämoduulista alkaen
- FPMCPU-moduuli, jonka on toimittava varasuorittimena alkaen itse moduulista
- FPMCPU-moduuli, joka konfiguroidaan toistimeksi, joka on kytketty Ethernet-verkkoon LAN-kaapelilla itse moduulista alkaen

Voit määrittää verkkoparametrit avaamalla keskusyksikön ohjelmoinnin (kappale 2.1) ja painamalla sitten näyttöön tulevan valikon **Verkko**-painiketta.

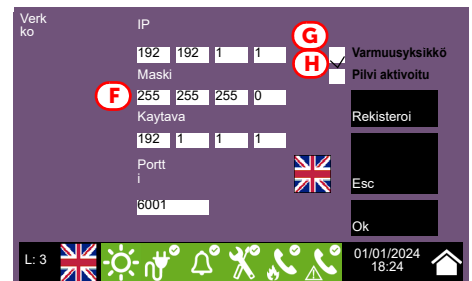
Näytetään osio verkon parametreilla [F].

Näiden vieressä näytetään valinta **Keskuksen varmuuskopiointi** [G]. Jos tämä on käytössä, FPMCPU-moduuli, josta tämä menettely aloitettiin, asetetaan keskusyksikön varasuorittimeksi. Tässä tapauksessa on huolehdittava siitä, että asetetut verkkoparametrit vastaavat FPMCPU-päämoduulin parametreja.

Kun parametrit on asetettu, sinun on painettava **Ok**-painiketta tallentaaksesi tiedot.

Jos moduuli on asetettu CPU-varayksiköksi, näytössä näkyy "Varmuuskopio"

Samassa osiossa sinulla on työkalut keskusyksikön rekisteröimiseksi asentajan profiiliin Inim Cloud -palvelun kanssa [H] (ks. kappale 2.13 Rekisteröi keskusyksikkö Inim Cloud-palveluun).



2.3 Kirjautuminen konfigurointivalikkoon

Pääset määrittämisvalikkoon avaamalla keskusyksikön ohjelmoinnin (kappale 2.1) ja painamalla sitten näyttöön tulevasta valikosta **Konfiguroi**-painiketta.

Vaihtoehtoisesti voit painaa suoraan konfiguroinnin kuvaketta (katso yllä, [C]).

Myös voimassa oleva pääsykoodi vaaditaan.

Kun olet siirtynyt konfigurointivalikkoon, keskusyksikön näytössä näkyy keskusyksikön ja sen osien esitys.



[A]	Valitun kaapin sisäosien kuva	
[B]	Havaittu sisäinen moduuli	
[C]	Tyhjä paikka	
[D]	Havaitun moduulin laiteohjelmiston osoite ja tarkistus	
[E]	Koko keskusyksikön esitys	
[F]	Valitun kaapin esitys	
[G]	Näppäimet muutosten asettamiseen tai poistumiseen ilman muutoksia	

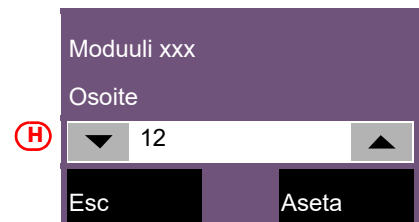
Valitsemalla yksi kaapeista, joista keskusyksikkö koostuu, keskikuvasta ([E]), se esitetään sekä vasemmalla puolella ([A]), jossa asennetut IFM-sisäiset moduulit näytetään osoitteineen ja laiteohjelmistoversioineen, että oikealla ([F]), jossa näkyvät asennetut FPM-ulkoiset moduulit. Näistä osoista pääset kunkin moduulin kokoonpanoon napauttamalla sitä edustavaa kuvaketta.

2.4 IFM- ja FPM-moduulien osoitteiden asetus

Jotta keskusyksikkö voi tunnistaa jokaisen moduulin yksilöllisesti, jokaiselle moduulille on määritettävä osoite. Eri tyyppisillä moduuleilla voi olla sama osoite, samantyyppisillä moduuleilla on oltava eri osoitteet.

Jos haluat määrittää osoitteen moduulille, sinun on valittava se kosketuksella osasta, johon se kuuluu (vasemmalla [A] IFM:n sisäisille moduuleille ja oikealla [F] FPM-etumoduuleille).

Valitse avautuvasta ruudusta ([H]) haluttu osoite kentässä "Osoite" ja paina sitten **Aseta**.



Huomautus: *Osoitteet, joiden numeerinen arvo on suurempi kuin keskusyksikön tukemien moduulien enimmäismäärä, eivät kelpaa.*

Alla on taulukko, jossa on kunkin tyyppin kelvolliset osoitteet:

FPM-moduuli	Suurin määrä	Osoite	
		välillä	ja
FPMLD	7	1	7
FPMLDPRN	1	/	
FPMEXT	5	1	5

IFM-moduuli	Suurin määrä	Osoite	
		välillä	ja
IFM24160	4	1	4
IFM2L	8	1	8
IFM4R	16	1	16
IFM4IO	16	1	16
IFMDIAL	1	/	
IFM16IO	4	1	4
IFMNET	1	/	
IFMLAN	1	/	
IFMEXT	24	1	24

Koska jokainen FPMEXT-etumoduuli liitetään automaattisesti viiteen IFMEXT:n sisäiseen moduuliin tietyissä osoitteissa, FPMEXT-moduuleilla on oltava osoite, joka noudattaa alla olevaa IFMEXT - FPMEXT-moduulikytkentätaulukkoa:

Sammutusmoduulien osoite					
IFMEXT	FPMEXT	IFMEXT	FPMEXT	IFMEXT	FPMEXT
1	1	11	3	21	5
2	1	12	3	22	5
3	1	13	3	23	5
4	1	14	3	24	5
5	1	15	3		
6	2	16	4		
7	2	17	4		
8	2	18	4		
9	2	19	4		
10	2	20	4		

Palatakseni keskusyksikön konfigurointi-osioon, määritetty osoite (*[D]*) näkyy aiemmin valitun sisäisen moduulin vieressä.

2.5 Hornet+ (IFMNET) -verkon osoitteen asetus

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

Valitse IFMNET-moduuli vasemmalla olevasta osiosta, joka esittää kaapin sisäosia (*[A]*). Kirjoita näkyviin tulevaan osaan verkon osoite ja bittinopeus.

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

2.6 Toistimien osoitteen asetus

Toistimiksi konfiguroitavien FPMCPU-moduulien määrittäminen vaihtelee moduulien ja keskusyksikköjen välisen yhteyden tyyppin mukaan.

Yhteys ethernet-verkon kautta

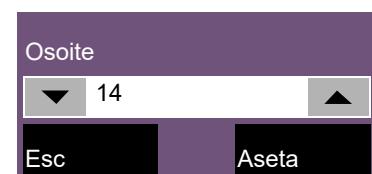
Yhteyden muodostaminen ethernet-verkkoon edellyttää verkkotietojen määrittämistä. Menettely on suoritettava toistinmoduulin näytöstä alkaen kohdassa *kappale 2.2 IP-verkon osoitteen asetus* kuvatulla tavalla.

Yhteys väylän RS485:n kautta

Yhteys väylän kautta sisältää osoitteen määrittämisen siten, että keskusyksikkö tunnistaa yksilöllisesti jokaisen toistimen.

Jos haluat määrittää osoitteen toistimelle, konfigurointi on tehtävä toistimen näytössä samalla tavalla kuin kohdassa *kappale 2.3*.

Valitse avautuvasta ruudusta haluttu osoite kentässä "Osoite" ja paina sitten **Aseta**. Saatavilla olevat osoitteet ovat 1 - 14.



Huomio: Älä määritä osoitetta "0" toistimelle, joka on varattu FPMCPU-päämoduulille.

2.7 Silmukan laitteiden haku (IFM2L)

IFM2L-verkkomoduurien konfigurointitoiminnot sisältävät silmukoihin kytkettyjen laitteiden konfiguroinnin.

Valitsemalla moduulin kaapin sisäosasta (kappale 2.1 Pääsy ohjelmointiin, [A]) pääset konfiguraatioon, joka näyttää yläreunassa olevan osoitteenmuutospainikkeen lisäksi kaksi identtistä osaa kummallekin hallitulle silmukalle (kytketty Silmukka-A- ja Silmukka-B-liittimiin). Tässä asiakirjassa kuvataan yhden silmukan konfigurointijärjestys, mikä tarkoittaa, että toiminnot on toistettava kummallekin silmukalle.

The diagram illustrates the navigation steps for IFM2L device search through several screenshots of the configuration interface:

- A:** Main menu with 'Muuta osoite' (Change address) button.
- B:** Loop selection screen with 'Silmukka' (Loop) and 'Silmukka 2' (Loop 2) options.
- C:** Diagnosis screen with 'Diagnostiikka' (Diagnosis) button.
- D:** Parameters screen with 'Parametrit' (Parameters) button.
- E:** Auto-configuration screen with 'Auto-konfigurointi' (Auto-configuration) button.
- F:** Loop details screen for 'Loop1: Loop1' showing status and parameters.
- G:** General information screen for the loop.
- H:** Device search screen with 'Silmukkareiset' (Device searches) button.
- I:** Scan screen with 'Skannaus' (Scan) button.
- J:** Topology screen with 'Nayta topologia' (Show topology) button.
- K:** Refresh screen with 'Päivitä' (Refresh) button.
- L:** Search results table showing device details.
- M:** New address screen with 'Uusi osoite' (New address) button.
- N:** Update screen with 'Päivitä' (Update) button.
- O:** Add/edit screen with 'Lisaa/muokkaa' (Add/edit) button.
- P:** Table of devices with columns for ID, SN, Type, Description, and Address.
- Q:** Remove screen with 'Poista' (Remove) button.
- R:** Edit screen with 'Lisaa/muokkaa' (Add/edit) button.
- S:** Confirmation screen with 'Toiminto käytössä' (Function in use) and 'Loydetty: 73' (Found: 73).

[A]		Pääsypainike IFM2L-moduulin osoiteosioon (kappale 2.4 IFM- ja FPM-moduulien osoitteiden asetus).
[B]		Osiot, joissa on valikot yksittäisten silmukoiden määrittämiseksi. Vasemmalla osa Silmukka-A-liittimiin kytketylle silmukalle, oikealla Silmukka-B-liittimiin kytketylle silmukalle.
[C]		Näppäin silmukan diagnosointiosaan pääsyyn.

[D]	Parametrit	Näppäin osioon, jossa voit valita silmukkaan asennettujen laitteiden tyyppin. Käytössä on valintaruutu valitaksesi "Silmukkakytkenta" -vaihtoehdon (jos johdotus on tehty renkaaksi palomääräysten edellyttämällä tavalla). Paina Ok poistumiseen ja vahvista.
[E]	Auto-konfigurointi	Näppäin automaattisten silmukan automaattisiin konfigurointimenettelyihin.
[F]		Osio, joka antaa tietoja silmukkapiirin sähkötilasta: <ul style="list-style-type: none"> - Silmukan tila: ilmoittaa onko silmukka kiinni renkaana vai avoin - Silmukan kytkentä OUT, ilmaisee, onko silmukan "OUT" lähtöliittimissä välittömästi oikosulkuja tai poikkeamia - Silmukan kytkentä IN, ilmaisee, onko silmukan "IN" tuloliittimissä välittömästi oikosulkuja tai poikkeamia - Silmukan virta: ilmoittaa silmukan kuluttaman virran - Kaapelin (Ohm): ilmaisee kaapelin resistenssiarvon.
[G]		Osio ilmoittaa parhaillaan konfiguroitavien laitteiden määrän ja tyyppin.
[H]	Silmukkareset	Näppäin silmukan asetuksiin ja sen tilan uudelleenarviointiin. "Silmukkakatkos" -vian sattuessa paina tätä painiketta tarkistaaksesi, onko keskeytys palautettu.
[I]	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 osiossa (<i>(G)</i>).
[J]	Nayta topologia	Näppäin, joka siirtyy graafiseen näyttöön laitteista, jotka määritetään jo hankitussa silmukassa. Tämä näyttö näyttää graafisesti laitteiden tarkan liitännän. Kaikki hälytys- tai vikatilanteessa olevat laitteet merkitään punaisella tai keltaisella. Laitteen valitseminen vie sinut laitehallintasivulle (katso asennusoppaan laitehallintaosio).
[K]	Paivitys	Näppäin pakottaa muokkaamaan näyttöä päivittämällä näytettyjen laitteiden hälytys- tai vikailmoitukset (muuten ei näytettäisi vian nollausta).
[L]	Haku	Painike silmukan skannauksen suorittamiseksi, kaikkien laitteiden etsimiseksi sarjanumeroineen ja havaittujen laitteiden määrittämiseen. Kun toiminto on valmis, löydettyjen laitteiden raportti näytetään. Näppäimellä "Diagnostiikka" voidaan siirtyä teknisen raportin tarkasteluun, kuten näytetty aiemmissa kohdissa (<i>(C)</i>). Inim- tai Argus-protokollalla toimiville silmukoille tätä menettelyä voidaan käyttää vain, kun osoitetoiminto, joko automaattinen tai manuaalinen, on jo suoritettu ohjelmoijan avulla (EDRV1000 Inim-silmukoille, VPU100 Argusille).
[M]	Uusi osoite	Painike silmukan skannaamiseksi, etsimällä kaikki laitteet sarjanumeroineen ja määrittämällä jokaiselle osoitteen automaattisesti nousevalla tavalla silmukan yhteysjärjestyksen mukaisesti. Tämä voi kestää useita minuutteja silmukan koosta ja koostumuksesta riippuen. Kun toiminto on valmis, löydettyjen laitteiden raportti näytetään. Näppäimellä "Diagnostiikka" voidaan siirtyä teknisen raportin tarkasteluun, kuten näytetty aiemmissa kohdissa (<i>(C)</i>). Apollo-laitteissa, joissa osoite asetetaan laitteen kytkimellä, tämä toiminto on sama kuin edellisessä kohdassa ("Haku").
[N]	Paivitys	Näppäin jolla aloittaa toimenpide, joka suoritetaan jo määritettyyn silmukkaan tehtyjen muutosten jälkeen (laitteiden lisääminen, poistaminen tai vaihtaminen). Keskusyksikössä näkyy ruudukko, joka näyttää aiemmin hankitun konfiguraation vasemmalla olevissa sarakkeissa ja uuden havaitun konfiguraation 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. OK -painikkeella hyväksyt uuden konfiguroinnin, josta tulee muistiin tallennettu. Menettely on käytettävissä vain silmukoille, joissa on Inim-protokolla.

[O]		<p>Näppäin josta pääset osioon, jonka avulla voit valita tietyn osoitteen ja muokata, poistaa tai lisätä laitteen manuaalisesti.</p> <p>Silmukan muodostavan laiteluettelon viereisessä ruudussa on seuraavat näppäimet valitun laitteen käyttämiseksi napauttamalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poista: näppäin valitun laitteen poistamiseen. - Lisaa/muokkaa: näppäin laitteen vaihtoon tai lisäämiseen manuaalisesti. Kun olet liittännyt 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: näppäin, joka johtaa osioon, jossa voit muuttaa joitakin laitteen asetuksia. Kun toiminto on valmis, keskusyksikkö kommunikoi uuden laitteen kanssa. Havaitun laitetyypin näkyvyys on vahvistus siitä, että se on todella havaittu.
		Nuoli-näppäimet
		Painike edelliseen osioon palaamiseksi

2.8 Suoritetun konfiguraation asetus

Kun edellisissä kappaleissa kuvatut toiminnot on suoritettu, vakiintunut konfigurointi on tallennettava keskusyksikön muistiin. Voit tehdä tämän painamalla asetusnäytössä näppäintä "Aseta" (kappale 2.3 - [G]).

Edistymispalkki vahvistaa, että tiedot on tallennettu.

Kun tämä on tehty, jos kaikki osoitteet ovat saaneet kelvollisen osoitteen, Konfigurointitila -kuvake on vihreä. Laitteistokokoonpanon myöhempi muutos (esim. moduulin katoaminen tai uuden moduulin lisääminen) saa tämän kuvakkeen palaamaan keltaiseksi, mikä osoittaa, että keskusyksikön konfigurointi eroaa tallennetusta.



2.9 Ilmoitusten tarkistaminen ja vianetsintä

Kun konfiguraatio on asetettu, keskusyksikkö arvioi tulo-/lähtölaitteiden ja liittimien tilan.

Tällaisten kohteiden viat näkyvät näytöllä. Tässä tapauksessa vian syyt on poistettava, kunnes palaat leponäyttöön, jossa ei ole vikasignaaleja (katso Previdia Max -järjestelmän asennusohje).

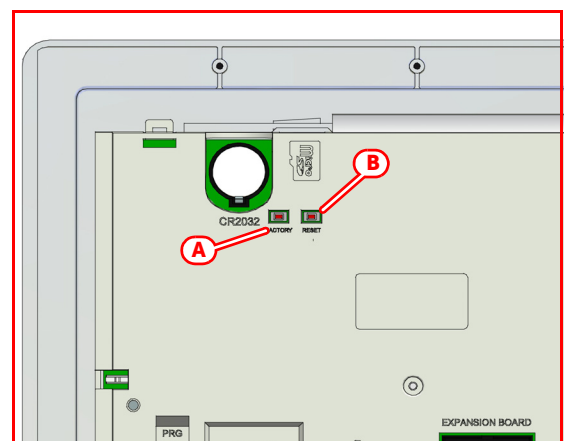
2.10 Tehdasasetukset

Näppäimellä **Tehdasasetukset** ohjelmointivalikossa (kappale 2.1) voit palauttaa keskusyksikön tehdasasetuksiin poistamalla kaikki konfigurointitiedot.

Vaihtoehtona näytön painikkeelle on mahdollista palauttaa tehdasasetukset FPMCPU-etumoduulin takana olevilla painikkeilla. Pidä painettuna painiketta "Tehdas" [A] ja paina ja vapauta painike "Reset" [B].

Kun olet vahvistanut tehdasasetusten palautuspyynnön, on valittava keskusyksikön kielet (pakollinen ensisijainen ja valinnainen toissijainen).

Edistymispalkki vahvistaa, että tiedot on palautettu.



2.11 Päivämäärän ja kellonajan asetus

Aseta kellonaika ja päivämäärä valitsemalla näytön oikeassa alakulmassa oleva kellonaika- ja päivämäärä-ruutuja ja aseta valvojan tai asentajan pääsykoodin syöttämisen jälkeen yksittäiset kentät vieritysnuolilla.

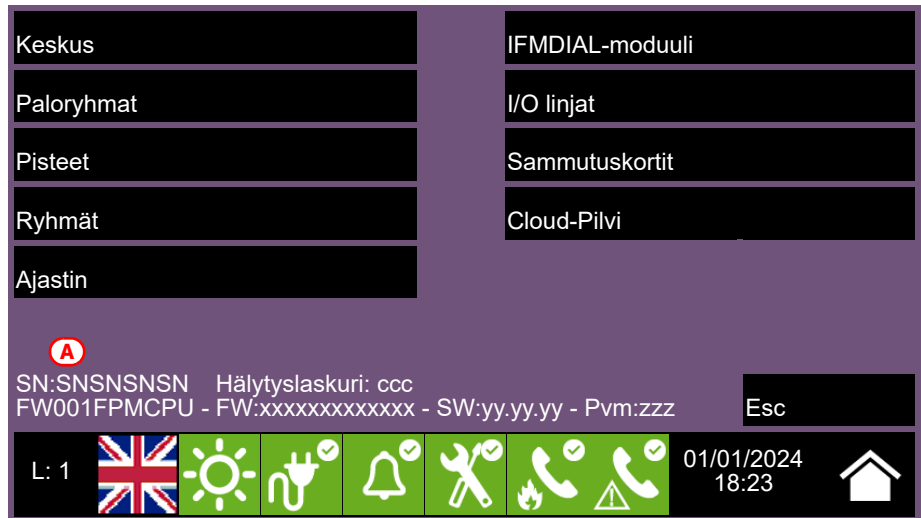
2.12 Laiteohjelmiston tarkistukset

Previdia Max -järjestelmän asentajalla on pääsy keskusyksikön jokaisen moduulin laiteohjelmiston versioon päivitysten tai konfigurointimenettelyjen helpottamiseksi.

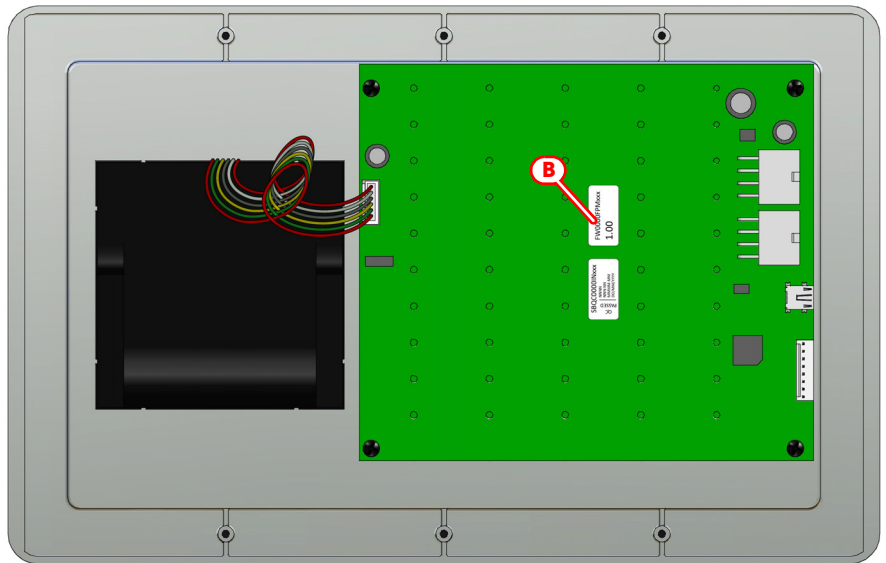
Kirjautumismenetelmä näihin tietoihin vaihtelee moduulityypin mukaan:

FPMCPU etumoduuli: Näytön näppäimen **Järjestelmän tila** lepotilassa päästään osioon, jossa on mahdollista tarkastella järjestelmän eri elementtien tiloja. Tämän osion vasemmassa alakulmassa [A] näytetään:

- FPMCPU-moduulin sarjanumero
- järjestelmän käynnistämisen jälkeen ilmoitettujen hälytysten määrän laskuri
- FPMCPU-moduulin laiteohjelmisto (FW, sekä pää- että hätäyksiköt)
- Previdia/STUDIO-konfigurointiohjelmiston vähimmäisvaatimus (SW)
- konfiguraatiotietojen (Data) tarkistus, eli järjestelmäkonfiguraatioiden päivitysten progressiivinen määrä

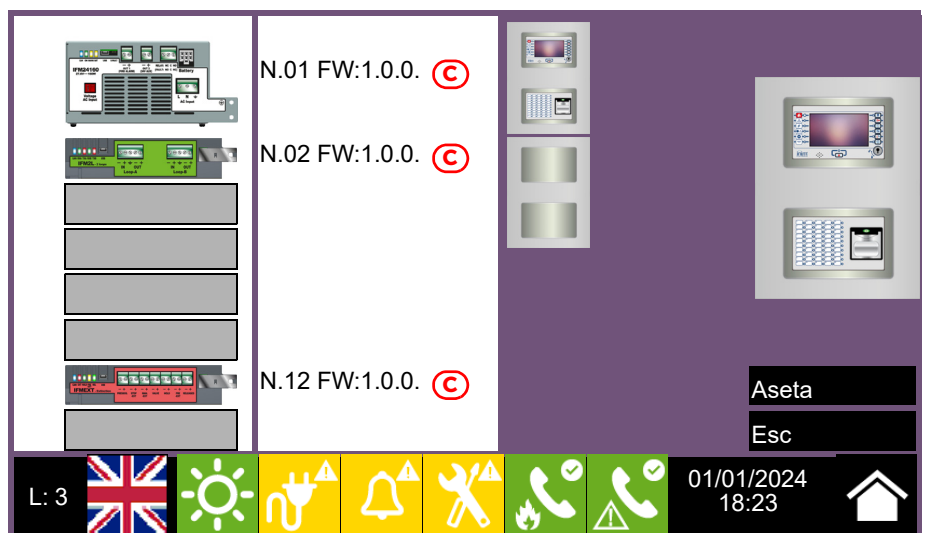


FPMLED, FPMPRN, FPMEXT etumoduulit: moduulin laiteohjelmistoversio osoitetaan moduulin [B] takaosaan kiinnitettyssä tarrassa, joka näkyy avaamalla kotelun kansi, jos moduuli on jo asennettu.



IFM sisäiset moduulit: kunkin asennetun sisäisen moduulin laiteohjelmistoa voidaan tarkastella siirtymällä konfigurointivalikkoon (kappale 2.3).

Tässä tapauksessa kunkin havaitun moduulin osoite ja laiteohjelmistoversio ilmoitetaan asianmukaisessa osiossa [C].



2.13 Rekisteröi keskusyksikkö 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 2.1) ja paina sitten näyttöön tulevasta valikosta **Verkko**-painiketta.
2. Aktivoi valinta "Cloud-Pilvi käytössä".
3. Siirry osioon "Rekisteröi" alle ilmestyvällä näppäimellä.

4. 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.

5. 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.

6. 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

Luku 3

Huoltoon asetus

Käyttöönnotolla tarkoitetaan testejä ja tarkastuksia, jotka ovat tarpeen sen varmistamiseksi, että toiminta on täytäntöönpanohankkeen 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.

3.1 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, hälytyksistä 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. Voit tarkistaa virtalähteen parametrit siirtymällä konfigurointivalikkoon (katso *kappale 2.3 Kirjautuminen konfigurointivalikkoon*) ja valitse IFM24160 konfiguroidut moduulit.

Näytetyssä osiossa ilmoitetaan eri elementtien jännitteet, virrat ja lämpötilat:

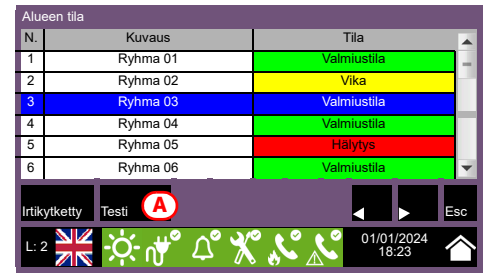
[A]	Näppäin moduulin osoitteen määritykseen
[B]	Osio, jossa meneillään olevien vikojen luettelo
[C]	IFM24160 moduulin jännite ja lähtövirta
[D]	Akkujen parametrit (sisäinen vastus, jännite, tila ja virta)
[E]	Akkujen sisäiset lämpötilat ja latausjännite

3.2 Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit

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

Tätä varten on mahdollista käyttää **Testit** toimintoa, joka on saatavilla keskusyksikössä ((A)), osiossa "Alueen tila", johon päästään alkusivun valikosta "Järjestelmän tila".

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 aktivoitumisen lopussa käyttäjä voi varmistaa lokista eri merkintöjen johdonmukaisuuden.

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

3.3 Merkinantojen ja aktivoitien testaus

Kaikkien merkinantolaitteiden toiminta ja tehokkuus on tarkastettava.

Näitä laitteita on mahdollista testata aktivoimalla keskusyksikön vastaavat LED-valot ja lähdöt manuaalisesti niiden hallintasisivun ((B)) kautta.

Päästäksesi tälle sivulle sinun on käytettävä "Piste" -osiota alkusivun "Järjestelmän tila" -valikosta. Valitsemalla luetteloista silmukka, johon se kuuluu, ja testattava piste ja painamalla vastaavia näppäimiä **Nakyma** päästään sivulle, jossa on saatavilla painikkeet **Lahto paalle** ja **LED paalle**.



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.*

3.4 Sammutusjärjestelmän testaus

Erityistä huomiota on kiinnitettävä mahdolliseen sammutusjärjestelmään.

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

3.5 Maksimiaikojen asetukset Poikkeukset määräykseen

Previdia/STUDIO-ohjelmistoa käyttävän ohjelmoinnin aikana on mahdollista asettaa keskusyksikön monien toimintojen kesto tai viive. Viiteasetuksissa, joilla varmistetaan järjestelmän vaatimustenmukaisuus, asetetaan enimmäiskesto seuraaville parametreille:

- **Esihälytysaika**, asetettava aika saa olla enintään 10 minuuttia (EN 54-2 -standardin 7.11.1 kohdan c alakohta).
- **Varmennus aika OFF (s)**, jos varmennustoiminto on käytössä tulolaitteessa, laite saa olla deaktivoituna ensimmäisen aktivoinnin jälkeen enintään 60 sekuntia (EN 54-2 - 7.12.1 kohdan b alakohta).
- **Varmennus aika (s)**, jos varmennustoiminto on käytössä syöttölaitteessa, asetettava varmennusaika saa olla enintään 30 minuuttia (EN 54-2 - 7.12.1 kohdan c alakohta).
- **Palautuksen esto sammutuksen jälkeen (min)**, asetettava aika saa olla enintään 30 minuuttia (EN 12094-1 - 4.12.2 kohta).
- **Esisammutuksen aika autom./man. aktivoinnissa**, asetettava aika saa olla enintään 60 sekuntia (EN 12094-1:2003 - 4.17.2 kohta).
- **ON aika magneettiventtiilissä**, asetettava aika saa olla enintään 300 sekuntia (EN 12094-1:2003 - 4.21 kohta).

Katso Previdia/STUDIO-ohjelmistoa käyttävästä ohjelmointioppaasta selitys yllä luetelluista parametreista.

Luku 4

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.

4.1 Keskusyksikön tarkastus

Jatka samoja keskusyksikön varmennustoimintoja, jotka on kuvattu käyttöönotto-osassa (*kappale 3.1 Keskusyksikön tarkastus*).

Tarkista lisäksi tapahtumalokista, onko vika- tai hälytyssignaaleja tutkittava.

4.2 Ilmaisimien testaus

Käyttöönotto-osiossa raportoitujen tarkastusten lisäksi (*kappale 3.2 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.

4.3 Manuaalisten aktivointien testaus

Tee samat testit kuin käyttöönotto-osassa suositellaan (*kappale 3.2 Ilmaisimien testaus ja manuaaliset aktivoinnit*).

4.4 Merkinantojen ja aktivointien testaus

Tee samat testit kuin käyttöönotto-osassa suositellaan (*kappale 3.3 Merkinantojen ja aktivointien 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

