

PREVIDIA



GameOver



PALOILMOITIN-JA SAMMUTUSJÄRJESTELMÄ

VERKOTTAMISOHJE


ELECTRONICS

Takuu

INIM Electronics s.r.l. (Myyjä, Me) takaa alkuperäiselle ostajalle, että tässä tuotteessa ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä normaalissa käytössä 24 kk ajan. Koska INIM Electronics s.r.l. ei asenna tätä tuotetta ja on mahdollista, että sitä käytetään muiden kuin meidän hyväksymien laitteiden kanssa; INIM Electronics s.r.l. ei takaa tämän tuotteen laadun heikentymistä, suorituskyvyn heikentymistä tai todellista vahinkoa, joka aiheutuu tuotteista, osista tai muista kulutusosista, jotka eivät ole joko INIM Electronics s.r.l.:n valmistamia tai suosittelemia. Myyjän velvoite ja vastuu tämän takuun puitteissa rajoitetaan nimenomaisesti korjaamaan tai korvaamaan myyjien valinnalla kaikki tuotteet, jotka eivät täytä spesifikaatioita. Inim Electronics s.r.l. ei ole missään tapauksessa vastuussa ostajalle tai muulle henkilölle välittömästi, välillisestä tai satunnaisesta menetyksestä tai vahingosta, mukaan lukien rajoituksetta vahingon aiheuttamasta menetyksistä, varastetuista tavaroista tai toisen osapuolen vahingoittuneiden tuotteiden aiheuttamista vahingoista tai muutoin tämän tuotteen virheellisestä asennuksesta tai käytöstä.

Takuu kattaa ainoastaan tuote- ja valmistusvirheet normaalissa käytössä. Se ei kata:

- vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet riittämättömästi huollosta tai huolimattomuudesta
- vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet palosta, vesivuodosta, tuulesta, ylijännitepiikeistä tai salamoinnista
- vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet sabotoinnista
- kulumisesta aiheutuneita vahinkoja

INIM Electronics s.r.l. korjaa tai vaihtaa harkintansa mukaan viallisen tuotteen. Sopimaton käyttö, joku muu kuin tässä ohjeessa mainittu, mitätöi takuun. Ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai vieraile verkkosivuillamme saadaksesi lisätietoja takuusta, www.inim.biz.

Rajoitettu takuu

INIM Electronics s.r.l. ei ole vastuussa ostajalle tai muulle henkilölle vahingoista, jotka ovat aiheutuneet sopimattomasta kuljetuksesta, käsittelystä tai varastoinnista

Tämän tuotteen asentajien tulee olla INIM Electronics s.r.l.:n sertifioimia henkilöitä. Tämän tuotteen asennus tulee suorittaa meidän asennusohjeiden mukaisesti.

Tekijänoikeus

Tämän dokumentin informaatio on yksinomaan INIM Electronics s.r.l.:n omaisuutta. Mitään osaa ei saa kopioida ilman INIM Electronics s.r.l.:n kirjallista lupaa. Kaikki oikeudet pidätetään

Sisällysluettelo

	Takuu.....	2
	Rajoitettu takuu.....	2
	Copyright.....	2
	Sisällysluettelo.....	3
Luku 1	Yleiset tiedot	5
1.1	Valmistajan tiedot.....	5
1.2	Tietoja tästä ohjeesta.....	5
Luku 2	Esittely verkottamisesta.....	6
2.1	Verkon yhdistämisen tila.....	6
Luku 3	Hornet+ verkko.....	7
3.1	Fyysinen taso.....	7
3.2	Optisen kuidun käyttäminen.....	8
3.3	Hornet+ verkon valvonta.....	9
3.4	Hornet+ verkon käyttöönotto.....	9
3.5	Tapahtumien jako Hornet+ verkossa.....	10
3.6	Ulostuloryhmien aktivointi Hornet+ verkossa.....	11
Luku 4	TCP/IP.....	13
4.1	Fyysinen taso.....	13
4.2	Rajoitukset ja varotoimet.....	13
4.3	TCP/IP verkon valvonta.....	13
4.4	TCP/IP verkon käyttöönotto.....	13
4.5	Tapahtumien jako TCP/IP verkossa.....	14
4.6	Ulostuloryhmien aktivointi TCP/IP verkossa.....	14
Luku 5	Toistin TCP/IP verkossa.....	15

Yleistä tietoa

1.1 Valmistajan tiedot

Valmistaja: INIM ELECTRONICS s.r.l

Osoite: Via Fosso Antico snc - Centobuchi
63076, Monteprandone (AP) - Italy

Puh: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 704912

E-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

Henkilöiden valtuutus, jotka ovat valmistajan valtuuttamia korjaamaan tai vaihtamaan tämän järjestelmän osia, koskee ainoastaan INIM Electronics tuotenimikkeen laitteita.

1.2 Toimitetut dokumentit

Previdia **Käyttöohje:** sisältää käyttölaitteen osien tunnistuksen sekä käyttöohjeen loppukäyttäjälle.

Previdia **Asennusohje:** sisältää Previdian tekniset spesifikaatiot sekä kaapelointi-ja asennusohjeet

1.3.2 Graafiset merkitykset

Seuraavana on tämän ohjeen graafiset merkitykset

Tyyli	Esimerkki	Kuvaus
<i>Kursivoitu teksti</i>	Katso kappale <i>1.3.2 Graafiset merkitykset</i>	Ohjaa kappaleeseen, lukuun, osaan, tauluun tai kuvaan tässä ohjeessa tai viittaa muuhun julkaisuun
<teksti>	<Koodi>	Muokattava kenttä
[ISOT KIRJAIMET] tai [numero]	[A] tai [1]	Viittaa osaan järjestelmästä tai video-objektiin

Huomaa: *"Huomaa"-vihjeet sisältävät tekstiin liittyvää tärkeää tietoa.*

Huomio: *"Huomio"-vihjeet osoittavat, että menettelyn täydellinen tai osittainen laiminlyönti voi vahingoittaa laitetta tai sen oheislaitetta.*

Luku 2

Esittely verkottamisesta

Previdia ohjauspaneelit kykenevät toimimaan yhdistetyssä verkossa.

Tässä dokumentissa kuvataan eri yhdistämistiloja, käytettävissä olevat funktiot ja kuinka käynnistää Previdia ohjauspaneelien verkko. Tähän käyttötarkoitukseen termi "verkkosolmu" on käytössä, kun viitataan mihin vain yksittäiseen ohjauspaneeliin verkossa.

Usean ohjauspaneelin liittäminen verkkoon mahdollistaa:

- Tiedon välittämisen ohjauspaneelista toiselle; muiden verkossa olevien laitteiden tapahtumien tarkastelu.
- Funktioiden hallinnointi ohjauspaneeleissa; mistä vain verkkosolmusta, oikeuksien salliessa, voit operoida mitä vain ohjauspaneelia verkossa (salliaksesi, poistaaksesi käytöstä, vuorovaikuttaa minkä vain elementin kanssa.)
- Aktivointiryhmien jakaminen; on mahdollista jakaa ulostulon ryhmiä verkossa yhdistääksesi aktivointeja, jotka käynnistyvät kun useat eri verkkosolmut aktivoivat sen.
- Koko verkon hallinnointi; yhdistämällä yhteen verkkosolmuun valvontaohjelman (esim. valvontaohjelma graafisilla kartoilla)
- Koko verkon konfigurointi; yhdistämällä yhteen verkkosolmuun konfigurointiohjelman, on mahdollista konfiguroida koko verkko.
- Koko verkon huolto ja diagnostiikka; yhdistämällä yhteen verkkosolmuun, on mahdollista tarkastella diagnostiikkaa ja käyttää huoltotyökaluja (käytettävissä konfigurointiohjelmassa)

2.1 Verkon yhdistämisen tila

Previdia ohjauspaneelien kytkeminen verkkoon voidaan tehdä kahdella tapaa:



HORNET+ verkolla:

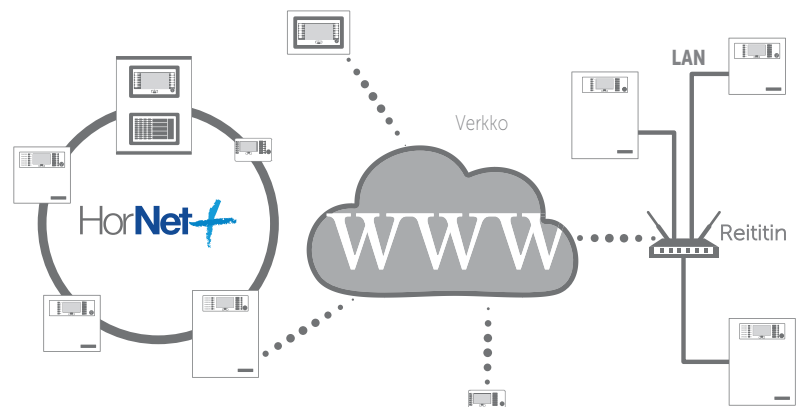
Hornet+ verkko perustuu RS485 fyysiseen kerrokseen (muutettavissa optiseksi kuiduksi sopivien muuntimien avulla).

Ryhmää ohjauspaneeleja Hornet+ verkossa kutsutaan "klusteriksi"

Yhteys perustuen TCP/IP yhteyteen

Ethernet yhteyden käyttäminen hyödyntäen TCP/IP protokollaa. Näin voidaan luoda 20 klusteria.

Klusteri voidaan luoda yhdestä Previdia ohjauspaneelista tai FPMCPU moduulista, joka on konfiguroitu toistinpaneeliksi.

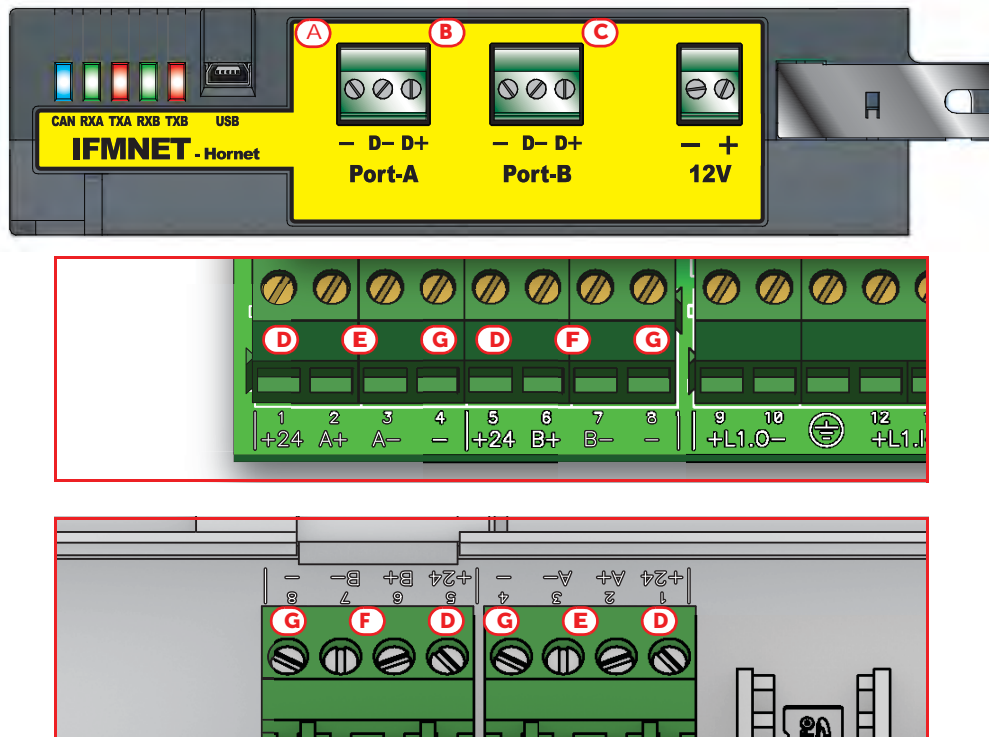


Hornet+ verkko

3.1 Fyysinen taso

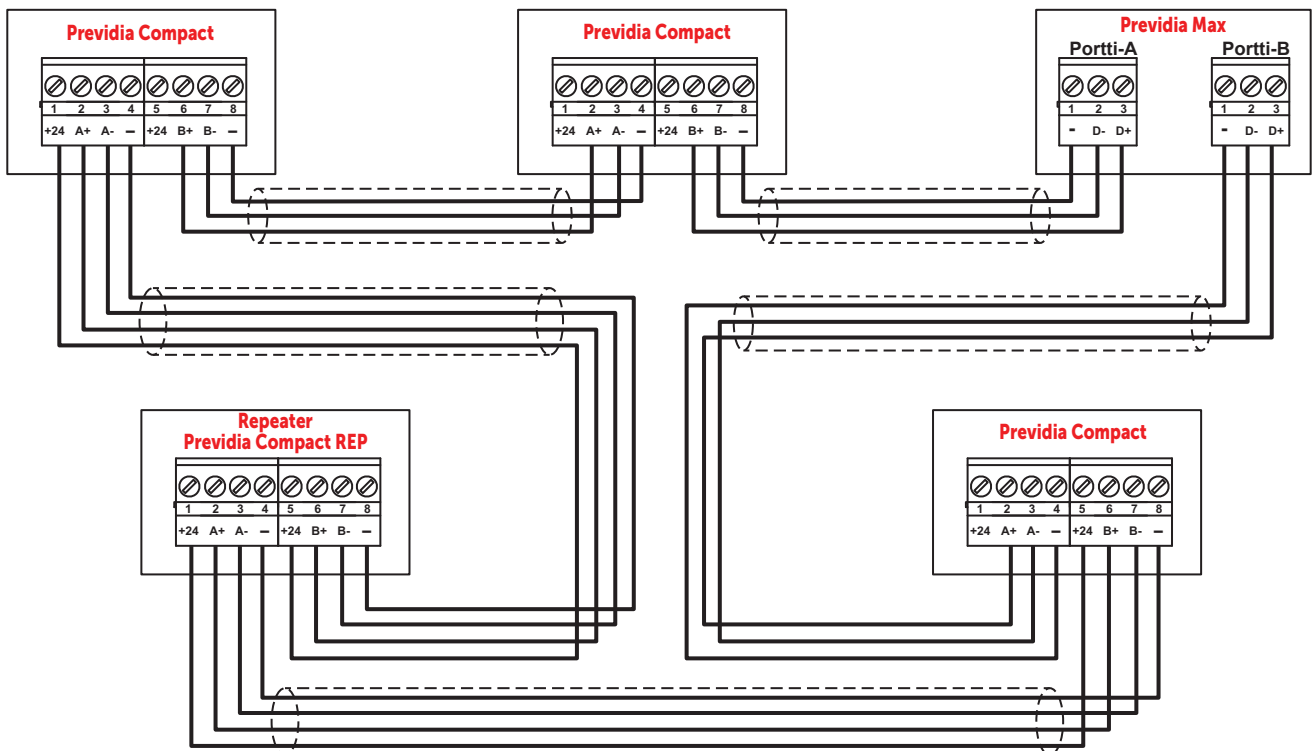
Usean ohjauspaneelin liittäminen Hornet+ verkkoon perustuu RS485 verkkoon, joka täytyy rakentaa silmukkana virhevarmuuden pitämiseksi tarpeeksi korkealla.

Jokainen ohjauspaneeli HORNET+ verkossa täytyy varustaa IFMNET moduulilla. Previdia Compact ohjauspaneelit ja PREVIDIA-C-REP toistimet tarjoavat kytkentäliittimet.



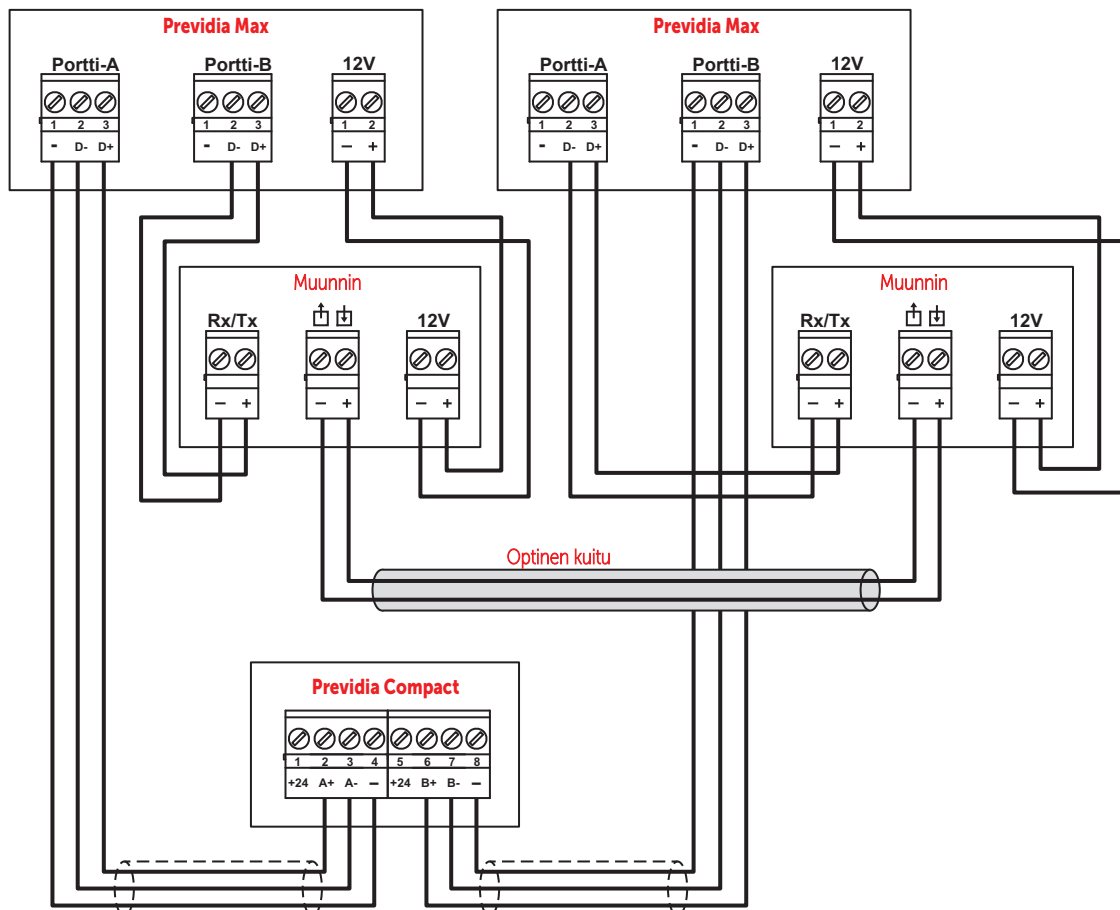
[A]	Portti-A	D-, D+	IFMNET	Portti A (negatiivinen ja positiivinen)
		-		Negatiivinen
				Portti B (negatiivinen ja positiivinen)
[B]	Portti-B	D-, D+		Negatiivinen
		-		Liittimet virtalähteelle RS485/kuitu -muuntimelle
[C]	12V	-, +		
[D]	1, 5	+24	Previdia Compact PREVIDIA-C-REP	Positiivinen
[E]	2, 3	A+, A-		Portti A (negatiivinen ja positiivinen)
[F]	6, 7	B+, B-		Portti B (negatiivinen ja positiivinen)
[G]	4, 8	-		Negatiivinen

Kaapelit: 2 johtimen suojattu kaapeli Previdia Maxille ja 4 johtimen suojattu kaapeli Previdia Compactille
 Tyypillinen imbedanssi 120ohm
 Maksimipituus 1000m (kahden perättäisen ohjauspaneelin välissä, *katso kappale 3.4, piste 2*)
 Noudattaa paikallisia lakeja ja ohjeistuksia



3.2 Optisen kuidun käyttäminen

Erinäisten laitteiden liittäminen HORNET+ verkkoon voidaan tehdä optisen kaapelin avulla käyttäen sopivia muuntimia, kuten seuraavassa esimerkissä:



Tilanteissa, joissa kuitua käytetään pitkissä BUS-pituuksissa, tulee käyttää RS485/kuitumuunninta (ei INIM tuoteperheen tuote). Moduulissa IFMNET on 12V ulostulo (*kappale 3.1 - [C]*) muuntimen käytettäväksi.

3.3 Hornet+ verkon valvonta

Kun Hornet+ verkko on konfiguroitu, niin yhden yhteyden keskeyttäminen johtaa siihen, että kukin verkkosolmu ilmoittaa virheestä, mutta verkko jatkaa toimintaansa, kuitenkin matalammalla nopeudella.

Tilanteessa, jossa verkkosolmu katoaa (täysi sammuminen tai vika IFMNET moduulissa) kaikki muut verkkosolmut ilmoittavat virheestä.

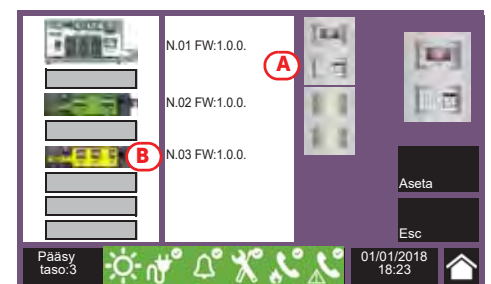
3.4 Hornet+ verkon käyttöönotto

Kun useita ohjauspaneeleita on kytketty Hornet+ verkkoon tavalla, joka kuvattiin aikaisemmassa piirroksessa, täytyy tehdä seuraavat asetukset:

1. Syöttää sähkö jokaiselle verkkosolmulle verkossa.
2. Konfiguroida jokainen verkkosolmu klusterissa.

Previdia Maxille: Mene ohjauspaneelin ohjelmointiosioon ja paina **Konfigurointi**-nappia. Vaihtoehtoisesti, on mahdollista napauttaa suoraan konfiguroinnin tila-ikonia. Oikean pääsykoodin syöttäminen on pakollista kummassakin tilanteessa.

Kun konfigurointivalikkoon on päästy, näkyy näytössä kaavio ohjauspaneelista ja sen osista [A]. Valitse IFMNET moduuli ([B]).



Previdia Compactille: Mene ohjauspaneelin ohjelmointiosioon ja paina **Konfigurointi**-nappia. Konfigurointivalikossa paina verkon ohjelmointi-ikonia.

PREVIDIA-C-REP: Mene ohjauspaneelin ohjelmointiosioon ja paina **Konfigurointi**-nappia. Konfigurointiosiossa, paina toistimen ohjelmoinnin pääsyikonia.



- 2.1 Aseta Hornet+ kommunikointinopeus.

Kuvio vieressä näyttää teoreettisen maksimipituuden RS485 perustuen baudinopeuteen.

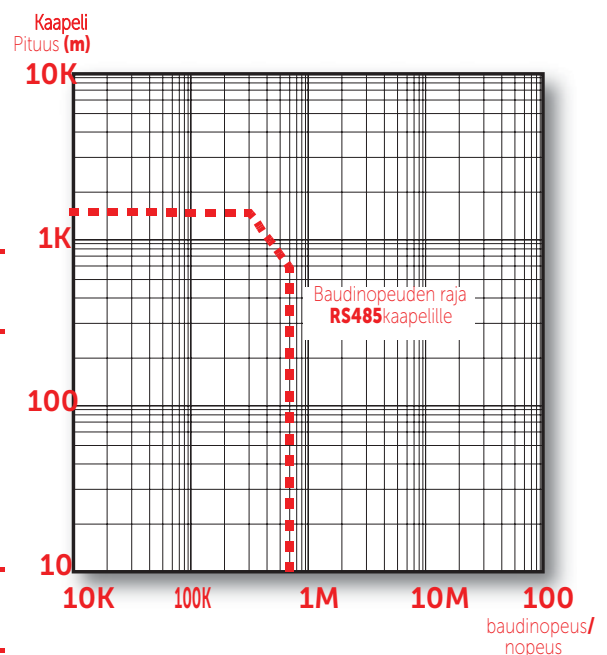
Note: Valitun baudinopeuden täytyy olla sama kaikille laitteille klusterissa.

- 2.2 Aseta yksiselitteinen osoite kullekin laitteelle klusterissa.

Käytössä olevat osoitteet ovat 1 - 48. Osoite "0" tarkoittaa, että laite on kytketty pois verkosta.

- 2.3 Aseta verkon "portti" ohjauspaneelille sopivalla asetuksella.

Note: Vain yksi laite voidaan asettaa yhdyskäytäväksi Hornet+ verkossa.



Kun Hornet+ osoite on asetettu Previdia Max ohjauspaneelille, IFMNET moduuli aktivoi sinisen ledin osoittaakseen, että se on klusterissa ja on aloittanut keskustelun muiden ohjauspaneelien kanssa. Ledit IFMNET moduulissa kertovat aktiviteetistä kahdessa kommunikointikanavassa.

3. Tietokoneelta, jossa on Previdia/Studio konfigurointiohjelma, tule sinun lukea verkon konfigurointi, jotta saat tasaisen yhteyden tietokoneeseen ja näin voit jatkaa konfigurointia.

- 3.1 Käynnistä Previdia/Studio konfigurointiohjelma.
Previdia/Studio ohjelman käyttöliittymä näyttää seuraavalta:

[A]	Ohjelman versio, päivämäärä ja aika
[B]	Nappi, jolla pääsee takaisinpäin
[C]	Kerros
[D]	Lue nappi
[E]	Kirjoita nappi
[F]	Asetukset nappi
[G]	Ohjauspaneelin kuva

- 3.2 Paina **Asetukset** nappia ((F)).

Avautuneessa ikkunassa, valitse kommunikointikanava, jota haluat käyttää yhdistääksesi klusterissa olevaan ohjauspaneeliin, johon PC on kytkettynä (SERIAL), tai ohjauspaneeliin, joka on Ethernet-verkossa ja jota on tarkoitus käyttää yhteyspisteinä koko klusteriin (IP).

- **IP** - jos valittuna, täytyy sinun syöttää ohjauspaneelin IP-osoite ja portti. Valikosta löytyy myös nappi, joka käynnistää testin valitulle kanavalle ja parametreille.
- **SERIAL** - jos valittu, täytyy sinun valita käytössä oleva portti.

- 3.3 Navigoi visualisointiin oheisella napilla ((B)), jossa näkyy järjestelmä verkossa..

- 3.4 Napauta **Lue** nappia ((D)) lukeaksesi järjestelmän konfiguroinnin. Kun **Lue** prosessi loppuu, koko ohjauspaneelin verkko tulee näkyviin.

Ohjauspaneeli, johon tietokone on kytkettynä ja johon yhdyskäytävä-toiminnot on asetettu saa viereisen ikonin merkiksi. Näin konfiguroitu ohjauspaneeli sallii yhteyden ottamisen mihin vain laitteeseen klusterissa IP-yhteydellä.

- 3.5 Tässä kohtaa on mahdollista kukin ohjauspaneeli, muokata sen parametrejä ja uudelleen kirjoittaa muokatut konfiguraatiot **Kirjoita**-napin ((E)) avulla.

3.5 Tapahtumien jako Hornet+ verkossa

On mahdollista määrittää mitkä tapahtumat muista ohjauspaneelista näkyvät kullekin verkkosolmulle Hornet+ verkossa.

Tämä on mahdollista Previdia/Studio ohjelmalla konfiguroimalla **Tapahtumasuodatin** osion. Tämä osio sallii sinun ohjelmoida 5 tapahtumasuodatinta.

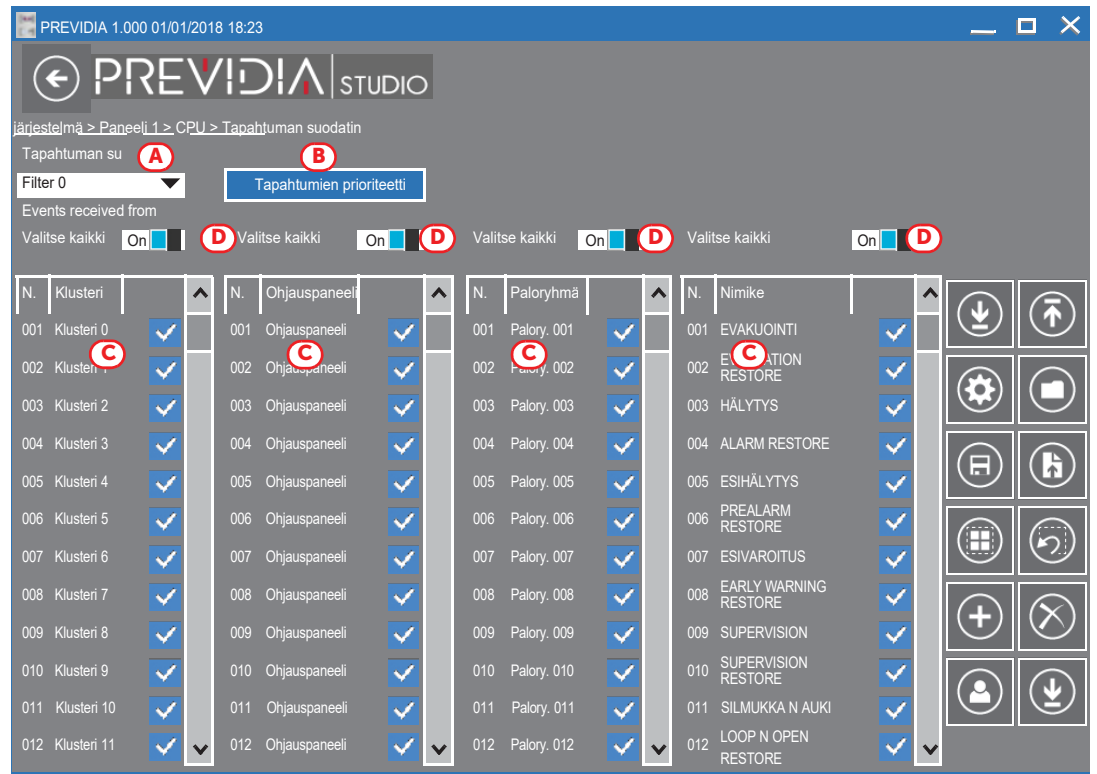
Pääsyy mahdollistaa Previdia/Studio, kun olet valinnut ohjauspaneelin Hornet+ verkossa.

Previdia Max: **Tapahtumasuodin** on käytettävissä FPMCPU etumoduulin ohjelmointiosiossa, oikean näppäimen takana.

Previdia Compact: **Tapahtumasuodin** on käytettävissä ohjauspaneelin pääohjelmoinnin osiossa, oikean näppäimen takana.

PREVIDIA-C-REP: **Tapahtumasuodin** on käytettävissä toistimen pääohjelmoinnin osiossa, oikean näppäimen takana.

[A]	Suodattaa hakutuloksia
[B]	Nappi, jolla vaihdetaan tapahtumien prioriteettia.
[C]	Kategoria tapahtumille.
[D]	Nappi, jolla aktivoidaan kaikki tekijät kyseisestä kategoriasta.



Jokainen tapahtuma luokitellaan 4 tekijän mukaan:

- Klusteriryhmä
- Ohjauspaneeli Hornet+ verkossa
- Paloryhmä, jossa tapahtuma sijaitsee
- Nimike (tyyppi)

Luodaksesi suodattimen: valitse laite, aktivoi tekijät jotka eriyttävät sen, kuten tyyppi ja lähde.

Nämä verkosta tulevat tapahtumat näkyvät näytöllä vain, kun ne täyttävät kaikki aktivoitut tekijät ainakin yhdestä viidestä suodattimesta.

Ohjauspaneeli itsekonfiguroi suodattimen n. 0. Tämä asetus hyväksyy minkä vain tapahtuman, mistä vain paloryhmästä joka kuuluu mihin vain ohjauspaneelin missä vain klusterissa, joten se siis hyväksyy kaikki verkon tapahtumat.

3.6 Ulostuloryhmien aktivointi Hornet+ verkossa

Hornet+ järjestelmä mahdollistaa ulostulojen aktivoimisen tietystä verkon solmusta, kun tietyt olosuhteet vahvistetaan muissa solmuissa.

Tällaisten aktivointien konfigurointi on mahdollista, kun tehdään oikeaoppinen ohjelmointi ryhmille ja ulostuloille. Kukin 240 ryhmästä, kussakin ohjauspaneelissa konfiguroida "Hornet+ Ryhmäksi"

Tämä on mahdollista Previdia/Studio ohjelmalla **Ulostulon ryhmät** osiossa.

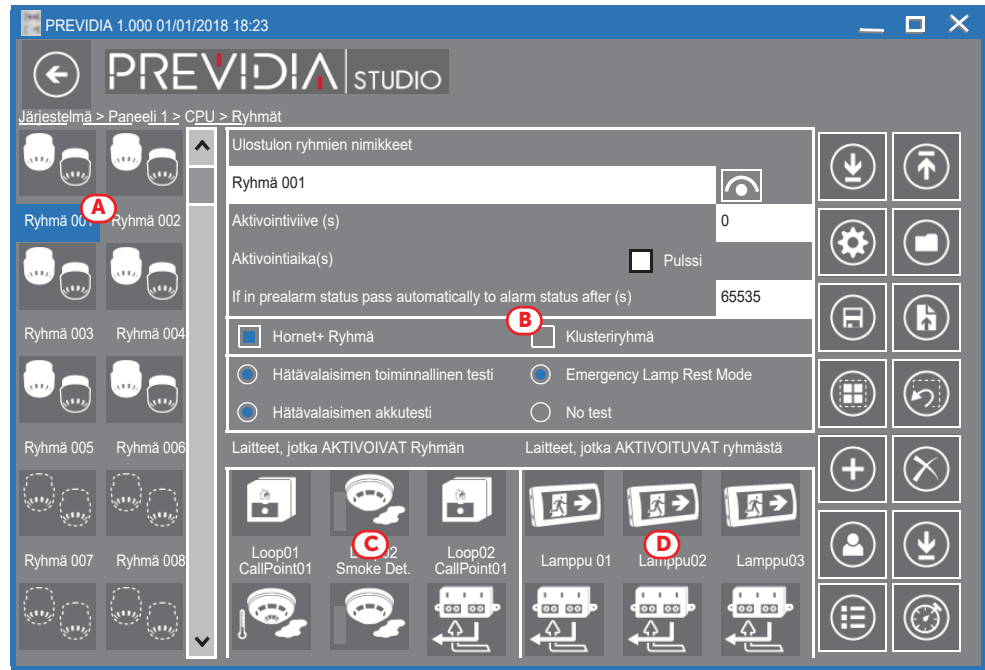
Pääsy on sallittu Previdia/Studio ohjelmalla, kun olet ensin valinnut ohjauspaneelin Hornet+ verkon sisällä.



Previdia Max: Ulostulon ryhmät osio on käytettävissä FPMCPU etumoduulin ohjelmointiosiossa.

Previdia Compact: Ulostulon ryhmät osio on käytettävissä ohjauspaneelin pää-ohjelmointiosiossa.

[A]	Ulostulojen ryhmät listalla
[B]	Valitun ryhmän ohjelmointiparametrit
[C]	Lista laitteista, joka aktivoi valitut ryhmät
[D]	Lista laitteista, jotka aktivoituvat valitun ryhmän toimesta



Kun **Hornet+ ryhmä** valinta on aktivoitu, valitun ryhmän parametrit osiossa ((B)), ryhmä on sama kaikille ohjauspaneelleille Hornet+ verkossa. Ulostulot, jotka on liitetty ryhmään aktivoituvat riippumatta siitä mihin ohjauspaneelin ne on liitetty. Samaan tapaan, mikä vain verkossa oleva ohjauspaneeli voi aktivoida jaetun ryhmän.

Jos otat käyttöön **Hornet+ ryhmä** vaihtoehdon, niin ohjelma kysyy haluatko jakaa ryhmän kaikkien verkossa olevien ohjauspaneelien kanssa. Jos haluat, niin ohjelma aktivoi ryhmän automaattisesti kaikissa ohjauspaneelissa ja valitussa ryhmässä.

TCP/IP

4.1 Fyysinen taso

Ristiinkytkeäksesi useita klustereita käyttäen TCP/IP protokollaa, on tarpeen, että ainakin yksi ohjauspaneeli on kytkettynä ethernet-verkkoon.

Tämä ohjauspaneeli näkyy klusterin "porttina" ja hallinnoi tiedon jakamista klusterissa ja valvoo TCP/IP verkon eheyttä. Ohjauspaneeli näkyy viereisenä logona -->

Mikäli viereinen logo näkyy, niin se tarkoittaa että ohjauspaneeli on verkossa omalla IP-osoitteellaan.



4.2 Rajoitukset ja varotoimet

Usean klusterin liittäminen ethernet-verkkoon perustuu laitteistoon, joka ei ole INIM Electronicsin tuote. Tästä syystä, jos verkkoon liittyminen perustuu TP/IP yhteyteen, on täysin asentajan vastuulla määrittää se käyttö (valvonta, tapahtumien näyttäminen, ristiin aktivoinnit, jne..). Tästä syystä, on tarpeen määrittää Ethernet-verkon fyysiset ominaisuudet niin, että sen toiminta on mahdollisimman varmaa ja turvallista.

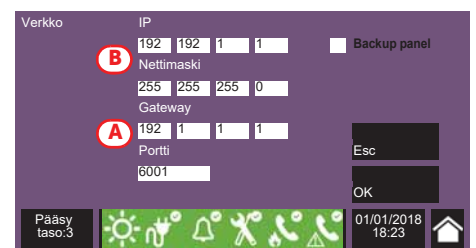
4.3 TCP/IP verkon valvonta

kun TCP/IP verkko on konfiguroitu, jos yhteys klusteriin katkeaa (täysi sammuminen tai FPMCPU moduulin vika) kaikki jäljellä olevat solmut ilmoittavat viasta.

4.4 TCP/IP verkon käyttöönotto

Ohjauspaneelin konfigurointi perustuen TCP/IP protokollaan, jatka seuraavan ohjeen mukaisesti:

1. Kullekin ohjauspaneelin klusterille suorita Hornet+ verkon asetus (kun käytettävissä) kuten kuvattiin aikaisemmassa kappaleessa.
2. Varmista, että kukin klusteri on varustettu FPMCPU moduulilla tai Previdia Compact ohjauspaneelilla, joka on liitetty verkkoon. Jos useampi ohjauspaneeli on liitetty Ethernet-verkkoon, tulee valita yksi ohjauspaneeli, joka toimii porttina klusteriin [(A)]. Tässä tapauksessa täytyy ottaa ylös kunkin portin IP-osoite.
3. Varmista, että kunkin ohjauspaneelin IP-osoite ja verkkomaski [(B)] ovat konfiguroituna niin, että ne kuuluvat samaan osoiteluokkaan kuin muut.
4. Käyttäen tietokonetta, käynnistä Previdia/Studio konfigurointiohjelma, joka on liitetty samaan Ethernet-verkkoon samalla verkkomaskilla kuin muilla ohjauspaneelilla, klikkaa **Asetukset** nappia.



5. Valitse "IP" kommunikointikanavaksi ja aseta ensimmäisen portin osoite ([C]).
6. **Tarkista yhteys** napilla ([D]) on mahdollista tarkistaa yhteys ja, että onko TCP/IP parametrit asetettu oikein.

7. Oikeasta yläkulmasta löytyvällä napilla mene asennuksen ylimmälle tasolle
8. Klikkaa **Lisää** nappia lisätäksesi uuden klusterin. Ohjelma näyttää uuden klusterin jo muiden konfiguroitujen kanssa.
Toista operaatio kullekin klusterille, jonka aiot lisätä verkkoon.
9. Kullekin lisätylle klusterille, syötä IP osoite seuraavasti:
 - 9.1 Tuplaklikkaa klusterin ohjauspaneeliin
 - 9.2 Kun pääset ohjauspaneelin tasoon klikkaa **Asetukset** nappia.
 - 9.3 Avautuvassa ikkunassa, valitse "IP" ja syötä osoite.
 - 9.4 Tarkista kommunikointi painamalla **Tarkista yhteys** nappia ([D]).
 - 9.5 Palaa "Järjestelmä" tasolle ja jatka samoin myös muille klustereille.
10. Kun osoite on asetettu ja kommunikoinnin kyky testattu kunkin klusterin portissa jatka luku-toiminnolla, joka löytyy Järjestelmä välilehdeltä ja painamalla **Lue** nappia.

Lue operaatiota voidaan yksinkertaistaa osoittamalla ohjelmalle mitä klusteria lukea. Tämä vaihtoehto löytyy **Asetukset** ikkunasta "Järjestelmä" lehdeeltä ([E]).

Kun lue operaatio on suoritettu (saattaa viedä useita minutteja riippuen järjestelmän koosta), ohjelma näyttää klusterit kaikkine komponentteineen. Tässä kohtaa ohjelma on lukenut kaikki elementit verkossa ja sisältää ajantasaisen tiedon kustakin ohjauspaneelistä.

Kuitenkin, varoituslogot näkyvät ja kertovat, että "kirjoita"-toiminto tulee tehdä, jotta voidaan keskustella kunkin elementin kanssa.

11. Asettaaksesi koko asennuksen, paina **Kirjoita**-nappia. Tämä operaatio voi viedä melko kauan johtuen datan määrästä, joka pitää lähettää kullekin ohjauspaneelille.

Jos haluat kirjoittaa vain verkkoasetukset, tulee sinun ensin tuplaklikata verkko-ikonin. Tällä tavoin pääset "**Verkon konfigurointi**" osioon, jossa voit klikata **Kirjoita** nappia.

4.5 Tapahtumien jako TCP/IP verkossa

Kun oikeaoppisesti konfiguroi **Tapahtumasuodatin** osion, joka on kuvattu *kappaleessa 3.5 Tapahtumien jakaminen Hornet+ verkossa*, on mahdollista määrittää mitkä tapahtumat muista ohjauspaneelista näytetään kustakin solmusta.

4.6 Ulostuloryhmien aktivointi TCP/IP verkossa

Previdia mahdollistaa tiettyyn solmuun liitettyjen ulostulojen aktivoinnin TCP/IP verkossa kun vahvistetut tapahtumat muissa solmuissa tapahtuvat.

Näiden ulostulojen konfigurointi on mahdollista ohjelmoimalla ulostulojen ryhmät. Ensimmäiset 240 ryhmää kussakin ohjauspaneelissa voidaan konfiguroida "Klusteriryhmäksi".

Tarvittava asetus löytyy FPMCPU etupaneelin moduulin ohjelmointiosioista "**Ulostuloryhmä**" osiosta. Lisätietoja kappaleesta 3.6 Ulostuloryhmien aktivoituminen Hornet+ verkossa.

Kun **Klusteriryhmä** valinta on aktiivisena, käytettävissä parametriosiossa valitussa ryhmässä, näin ohjelmoitu ryhmä on sama kaikille ohjauspaneelille, jotka on liitetty TCP/IP verkkoon. Ryhmään liittyvät ulostulot aktivoituvat riippumatta siitä mihin ohjauspaneeliin ne on liitetty. Samaan tapaan, laitteet missä vain ohjauspaneelissa voivat aktivoida jaetun ryhmän.

Toistin TCP/IP verkossa

Jos tahdot konfiguroida Previdian ohjauspaneelin toistimen TCP/IP verkkoon, on tarpeellista käyttää FPMCPU moduulia Previdian Maxille ja Previdian C-REP moduulia molemmille Previdian Compactille ja Previdian Maxille.

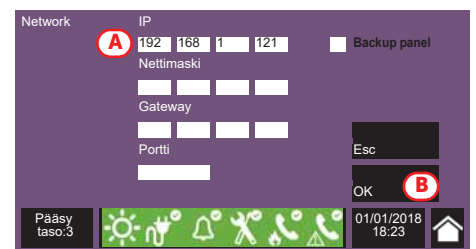
Moduulin asennuksen jälkeen, tulee sinun liittää Ethernet kaapeli, jonka jälkeen jatkaa konfigurointiprosessia. Ensimmäisen toistimen konfigurointinäytöstä, sitten Previdian/Studio ohjelmasta.

Näytön avulla

Ensimmäisenä tulee sinun asettaa toistimelle IP-osoite:

1. paina **Ohjelmointi** nappia kotinäytöllä ja syötä pääsykoodi tasolle 3 (koodi "00004" oletuksena).
2. Mene **Verkko** osioon ja syötä sopiva IP-osoite ([A], 192.168.1.121 oletuksena).
3. Paina **OK** nappia poistuaksesi ja tallentaaksesi.

Tarkista vielä, että toistimen osoite on "0". Näin tehdäkseen mene **Ohjelmointi** osioon, kuten ylhäällä kuvattiin, ja sen jälkeen **Konfigurointi** osioon.



Previdian/Studio ohjelman avulla

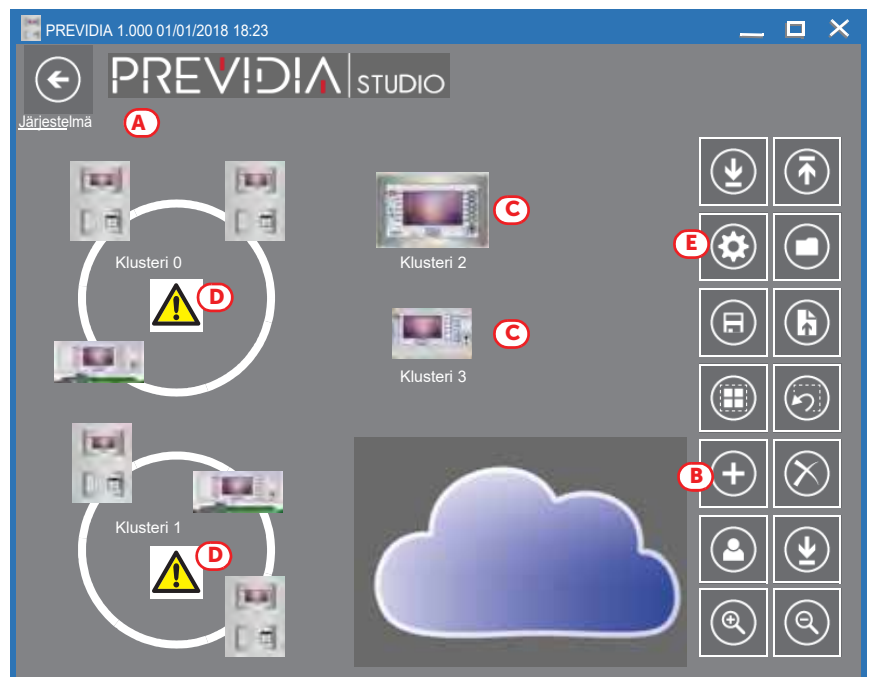
Konfiguroidaksesi IP-toistimen, tulee ensin aloittaa ratkaisusta, joka on jo olemassa:

1. Mene ylös "Järjestelmä" osioon [A] ja paina **Lisää** nappia [B].
2. Avautuvassa ikkunassa, tuplaklikkaa toistimen logoa. Toistin lisätään ensimmäiseen klusteriin osion yläreunaan [C].

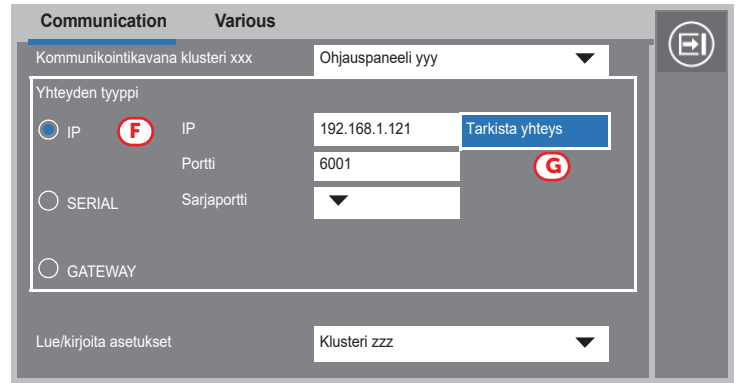
Varoitusikonit [D] klustereiden 1 ja 2 sisällä kertovat, että **Kirjoita** toiminto pitää suorittaa, jotta kommunikointi verkon kaikkien elementtien kanssa olisi mahdollista.

Sinun tulee valita kommunikointityyppi toistimelle.

3. Klikkaa toistimen ikonia [C] ja sitten Asetukset nappia [E]. Seuraava ikkuna aukeaa.

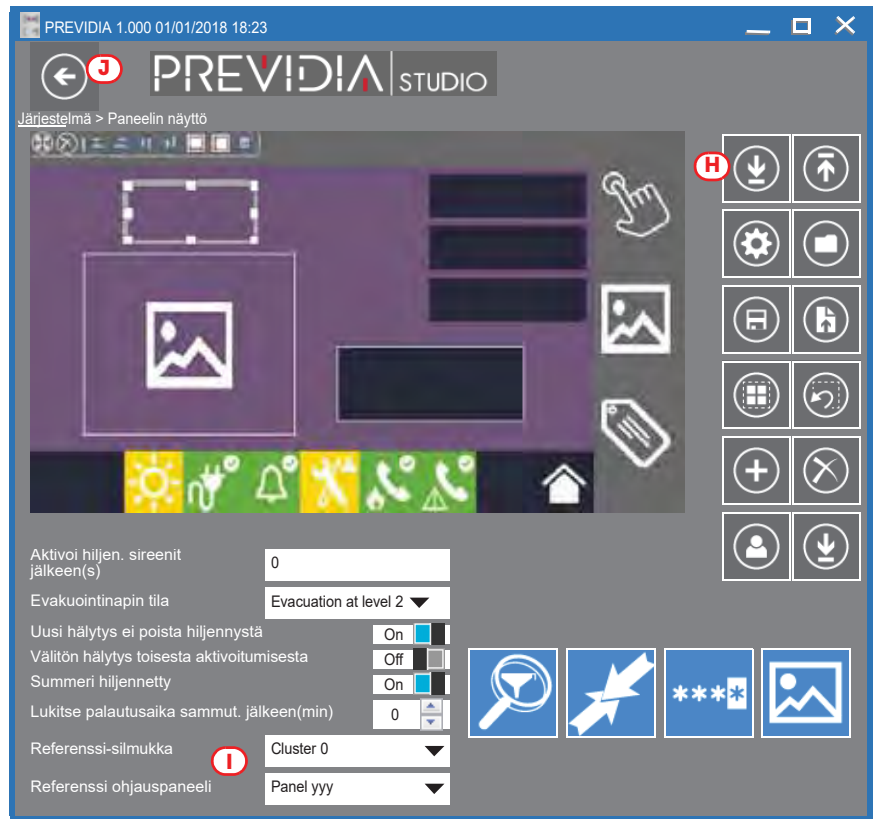


- Valitse "IP" kommunikointikanavaksi ja syötä toistimen IP-osoite ja kommunikointikanava (6001) [F].
- Tarkista yhteys** nappi [G] mahdollistaa yhteyden testaamisen ja vahvistamisen että TCP/IP parametrit on konfiguroitu oikein.



Tässä kohtaa tulee liittää yhteen toistin ohjauspaneelin kanssa.

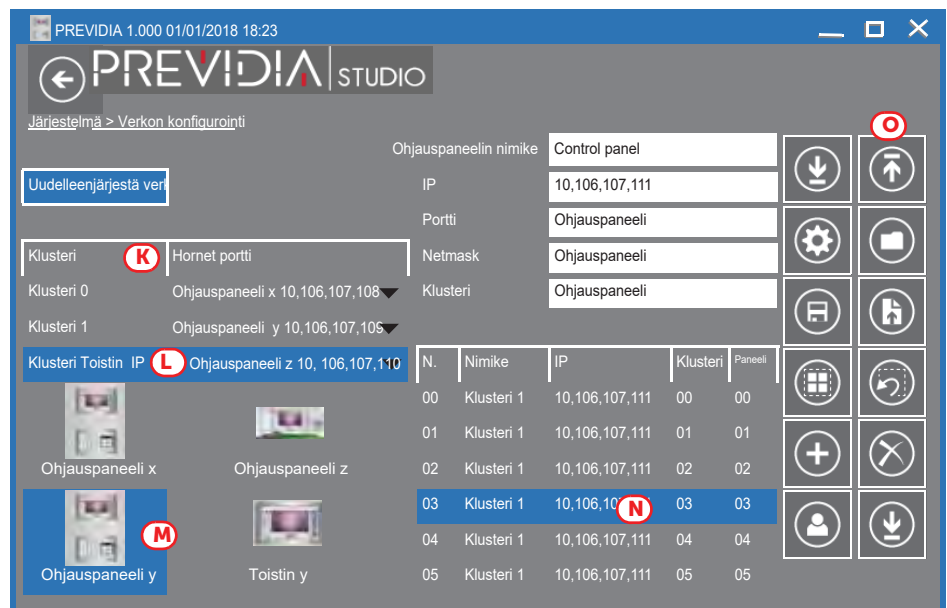
- Mene toistimen ohjelmointinäytölle klikkaamalla oheista logoa ja paina **Lue** nappia [H].
- Valitse, oheisista ohjelmointikentistä [I], klusteri ja ohjauspaneeli jonka haluat yhdistää toistimeen.
- Käyttäen [J] nappia, palaa "Järjestelmä" osioon. Huomaat, että toistimen ikoni on sijoitettu sen klusterin sivuun, johon se on liitetty.



- Mene "Verkon konfigurointi" osioon tuplaklikkaamalla ikonia ikkunan keskivaiheilla.



- Klusterilistassa [K], "Portti ei määritetty" viesti näytetään konfiguroinnin alla olevan toistimen vieressä. Klikkaa "Portti ei määritetty" viestiä avataksesi pudotusvalikon, jossa voit valita IP osoitteen toistimelle.
- Samassa listassa, klikkaa ensin klusteriin, jossa toistin on [L] ja sitten liittyvään ohjauspaneeliin [M].
- Sarakkeessa oikealla, klusterin rivissä, jossa toistin on [N], tarkista, että klusteri ja ohjauspaneeli ovat oikein.
- Klikkaa **Kirjoita** nappia [O].



Jos kaikki on oikein, kaikki ohjauspaneelit verkossa ja niiden IP-toistimet menevät ohjelmointitilaan.



ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

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

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMNINE0PREVIDIA-110-20180911