



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



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

EU
S36210

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



PREVIDIA COMPACT

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

ASENNUSOPAS



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	Toimitettu dokumentaatio	5
1.3	Tietoa tästä oppaasta	5
1.4	Käyttäjän pätevyys - käyttöoikeustasot	6
1.5	Sertifikaatit	7
1.6	CE-merkintä.....	8
Luku 2	Yleiskuvaus	10
2.1	Previdia Compact-mallit	10
2.2	Keskusyksikköjen kuvaus	10
2.3	Tulipalojen sammutus.....	14
2.4	PREVIDIA-C-DIAL, puhelinlinjan viestintämoduuli	17
2.5	PREVIDIA-C-COM, sarjaliittymän ja IP:n moduuli	17
2.6	Toistin Previdia Compact REP	19
2.7	Hornet+-verkon keskusyksiköt	20
2.8	Keskusyksiköt IP-verkossa	20
2.9	Inim Cloud fire	20
Luku 3	Asennus	21
3.1	Keskusyksikön kiinnitys seinään.....	21
3.2	Valinnaisten PREVIDIA-C-DIAL ja PREVIDIA-C-COM -moduulien asentaminen	22
3.3	Keskusyksikön johdotus.....	23
3.4	"I/O" päätteiden liitäntä	25
3.5	Relelähdon johdotus	27
3.6	Silmukka-liitäntä	27
3.7	Hornet+ verkon kytkentä	28
3.8	Puhelinlinjan kytkentä	30
3.9	Ulkoisten kommunikaattorien johdotus.....	30
	Järjestelmätesti	31
	Käytöstäpoisto ja hävittäminen.....	31
	SER - WEEE	31

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 Toimitettu dokumentaatio

Previdia Compact käyttöopas: se sisältää etupaneelin osien tunnistetiedot ja loppukäyttäjälle tarkoitetun keskusyksikön toimintaa koskevat tiedot.

Previdia Compact asennusopas: Se sisältää järjestelmän kaikkien komponenttien tekniset tiedot, järjestelmän sovellusten ja käytön kuvauksen, osien asennusohjeet, mukaan lukien ohjeet ja kytkentäkaaviot eri moduuleista. Sisältää etupaneelin käyttöönotto-ohjeet.

Konfigurointi-, käyttöönotto- ja huolto-ohjeet: sisältää etupaneelin käyttöönotto-ohjeet ja ohjeet tämän aikana suoritettavista toimenpiteistä, huoltotoimenpiteistä ja ratkaisuista useisiin ongelmiin

Verkostoitusopas: käsikirja, jossa käsitellään Previdia-ohjauskeskusten liittämistä verkkoon Hornetin tai IP:n kautta ja jossa kuvataan verkkojen käytön rajat ja vastuut.

BMS-opas: asentajan opas Previdia-keskusyksiköiden integroinnista ulkoisiin valvontajärjestelmiin.

Ohjekirjoja joita ei ole toimitettu säännöllisesti laitteen mukana voidaan tilata viittaamalla tilauskoodiin tai ladata sivustolta www.inim.it.

1.3 Tietoa tästä oppaasta

Oppaan koodi: DCMIIINHOPREVIDIAC

Tarkastus: 1,50

1.3.1 Graafiset merkinnät

Seuraavat ovat tämän oppaan tekstissä käytetyt graafiset sopimukset:

Käytäntö	Esimerkki	Kuvaus
Teksti korsiivilla	Katso <i>kappale 1.3.1 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.*

EN54: Tämä merkintä osoittaa, että tiedoissa ja ohjeissa viitataan EU:n lainsäädäntöön.

Kaapelit: Tämä osoittaa kaapeleiden tyypit ja tekniset tiedot, joita on käytettävä johdotukseen valmistajan tai standardin mukaisesti.

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, lisättyinä 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 aktivointihippyjohtimen 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.

1.5 Sertifikaatit

Previdia Compact -sarjan keskusyksiköissä on mallista ja syöttöjännitteestä riippuen CE-merkintä ja vapaaehtoiset IMQ Turvajärjestelmät-, BOSEC-, UL-EU-merkit.

Katso seuraava taulukko lisätietoja varten:

Sertifikaatit			Eurooppalaiset standardit		Previdia Compact-mallit syöttöjännitteellä	
					115V~	230V~
Merkintä (*)	CE		EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003	-	-	✓
Vapaaehtoinen merkki	IMQ Turvajärjestel mät		EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003 EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 EN IEC 61000-6-3:2021 EN 50130-4:2011 + A1:2014	-	-	✓
Vapaaehtoinen merkki	BOSEC		EN 54-13	-	-	✓
Vapaaehtoinen merkki	UL-EU		EN 54-2:1997 + A1:2006 (**) EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 12094-1:2003	✓	✓	✓

(*) Yllä oleva luettelo viittaa lyhyesti vain tuotestandardeihin, jotka on yhdenmukaistettu rakennustuoteasetuksen mukaisesti ja ilmoitettu suoritustasoilmoituksessa. Kattava luettelo CE-merkintään sovellettavista standardeista löytyy lisäksi tuotteen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta.

(**) Standardin EN 54-2 vaihtoehto 7.12 ei sisälly UL-EU-merkin käyttöä koskevaan sertifikaattiin.

1.6 CE-merkintä

Huomautus: CE-merkintä, IMQ- ja BOSEC-merkinnät on kiinnitetty vain 230Vac-versioihin, kun taas UL-EU-sertifikaatti sisältää sekä 230Vac- että 115Vac-versiot, sekä kaikki eurooppalaiset standardit EN54-21:tä lukuun ottamatta.



0051

INIM Electronics s.r.l.
Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) - Italy

18

0051-CPR-1498

EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-21:2006
EN 12094-1:2003

PREVIDIA-C200LG, PREVIDIA-C200LR, PREVIDIA-C200LZG,
PREVIDIA-C200LZR, PREVIDIA-C200LZEG, PREVIDIA-C200LZER

Valvonta- ja merkinantokeskus, jossa on virransyöttölaitteet, hälytysten välitys- ja vikamerkinantolaitteet sekä integroitu automaattinen sähköisen ohjauksen ja hallinnan katkaisu- ja viivytyslaite rakennusten palonhavaitsemis- ja hälytysjärjestelmiin, sekä rakennuksiin osana täydellistä käyttöjärjestelmää asennettuja kaasunsammutusjärjestelmiä varten.



0051

INIM Electronics s.r.l.
Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) - Italy

18

0051-CPR-1499

EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-21:2006
EN 12094-1:2003

PREVIDIA-C050SG, PREVIDIA-C050SR, PREVIDIA-C050SZG,
PREVIDIA-C050SZR, PREVIDIA-C050SZE, PREVIDIA-C050SZER,
PREVIDIA-C100SG, PREVIDIA-C100SR, PREVIDIA-C100SZG,
PREVIDIA-C100SZR, PREVIDIA-C100SZE, PREVIDIA-C100SZER,
PREVIDIA-C200SG, PREVIDIA-C200SR, PREVIDIA-C200SZG,
PREVIDIA-C200SZR, PREVIDIA-C200SZE, PREVIDIA-C200SZER

Valvonta- ja merkinantokeskus, jossa on virransyöttölaitteet, hälytysten välitys- ja vikamerkinantolaitteet sekä integroitu automaattinen sähköisen ohjauksen ja hallinnan katkaisu- ja viivytyslaite rakennusten palonhavaitsemis- ja hälytysjärjestelmiin, sekä rakennuksiin osana täydellistä käyttöjärjestelmää asennettuja kaasunsammutusjärjestelmiä varten.

Oleelliset ominaisuudet		Suorituskyky
Suorituskyky tulipalon sattuessa		PASS
Sähkönottoteho		PASS
Vastausviive (vastausaika tulipalossa)		PASS
Lähetyksen suorituskyky		PASS
Toiminnan luotettavuus		PASS
Toiminnan luotettavuuden kesto:	Lämmönkesto	PASS
	Tärinänkestävyys	PASS
	Kosteudenkestävyys	PASS
	Sähköinen stabiilisuus	PASS
Saatavat vaihtoehdot EN54-2 mukaisesti		Suorituskyky
7.8 Lähtö palohälytyslaitteisiin		PASS
7.9 Palohälytyksen voimansiirtolaitteiden hallinta		PASS
7.10 Lähdöt automaattisiin sammutusjärjestelmiin		PASS
7.11 Viive lähdeissä		PASS
7.12 Korrelaatio useamman kuin yhden hälytysignaalin kanssa (tyypit A, B ja C)		PASS
7.13 Hälytyslaskuri		PASS
8.3 Vikasignaali pisteistä		PASS
8.9 Ulostulo etäkäyttöiseen vikamerkinanto- ja varoituslaitteeseen		PASS
9.5 Osoitteellisten pisteiden käytöstäpoisto		PASS
10 Testiolosuhteet		PASS
Saatavat vaihtoehdot EN12094-1 mukaisesti		Suorituskyky
4.17 Sammutussignaalin viive		PASS
4.18 Signaali, joka esittää sammutusaineen virtauksen		PASS
4.19 Komponenttien tilan valvonta		PASS
4.20 Häätätilan laajennuslaite (*)		PASS
4.21 Tulva-ajan valvonta		PASS
4.23 Vain manuaalinen tila		PASS
4.24 Käyttösignaalit järjestelmän laitteisiin		PASS
4.26 Laitteen käyttö järjestelmän ulkopuolella		PASS
4.20 Häätätilan katkaisulaite (*)		PASS
4.30 Hälytyslaitteiden aktivointi erilaisilla signaaleilla		PASS
(*) vain yksi välillä 4,20–4,27		
Muut tiedot EN 54-2 mukaisesti		
Kohdassa 12.2.1 pyydettyjä tietoja varten, ks. tämän ohjekirjan sisältö.		
Muut tiedot EN 54-4 mukaisesti		
Kohdassa 7.1 pyydettyjä tietoja varten, ks. tämän ohjekirjan sisältö.		
Muut tiedot EN 54-21 mukaisesti		
Kohdassa 7.2.1 pyydettyjä tietoja varten, ks. tämän ohjekirjan sisältö.		
Muut tiedot EN 12094-1 mukaisesti		
Ympäristöluokka: A		
Suojaluokka: IP30		
Päästöalueet: 1		
CO ₂ -vyöhykkeet, inertit kaasut tai halogenoitunut hiilivedyt		
Vastausviive aktivoitu tila: enintään 3 sekuntia		
Lähtövasteen viiveen aktivointi: enintään 1s		

1.6.1 Direktiivi 2014/53/EU

Täten INIM Electronics S.r.l. vakuuttaa, että Previdia Compact-tuotteet noudattavat direktiivissä 2014/53/EU määritettyjä olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia säännöksiä.

Seuraavassa kappaleessa kerrotaan, miten ladata vaatimustenmukaisuusvakuutus kokonaisuudessaan.

Tätä tuotetta voidaan käyttää kaikissa EU-maissa.

1.6.2 Käyttäjää koskevat asiakirjat

INIM Electronics S.r.l. -tuotteisiin liittyvät suoritustasoilmoitukset, vaatimustenmukaisuusvakuutukset ja sertifikaatit voi ladata maksutta verkkosivustolta www.inim.it, kirjautumalla salatulle alueelle ja valitsemalla sitten "Sertifikaatit", tai ne voi tilata sähköpostiosoitteesta info@inim.it tai tavallisena postina tässä oppaassa ilmoitettuun osoitteeseen *kappale Huomautus:*.

Oppaat on mahdollista ladata ilmaiseksi verkkosivuilta www.inim.it, kirjautumalla salatulle alueelle ja valitsemalla tämän jälkeen "Tuotteiden oppaat".

1.6.3 Suojausohjeet

EN 62368: Laitteet soveltuvat asennettavaksi vain ≤ 2 metrin korkeuteen.

Symboli   kertoo asentajalle katsoa lisätietoa ohjekirjasta.

Asennettuna laitteistoon kohdistuu suurempia transienttijännitteitä kuin suunniteltu ylijänniteluokka, ja se vaatii lisäsuojausta laitteen ulkopuolisia transienttijännitteitä vastaan.

  EN IEC 62368-1		
Eristysluokka		I
Päätetyyppi	AC INPUT	ES3, PS3
	BAT-, BAT+ keskusyksiköille pienessä kaapissa	ES1, PS2
	BAT-, BAT+ keskusyksiköille isossa kaapissa	ES1, PS3
	RS485, +24/A+/A-/-, +24/B+/B-/-	ES1, PS2
	NO C NC	ES1, PS2
	I/On *	ES1, PS2
	L1.I, L1.O, L2.I, L2.O	ES1, PS1
	Ethernet	ES1, PS1
	USB	ES1, PS1
	DIALLER-EXP, LED-EXP	ES1, PS1
	USER-EXP	ES1, PS2
	USB (PREVIDIA-C-DIAL)	ES1, PS1
	ANT1 (PREVIDIA-C-DIAL)	ES1, PS1
	L.E., L.I. (PREVIDIA-C-DIAL):	ES1, PS1
	ETHERNET (PREVIDIA-C-COM)	ES1, PS1
	RS232 (PREVIDIA-C-COM)	ES1, PS1

*: "n" osoittaa progressiivisen numeron.

Luku 2

Yleiskuvaus

2.1 Previdia Compact-mallit

Previdia Compact on keskusyksikkösarja palonhavaitsemis- ja sammutusjärjestelmien hallintaan.

Tässä sarjassa on erilaisia keskusyksikkömalleja, jotka erotetaan toisistaan teknisten ominaisuuksien, kuten hallittavien silmukoiden ja laitteiden lukumäärän, kaappityypin, johon moduulit on sijoitettu, LED-merkkivalojen läsnäolon etupaneelissa ja mahdollisuuden hallita sammutuskanavaa mukaan.

Kunkin mallin nimi määrittelee myös sen ominaisuudet alla olevan taulukon mukaisesti:

Asteikon etuliite	Silmukoiden määrä		Kaapin mitat		Vyöhykkeen LED-merkkivalot		Sammutuskanava		Kaapin väri	
PREVIDIA-C	200	2 silmukkaa 240 pistettä	S	pieni kaappi	Z	LED-merkkivalot saatavilla	E	Päästövyöhyke	G	vaaleanharmaa
	100	1 silmukkaa 240 pistettä	L	iso kaappi	-	LED-merkkivalot ei saatavilla	-	Sammutus ei saatavilla	D	tummanharmaa
	050	1 silmukkaa 64 pistettä							R	punainen

2.2 Keskusyksikköjen kuvaus

Jokainen keskusyksikön malli toimitetaan ja pakataan pahvilaatikkoon, jonka sisällä on metallimateriaalista valmistettu kaappi. Previdia Compact -sarjan käyttämät kaappimallit erotetaan koon ja värin mukaan:

- **pieni kaappi**, mitat 325x325x80mm, voi sisältää kaksi 1,5A – 7Ah akkua, väri vaaleanharmaa tai tummanharmaa tai punainen
- **iso kaappi**, mitat 497x380x87mm, voi sisältää kaksi 4A – 17Ah akkua, väri vaaleanharmaa tai tummanharmaa tai punainen

Näiden sisälle on asennettu:

- CPU-yksikkö 4,3 tuuman kosketusnäytöllä, painikkeet ja LEDit käyttöliittymää varten
- I/O-yksiköt silmukoiden, Hornet+-verkon ja tulo-/lähtöliittimien hallintaan
- virtalähdemoduuli
- akut, ei toimiteta

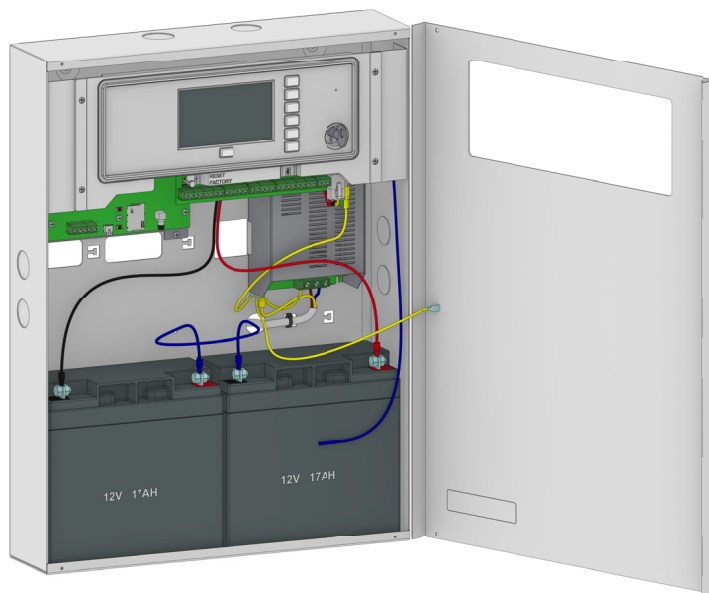
Joissakin versioissa on myös merkinantomoduuli, jossa on 30 erikseen ohjelmoitavaa LED-valoa (kolme väriä).

Seuraavat moduulit voidaan asentaa kaikkiin alueen keskusyksiköihin:

- PREVIDIA-C-DIAL (kommunikaattorimoduuli PSTN- tai GSM-puhelinlinjassa ja GPRS-yhteyksien hallintaan)
- PREVIDIA-C-COM (sarjaliittymän tai IP:n moduuli)

Keskusyksikön mukana toimitetaan muovipussi, joka sisältää:

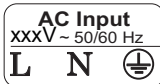
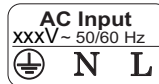
- akkujen liitosjohdot
- pääte silmukalla maadoitusliitäntää varten
- avaimet käyttöoikeustasojen valintaan
- verkon päätevastukset ja diodit valvottuja piirejä varten



- asennusopas

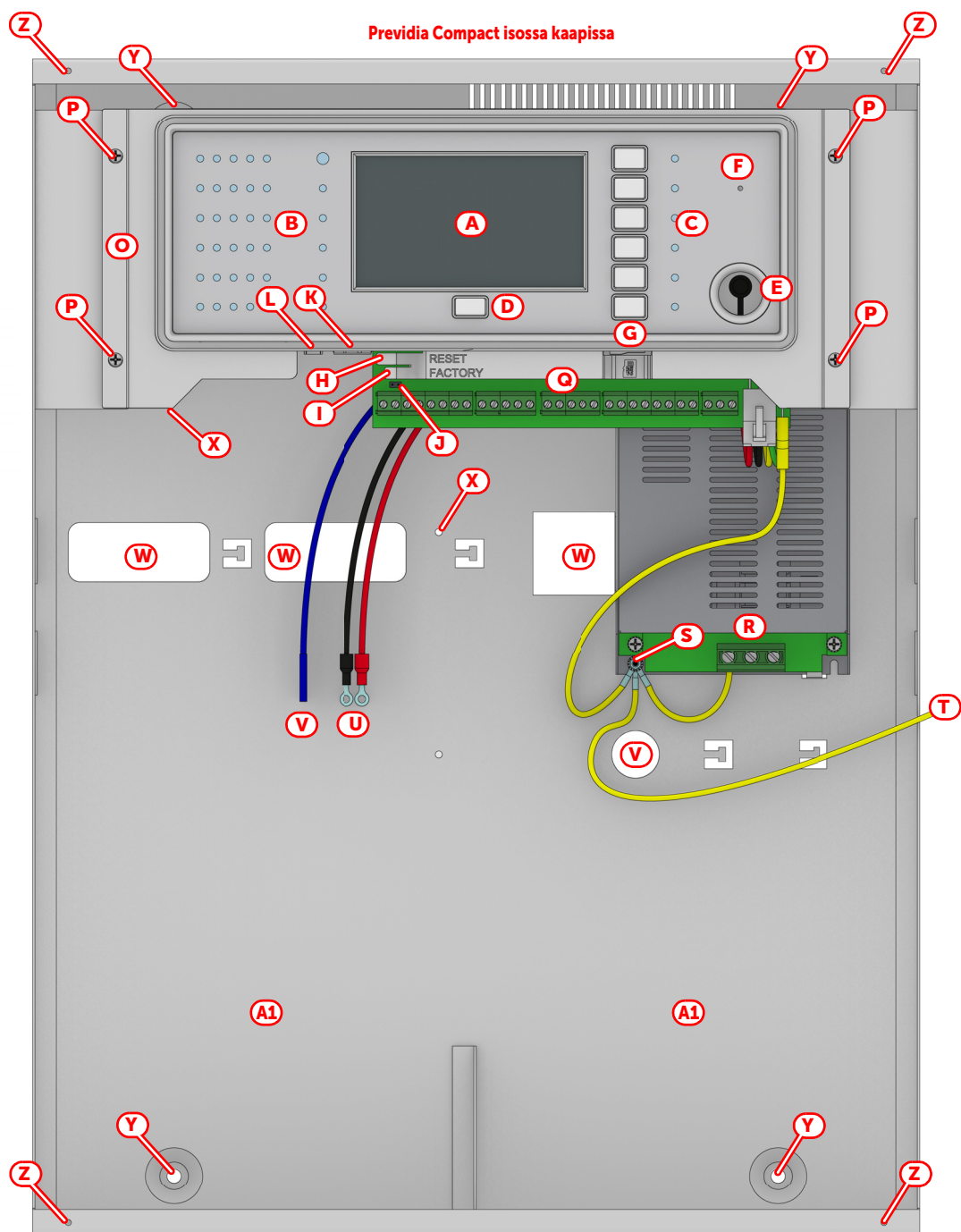
Huomautus: Tämän käsikirjan kattamat keskusyksiköt on kehitetty INIM Electronicsin hyväksymien laatu-, luotettavuus- ja suorituskykykriteerien mukaisesti. Kaikki niiden osat on valittu ottaen huomioon niiden käyttö, ja ne voivat toimia teknisten eritelmien mukaisesti, kun ympäristöolosuhteet niiden kotelon ulkopuolella ovat EN60721-3-3-luokan luokan 3k5 mukaiset.

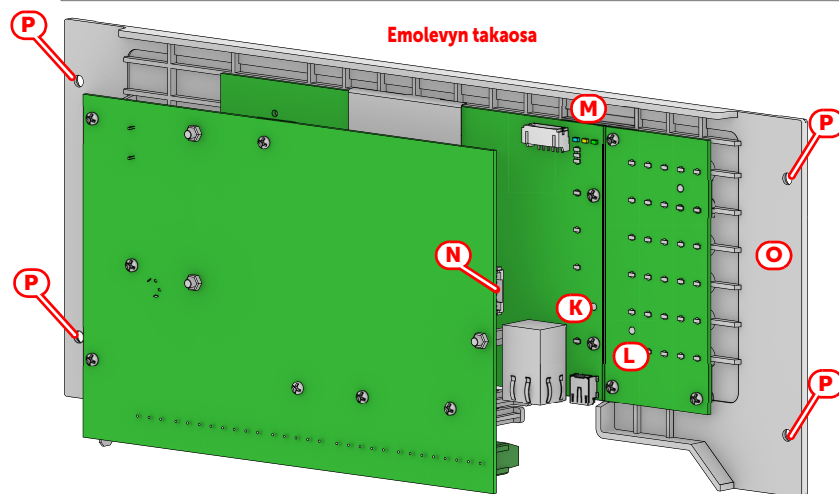
EN54: Kaasunilmaisutoimintoa ei ole sertifioitu standardin EN54-2 mukaisesti, koska standardi ei kata tätä toimintoa.

Määrittys		Previdia Compact-mallit			
		PREVIDIA-CxxxS (pienessä kaapissa)		PREVIDIA-CxxxL (isossa kaapissa)	
Syöttöjännite		115V~ (-15% / +10%) 50/60Hz	230V~ (-15% / +10%) 50/60Hz	115V~ (-15% / +10%) 50/60Hz	230V~ (-15% / +10%) 50/60Hz
Linjan maksimi virrankulutus		1 A	0,5 A	2,2 A	1,1 A
AC-verkon tulopäätteet					
Suurin lähtövirta		1,5 A		4 A	
I _{max. a}		1,5 A		4 A	
I _{max. b}		1,5 A		4 A	
Emolevyn virrankulutus	valmius	150mA			
	ilman syöttöjännitettä	130mA			
	merkkivalojen testaus	170mA			
Levyn LED-merkkivalojen virrankulutus (jos käytössä)	valmius	5mA			
	merkkivalojen testaus	115mA			
Akun suurin latausvirta		0,6 A		1,2 A	
Akun tekniset tiedot		2 x 12 V, 7 Ah		2 x 12 V, 17 Ah	
		kotelon syttyvyysluokka UL94-V2 tai parempi			
Akun maksimi sisäinen vastus (R _{i max})		2,7 Ohm		1 Ohm	
Lähtöjännite		18,5 - 27,8 V $\overline{\text{---}}$			
Akkujen laukaisujännite		19 V			
Syöttömoduulin sisäinen sulake		T 3,15A 250 V			
Maksimi huojunta lähtöjännitteessä		560 mV		275 mV	
Toimintalämpötila		välillä -5°C - 40°C			
Eristysluokka		I			
Kotelon suoja-aste (EN 60529)		IP30			
Mitat		322 x 324 x 86 mm		497 x 380 x 97 mm	
Paino (ilman akkuja)		3,3 Kg		6,1 Kg	

Irrottamalla neljä ruuvia, jotka kiinnittävät metallikannen ja poistamalla kannen, keskusyksikkö näyttää tältä:

[A]	Kosketusnäyttö
[B]	Tilan LED
[C]	LED ja toimintopainikkeet
[D]	LED ja monikäyttöiset hälytyspainikkeet
[E]	Käyttöoikeustasoavainten paikka
[F]	Äänimerkki
[G]	SDmikro-korttipaikka
[H]	Reset-painike
[I]	Tehdasasetusten palautuspainike
[J]	Liitin hyppyjohtimen ohjelmointiin
[K]	Ethernet-portti
[L]	Mini-USB- portti
[M]	Liitin PREVIDIA-C-DIAL -kortille
[N]	Liitin PREVIDIA-C-COM -kortille
[O]	Emolevyn tukikori
[P]	Korin tukiruuvi
[Q]	Päätteiden liittimet
[R]	Virransyötön liittimet
[S]	Maadoituskeskus
[T]	Kannen maadoituskaapeli
[U]	Akkujohdot
[V]	Akkujen lämpöanturit
[W]	Johdon läpivientiaukko
[X]	Valinnaisen levyn asennusruuvien paikka
[Y]	Asennusruuvien paikka
[Z]	Kotelon ruuvien paikka
[A1]	Akkupaikka





Yhteispäätteiden liittimet

numero	nimi	suurin virta		toiminto
1, 5	+24	500mA	Hornet+ verkon kytkennät	Positiivinen
2, 3	A+, A-	/		A-portti (positiivinen ja negatiivinen)
6, 7	B+, B-	/		B-portti (positiivinen ja negatiivinen)
4, 8	-	/		Negatiivinen

Yhteyspäätteiden liittimet

numero	nimi	suurin virta	toiminto	
9, 10	+ L1.O -	500mA	Silmukan 1 kytkennät	Lähtö
12, 13	+ L1.I -			Tulo
14, 15	+ L2.O -	500mA	Silmukan 2 kytkennät	Lähtö
17, 18	+ L2.I -			Tulo
11, 16		/	Maadoitusliitin	
19, 20	+ I/O1 -	1A @ 27,6V	Tulo-/lähtö yhteyskytkennät	
21, 22	+ I/O2 -	1A @ 27,6V		
23, 24	+ I/O3 -	1A @ 27,6V		
25, 26	+ I/O4 -	1A @ 27,6V		
27, 28, 29	NO, C, NC	5A @ 30V	Releen vapaa vaihto	

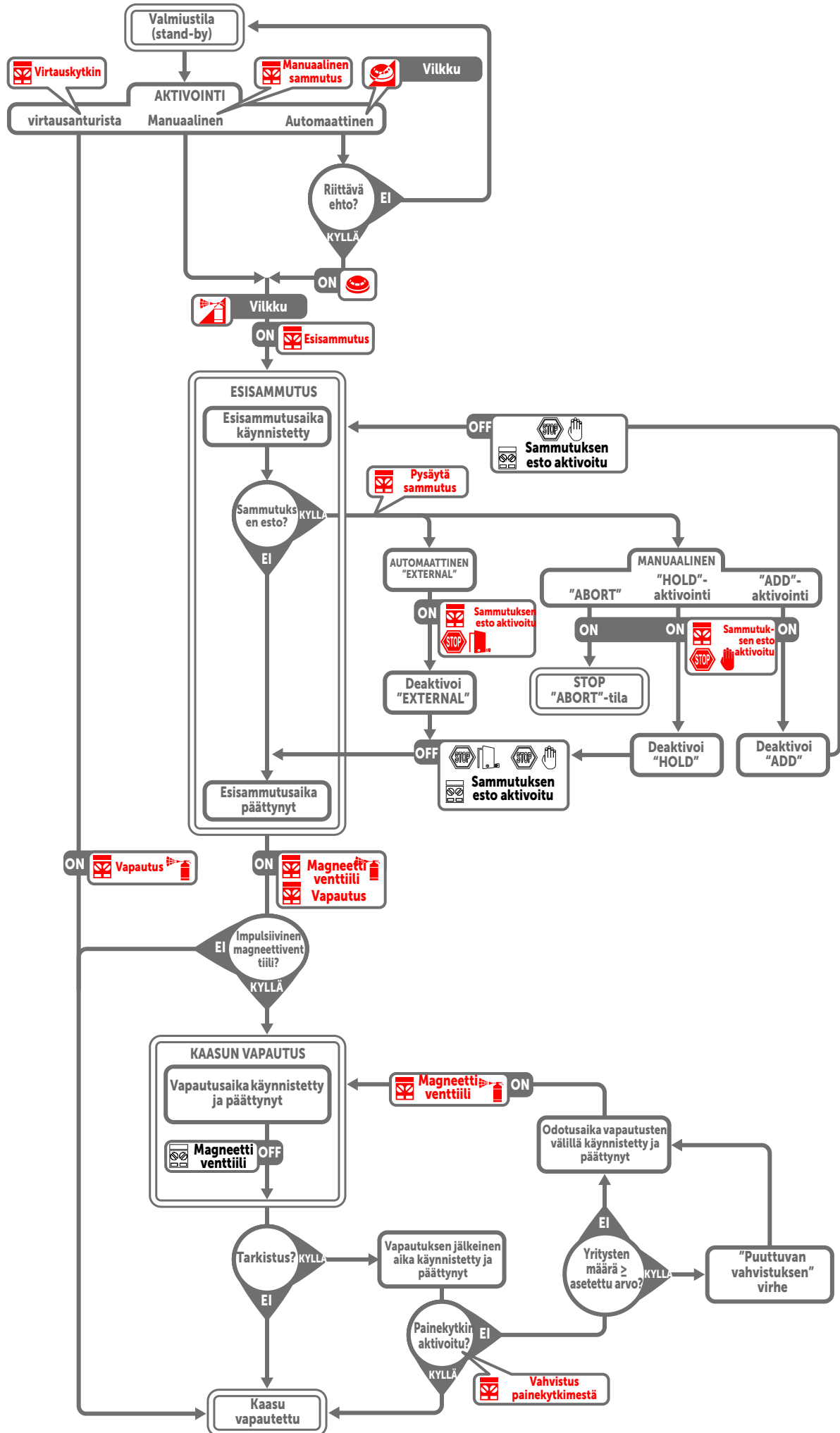
2.3 Tulipalojen sammutus

Jotkut Previdia Compact -keskusyksikkömallit mahdollistavat kaasusammutuskanavan hallinnan.

Ne täyttävät standardin EN 12094-1 vaatimukset ja tarjoavat tällaisissa asennuksissa tarvittavat tulot, lähdöt ja ohjauslogiikat.

LED-valot		Väri	Palaa jatkuvasti	Vilkku
	Sammutuskanavan aktivointimerkkivalo	Punainen	Päästö aktivoitu	Esisammutustila käynnissä
	Automaattisen aktivoinnin merkkivalo	Punainen	Automaattisen päästön komento aktivoitu	Automaattisen päästön komento aktivoitu osittain
	Automaattisen aktivoinnin poiston merkkivalo	Keltainen	Automaattisen päästön komento on poistettu käytöstä	/
	Sammutuskanavan käytöstä poiston merkkivalo	Keltainen	Kanava on suljettu pois	/
	Manuaalisen sammutuksen eston merkkivalo	Keltainen	Sammutuksen eston komento aktivoitu	Sammutuksen eston piirin virhe
	Muiden kuin sähkölaitteiden sammutuksen eston merkkivalo	Keltainen	Sammutuksen eston komento aktivoitu	Sammutuksen eston piirin virhe

Seuraavassa kuvassa on vuokaavio keskusyksikön toiminnasta esisammutusvaiheessa eli sammutuksen laukaisevien tapahtumien esiintymisestä vapautusolosuhteiden toteamiseen ja sammutuskaasun vapautumisen aikana:



Seuraavassa taulukossa on kuvaus sammutukseen liittyvistä toiminnoista, jotka voidaan ohjelmoida keskusyksikön tuloille ja lähdöille (laitteessa tai silmukassa, valvottujen lähtöjen, kuten EM312SR moduulien, kautta).

Pääteen toiminta		Aktivointi	
Painekytkin	Tulo kaasupullojen paineen seurantaan.	Tulo aktivoituu, jos sylinterien paine laskee. Tyhjäkäynnillä sen aktivointi aiheuttaa vikailmoituksen.	
Vapautuksen vahvistus painekytkimestä	Tulo painekytkimen liittämistä varten, joka vahvistaa kaasun vapautumisen sylintereistä.	Kun magneettiventtiili on vapautettu, sen aktivointi vahvistaa kaasun vapautumisen.	
Virtauskytkin	Tulo virtauskytkimen liittämistä varten joka ilmoittaa kaasun vapautumisesta.	Tulo aktivoidaan anturilla, joka havaitsee sammutuskaasun virtauksen. Tämä virtaus voidaan aktivoida suoraan sammutusta ja esisammutusta suorittamatta.	
Pysäytä sammutus	Sammutuksen eston tuloja käytetään estämään vapautusmenettely sivulla kuvattujen aktivointimenetelmien mukaisesti.	Abort	Jos sammutus aktivoituu esisammutuksen aikana, sammutusmenettely estetään pysyvästi, vaikka tulo palautettaisiin. Toimenpide voidaan nollata vain keskusyksikön nollauksella. Jos se aktivoidaan lepotilassa, se aiheuttaa vian.
		Add	Jos se aktivoidaan esisammutuksen aikana, sammutusmenettely estetään, kunnes tulo nollataan. Kun tulon asetukset on palautettu, esisammutuksen aikalaskenta alkaa alusta. Jos se aktivoidaan lepotilassa, se aiheuttaa vian.
		Hold	Jos se aktivoidaan esisammutuksen aikana, sammutusmenettely estetään, mutta esisammutuksen aikalaskenta jatkuu. Kun tulo palautetaan, jos esisammutuslaskenta on päättynyt, kaasu vapautuu. Jos se aktivoidaan lepotilassa, se aiheuttaa vian.
		External	Toiminta, joka on identtinen "Hold"-tilan kanssa, mutta jolla tarkoitetaan ei-"inhimillistä" aktivointia (esim. ovikosketus, joka estää kaasun vapautumisen jne.). Tämä tulon aktivointi ilmoitetaan erikseen. Kun se aktivoidaan lepotilassa, se ei aiheuta vikaa.
Manuaalinen sammutus	Tulo yhden tai useamman painikkeen kytkemiseksi sammutusaineen päästön manuaaliseen aktivointiin.		
Magneettiventtiili	Lähtö, johon sammutusainetta vapauttava magneettiventtiili on kytkettävä.	Se aktivoituu esisammutusajan lopussa.	
Sammutuksen esto aktivoitu	Lähtö sammutuksen eston merkinantolaitteiden liittämistä varten.	Se aktivoituu, jos sammutuskanava on estetty yhdellä tai useammalla tulolla, joka on kytketty tuloon "Lopeta sammutus" -toiminnolla.	
Esisammutus	Lähtö välittömän vapautuksen vaarasignaalin liittämistä varten.	Se aktivoituu esisammutusajaksi ennen sammutusaineen varsinaista vapautumista.	
Vapautus	Lähtö sammutusaineen vapautuksen merkinantolaitteiden liittämistä varten.	Se aktivoituu, kun magneettiventtiili on aktivoitu.	

EN12094-1: Jotta voidaan varmistaa, että tuote on EN 12094-1 -standardin mukainen, keskusyksikkö on konfiguroitava siten, että seuraavat toiminnot ovat käytettävissä (muut ovat valinnaisia):
Manuaalinen sammutus, magneettiventtiili, esisammutus, vapautus.

"Magneettiventtiili"-toiminto on liitettävä yksinomaan keskusyksikön "I/O4"-liittimeen.
Oletusarvoinen "Esisammutus"-toiminto liittyy keskusyksikön "I/O3"-liittimeen.

Katso määrittämissä muiden ominaisuuksien ohjelmointitiedot.

EN12094-1: EN 12094-1 -standardin vaatimusten mukaisesti, jos Previdia Compact -keskusyksikössä käytetään toimintoa "KESK. vapaut.", toimintoja "PIDA vapaut." ja "PIDA/LISAA vap." ei voi aktivoida, ja päinvastoin. Huomaa myös, että kuhunkin valittuun tulo- tai lähtöliittimeen voidaan liittää enintään 32 laitetta.

2.4 PREVIDIA-C-DIAL, puhelinlinjan viestintämoduuli

Valinnaisella PREVIDIA-C-DIAL-kortilla voit liittää Previdia Compact -keskussyksiköt kiinteään linjaan (PSTN) sekä GSM 2G- ja 3G-verkkoihin.

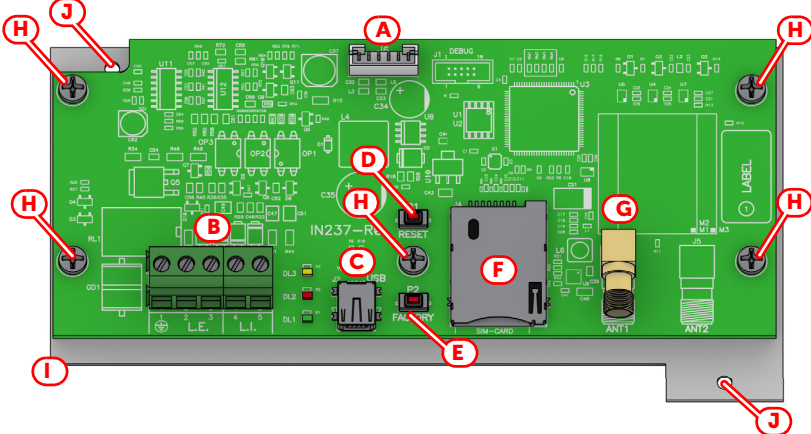
Käytä yleisimmin käytettyjä valvonta-asemien viestintäprotokollia. Tämän moduulin avulla keskussyksikkö pystyy soittamaan äänipuheluita ja lähettämään tekstiviestejä.

Kortti toimitetaan varustettuna:

- asennuslevy
- 7 kiinnitysruuvia
- yhteyskaapeli emolevyyn
- etäkäyttöinen antenni
- ohjekirja

SIM-kortti ei sisälly

[A]	Liitin emolevyyn	
[B]		Maadoituspääte
	L.E.	Puhelinlinjan liitännäspäätteet
	L.I.	Päätteet sisäiselle puhelinlinjalle
[C]	Mini-USB- portti	
[D]	Reset-painike	
[E]	Tehdasasetusten palautuspainike	
[F]	SIM-korttipaikka	
[G]	GSM-antenniliitin	
[H]	Kortin kiinnitysruuvi levyyn	



[I]	Kiinnityslevy
[J]	Aukko levyn kiinnitysruuville

Tekniset tiedot

Syöttöjännite		19-30 V $\overline{\text{---}}$
Kulutus @ 27,6V	valmiustila (stand-by)	40mA
	maksimi	140mA
Taajuusalueet		2G: 850/900, 1800/1900 MHz 3G: 800/850/900, 1900/2100 MHz
Maksimi RF-lähtöteho		2W, 1W
Toimintalämpötila		välillä -5°C - +40°C
Antenni		Etäkäyttö GSM-UMTS kaapeli 2m, liitin SMA-Male (impedanssi 50Ohm) ja magneettinen pohja

2.5 PREVIDIA-C-COM, sarjaliittymän ja IP:n moduuli

Valinnainen PREVIDIA-C-COM-kortti, joka on saatavana kahtena mallina, mahdollistaa Previdia Compact -keskussyksiköiden liittämisen keskussyksikön ulkopuolisiin kolmannen osapuolen laitteisiin.

Viestintäkanavat ja niihin liitetyt toiminnot riippuvat kortin mallista:

- kaksi kanavaa RS485

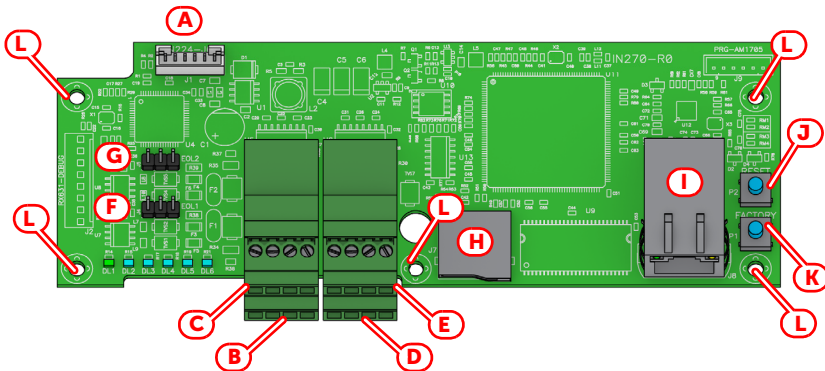
- kaksi kanavaa RS232
- yksi LAN-kanava Ethernet-portin kautta, vain PREVIDIA-C-COM-LAN-mallille

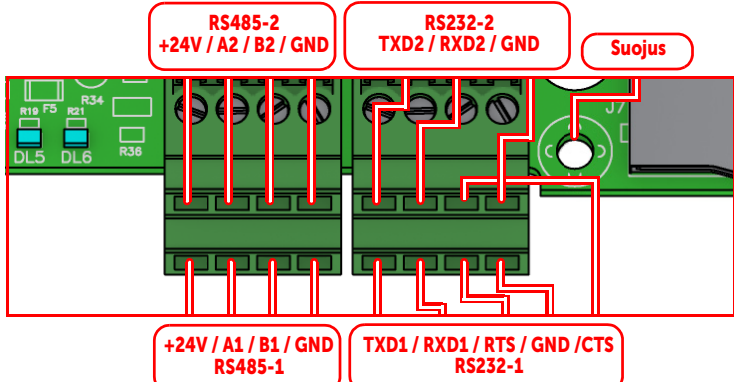
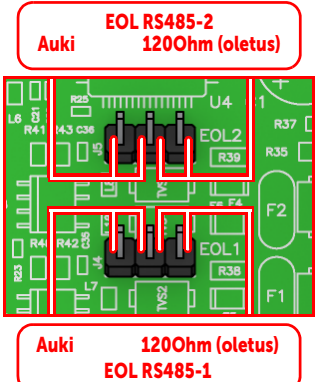
PREVIDIA-C-COM-LAN-malli tarjoaa myös keskusyksikölle videotarkistuksen, sähköpostin siirron, web-palvelimen ja BACnet-protokollan käytön toiminnot.

Kortti toimitetaan varustettuna:

- asennuslevy
- 7 kiinnitysruuvia
- 5 välikappaleita
- yhteyskaapeli emolevyyn
- ohjekirja

SD-kortti ei sisälly

[A]	Liitin emolevyyn	
[B]	RS485-1-päätteet	
[C]	RS485-2-päätteet	
[D]	RS232-1-päätteet	
[E]	RS232-2-päätteet	
[F]	RS485-1 linjan loppuvastuksen liittimet	
[G]	RS485-2 linjan loppuvastuksen liittimet	
[H]	SDmikro-korttipaikka	
[I]	Ethernet-portti	
[J]	Reset-painike	
[K]	Tehdasasetusten palautuspainike	
vain mallille PREVIDIA-C-COM-LAN		
[L]	Aukko kiinnitysruuville kortin kiinnittämiseksi levyyn	

	
---	---

Tekniset tiedot	PREVIDIA-C-COM	PREVIDIA-C-COM-LAN
Syöttöjännite	19-30 V $\overline{\text{---}}$	
Kulutus @ 27,6V	15mA	40mA
I_{max} RS485	200mA	

Tekniset tiedot	PREVIDIA-C-COM	PREVIDIA-C-COM-LAN
Toimintalämpötila	välillä -5°C - +40°C	
SD-kortin kapasiteetti	/	Maksimi 32 Gbyte

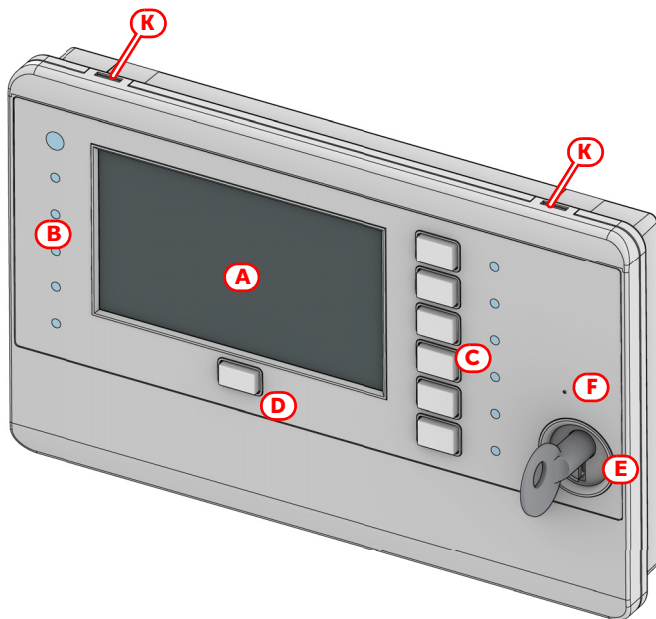
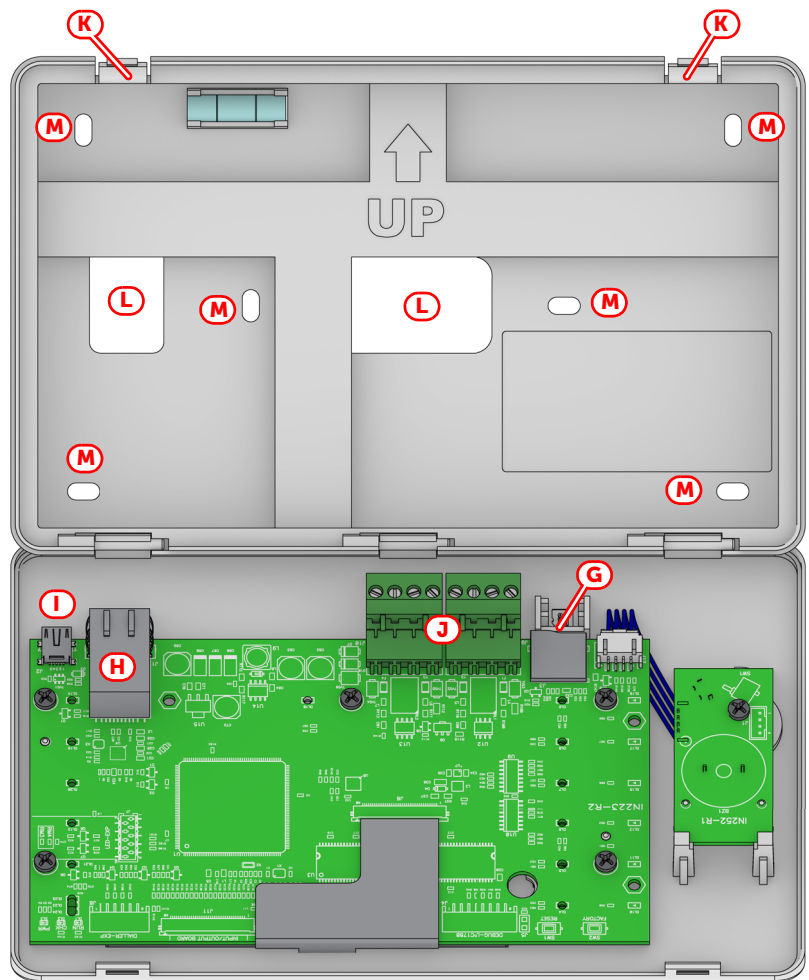
2.6 Toistin Previdia Compact REP

Asennuksiin, joissa tarvitaan järjestelmän ohjauspiste, joka ei ole se, johon Previdia Compact -keskusyksikkö on asennettu, on olemassa kaksi toistintymallia eli laitteita, joiden avulla voit tarkastella keskusyksikön käyttöliittymässä olevia samoja tietoja etänä.

Malleja ovat:

- PREVIDIA-C-REP, perustoistin
- PREVIDIA-C-REPE, perustoistin sammutuskanavan LED-valolla

[A]	Kosketusnäyttö	[H]	Ethernet-portti
[B]	Tilan LED	[I]	Mini-USB- portti
[C]	LED ja toimintopainikkeet	[J]	Päätteiden liittimet
[D]	LED ja monikäyttöiset hälytyspainikkeet	[K]	Avauskoukut
[E]	Käyttöoikeustasoa vainten paikka	[L]	Johdon läpivientiaukko
[F]	Äänimerkki	[M]	Asennusruuvien paikka
[G]	SDmikro-korttipaikka	[H]	Ethernet-portti

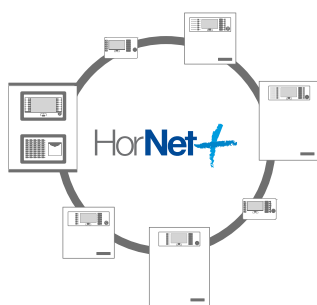


Tekniset tiedot

Syöttöjännite		19-30 V _~
Kulutus @ 27,6V	valmiustila (stand-by)	110mA
	verkkovirran puuttuessa	80mA
	maksimi	130mA
Toimintalämpötila		välillä -5°C - +40°C
Mitat		210 x 132 x 32mm
Paino		330g

Toistimet voidaan liittää järjestelmään Hornet+-verkon (*kappale 3.7 Hornet+ verkon kytkentä*) tai TCP-IP-yhteyden kautta, ja ne voidaan liittää myös Previdia Max -keskusyksiköihin.

2.7 Hornet+-verkon keskusyksiköt



Järjestelmän laajentamisen lisäämiseksi on mahdollista verkottaa useita Previdia-keskusyksiköitä (enintään 48 pistettä keskusten ja toistimien välillä) suuremman kapasiteetin järjestelmäksi (Hornet+-verkko).

Jokaisessa Previdia Compact -keskusyksikömallissa on kaksi RS485-porttia rengasliitäntää varten (katso johdotuksen yksityiskohdat *kappale 3.7 Hornet+ verkon kytkentä*).

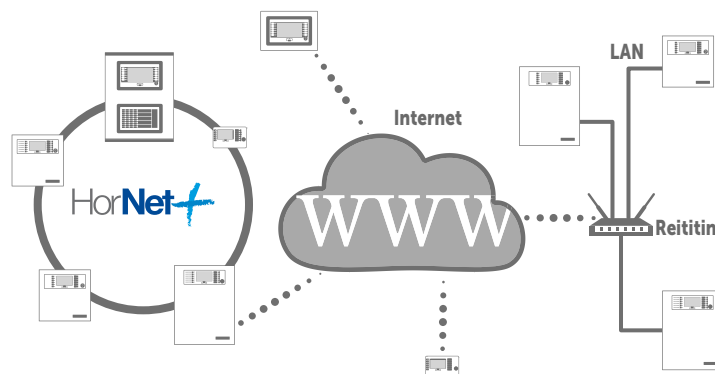
Tarkempia teknisiä tietoja keskusyksiköiden liittämisestä verkkoon on Previdia-keskusyksikön verkko-oppaassa, joka on saatavilla www.inim.it verkkosivustolla.

2.8 Keskusyksiköt IP-verkossa

TCP-IP-yhteydellä toisiinsa voidaan liittää useita Previdia-keskusyksiköitä tai Hornet+-ohjausverkkoja.

Jokainen tällaisen yhteyden solmu tunnustetaan "klusteriksi". Jokainen klusteri voi koostua yhdestä keskusyksiköstä, yksiköiden Hornet+-verkosta tai toistimesta.

Tarkempia teknisiä tietoja keskusyksiköiden liittämisestä verkkoon verkkoliitäntäoppaassa, joka on saatavilla sivuilta www.inim.it



2.9 Inim Cloud fire

INIM Electronicsin pilvipalvelu antaa Previdia-käyttäjille vielä ylimääräisen mahdollisuuden hallita internetin kautta.

Keskusyksiköiden yhteys pilvipalveluun tapahtuu verkkoliitännän (sovelluksen tai minkä tahansa selaimen) kautta ilman, että verkkoa, johon keskusyksikkö on asennettu, ei tarvitse määrittää. Erityisesti reitittimen ohjelmointi suorittamaan portin edelleenlähetystä ja vastaavia toimintoja keskusyksikköön pääsyä varten ei ole tarpeellista.

Jokainen klusteri voidaan yhdistää Inim-pilveen, jolloin voit hyödyntää seuraavia ominaisuuksia:

- Järjestelmän etävalvonta (paikallisen verkon konfiguroinnin vaikeuksien selvittäminen)
- Laiterekisterin hallinta (paikallisten määräysten mukaisesti)
- Huoltorekisterin hallinta



Luku 3

Asennus

Huomautus: *Näiden keskusyksikköjen asennus on suoritettava noudattamalla paikallisia paloturvallisuutta koskevia määräyksiä, voimassa olevia lakeja ja määräyksiä sekä ohjeiden ja vastaavien suuntaviivojen mukaisesti.*

Keskusyksikkö tulee sijoittaa paikkaan, joka on:

- Kuiva
- Loitolla sähköisten häiriöiden lähteistä (sähkömoottorit, lämmityslaitteet, ilmastointiyksikkö ja radiolähettimet jne.)

Asennusasennon on täytettävä kaikki nykyisten teknisiä järjestelmiä koskevien määräysten vaatimukset.

Järjestelmän asennusmenettelyn on oltava seuraava:

1. Aseta kaapelit.
2. Liitä kaikki laitteet väyliin ja silmukoihin.
3. Asenna PREVIDIA-C-DIAL-moduuli keskusyksikön sisään (valinnainen).
4. Kiinnitä keskusyksikkö seinään.
5. Johdota yhteydet keskusyksikön sisälle.
6. Kytke järjestelmään virta.
7. Testaa järjestelmä.

EN54: IMQ-Safety Systems -sertifioinnin ja EN54-2-standardin noudattamisen varmistamiseksi:

- kaikkien käytettävien käsikäyttöisten hälytyspainikkeiden ja paloilmaisinanturien on oltava yhteydessä paloilmoitointimintoon.
- on mahdollista liittää enintään 512 paloilmaisinta ja/tai käsikäyttöistä pistettä.
- johdotuksen on oltava sellainen, että vian sattuessa eristettyjen laitteiden lukumäärä ei voi olla koskaan yli 32.

3.1 Keskusyksikön kiinnitys seinään

1. Avaa etukansi ruuvaamalla sulkuruuvit pois paikoiltaan (*kappale 2.2 - [Z]*).
2. Irrota emolevyn tukikori (*kappale 2.2 - [O]*) sopivilla ruuveilla kiinnittäen huomiota virtalähteeseen kytkettyihin kaapeleihin.
3. Avaa sivureiät, joita aiot käyttää kaapelien johtamiseen.

Huomautus: *IP30-luokituksen varmistamiseksi älä avaa muita reikiä.*

4. Vedä liitäntäkaapelit avoimien reikien läpi.
5. Kiinnitä kaappi seinään laatikon pohjassa olevien reikien kautta (*kappale 2.2 - [Y]*).
On suositeltavaa käyttää seinätulppia, joiden halkaisija on vähintään 8 mm.
6. Suorita liitännät keskusyksikön päätteisiin.
7. Sulje kansi.

3.2 Valinnaisten PREVIDIA-C-DIAL ja PREVIDIA-C-COM -moduulien asentaminen

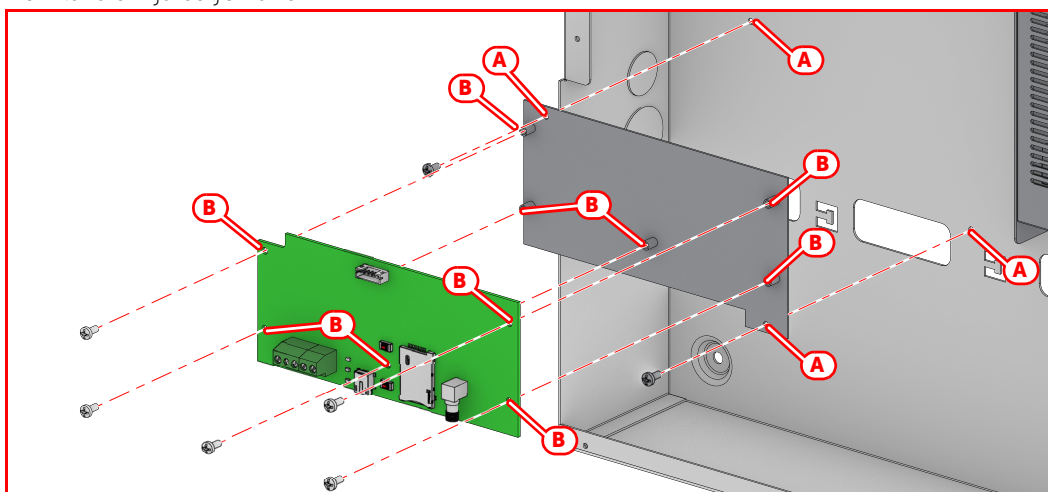
PREVIDIA-C-DIAL- ja PREVIDIA-C-COM-moduulit on asennettava kaapin sisään.

Huomio: *Moduulien asennus on suoritettava keskusyksikön virtalähteen (220 V ja akut) irrottamisen jälkeen.*



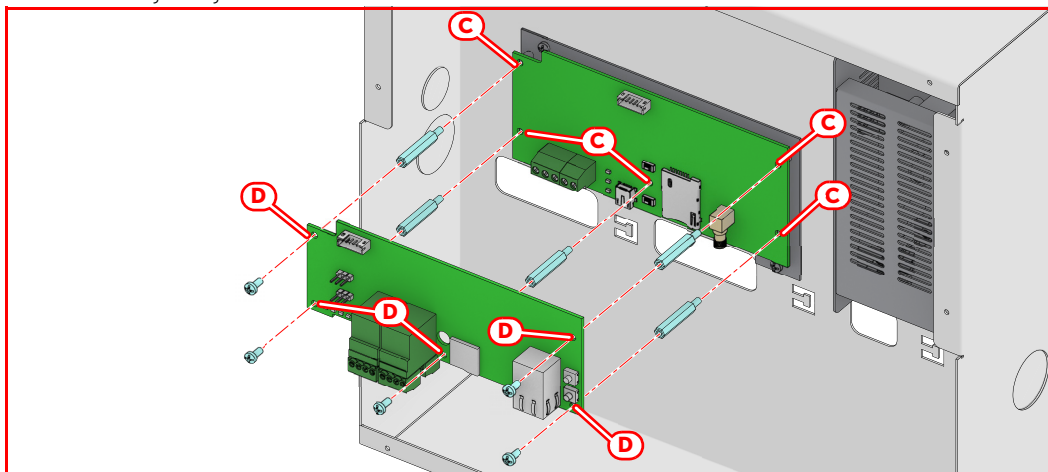
Jos sinun tarvitsee asentaa vain yksi valinnaisista moduuleista, noudata seuraavaa menettelyä:

1. Avaa keskusyksikön laatikko poistamalla emolevyä tukeva metallikansi ja muovikori (kappale 2.2 - [O]).
2. Kiinnitä kiinnityslevy laatikon pohjaan toimitetuilla ruuveilla sopivien reikien läpi ([A], kappale 2.2 - [X], kappale 2.4 - [J]).
3. Kiinnitä levy kiinnityslevyyn toimitetuilla ruuveilla sopivien reikien läpi ([B], kappale 2.4 - [H] ja kappale 2.5 - [L]).
4. Kytke moduuli emolevyyn toimitetulla kaapelilla sopivien liittimien kautta (kappale 2.2 - [M] ja kappale 2.4 - [A] PREVIDIA-C-DIAL:lle, kappale 2.2 - [N] ja kappale 2.5 - [A] PREVIDIA-C-COM:lle).
5. Suorita liitännät ulkoisiin osiin.
6. Aseta muovikori takaisin ja sulje kansi.



Jos sinun tarvitsee asentaa molemmat valinnaisista moduuleista, noudata seuraavaa menettelyä:

1. Asenna PREVIDIA-C-DIAL-moduuli kaapin perälle yllä kuvatulla tavalla.
2. Kiinnitä PREVIDIA-C-COM-moduulin mukana toimitetut välikappaleet PREVIDIA-C-DIAL-moduulin kiinnitysreikiin ([C], kappale 2.4 - [J]).
3. Kiinnitä PREVIDIA-C-COM-moduuli välikappaleisiin mukana toimitettujen reikien läpi toimitetuilla ruuveilla ([D], kappale 2.5 - [L]).
4. Kytke moduuli emolevyyn toimitetulla kaapelilla sopivien liittimien kautta (kappale 2.2 - [N] ja kappale 2.5 - [A]).
5. Suorita liitännät ulkoisiin osiin.
6. Aseta muovikori takaisin ja sulje kansi.



3.3 Keskusyksikön johdotus

Huomio: *Muista irrottaa kaikki virtälähteet, mukaan lukien akut, ennen johdotuksen suorittamista.*

Kaapelit: Tuotteen johdotukseen käytettävien kaapeleiden tulee olla sopivan kokoisia ja noudattaa IEC 60332-1-2 tai IEC 60332-2-2 standardia.
Kierrejohtimien päitä ei saa yhdistää pehmeillä hitseillä kohdissa, joissa ne altistuvat kosketuspaineelle.

3.3.1 Verkkovirtaliitäntä

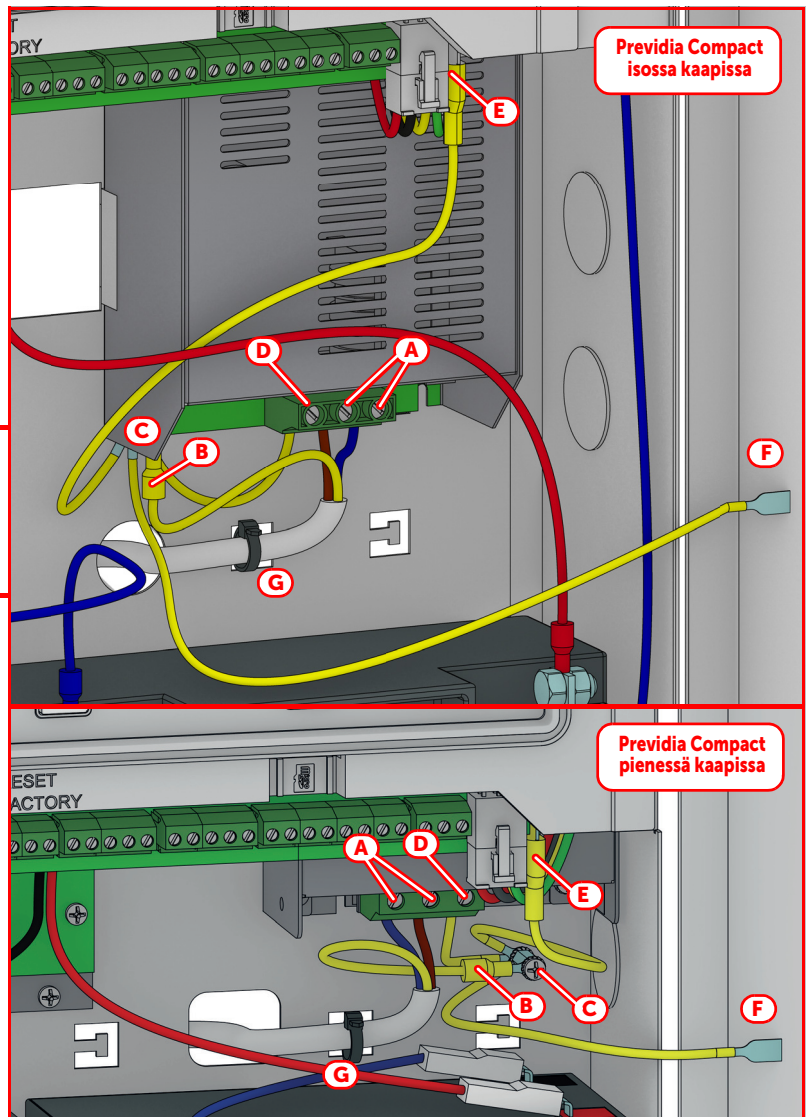
EN54: Previdia Compact -keskusyksiköiden virtälähdejärjestelmä täyttää EN54-4-standardit.

Huomio: *Älä syötä järjestelmään vaatimustenvastaista jännitettä.*

1. Liitä verkkovirtalähde virtälähteen moduulin päätteisiin (A), kappale 2.2 - (R).
Turvastandardien mukaista asennusta varten, vaihejohtimen on oltava liitettynä päätteeseen "L", neutraali johdin liitettynä päätteeseen "N".

Keskusyksikön virtalähde on johdettava suoraan sähkönjakopaneelistä varatun johdon kautta, tämä johto on suojattava irrotuslaitteella paikallisten määräysten mukaisesti.
Virransyöttö on toimitettava kaksisuuntaisen suojalaitteen kautta.

Huomautus: *Rakennuksen sähköjärjestelmässä on oltava lämpömagneettinen suojakytkin, joka antaa ylimääräisen suojan ylivirtoja ja oikosulkua vastaan.*



2. Purista maadoitusjohtimen kaapeli toimitettuun silmukkapäähän (B).
3. Kiinnitä johto silmukalla keskuksessa maadoitusruuviin (C).
4. Varmista, että maadoitukseen on liitetty virtälähteen moduulin päte "⊕" emolevy (D), (E) ja kansi (F).

Huomio: *Maadoitusjärjestelmän tulee olla yhdenmukainen järjestelmiä koskevien sähköturvallisuusmääräysten kanssa.*

Huomautus: *Suojaava maadoitusliitäntä takaa, että kaikkien altistuneiden johtavien pintojen sähköinen potentiaali vastaa maadoituksen pintaa, jotta sähköiskuvaara voitaisiin välttää, jos henkilö koskee laitetta jossa*

eristystä koskeva vika on syntynyt. Varmista myös, että jos eristyksessä esiintyy vika, korkea vikavirta syntyy, joka aktivoi vikavirtasuojalaitteen (sulake), ja katkaisee virransyötön.

5. Vältä erittäin alhaisen turvajännitteen tai signaalin johtimien pääsyä kosketuksiin vaarallisten jännitepisteiden kanssa. Johdoille tarkoitettua johdinsidettä käyttämällä aseta johtimet yhteen ja liitä ne tiukasti kaapin pohjalla [G] olevaan johtokoukkuun.

Huomautus: Johtimet (liitäntä syöttöverkkoon ja sisäiseen kaapelointiin) tulee kiinnittää johdinsiteiden tai vastaavien kiinnitysvälineiden kautta. Syöttöverkkoon tehtävää liitäntää varten tarkoitetun johtimen tulee olla kaapeli kaksoiseristyksellä.

3.3.2 Akkuliitäntä

Keskusyksikön metallilaatikkoon mahtuu 2 12 V: n lyijyakkua, 7 Ah keskusyksiköissä pienellä kaapilla ja 17 Ah keskusyksiköissä suurella kaapilla. Akut tulee kytkeä keskenään sarjaan siten, että 24 V:n jännite saavutetaan.

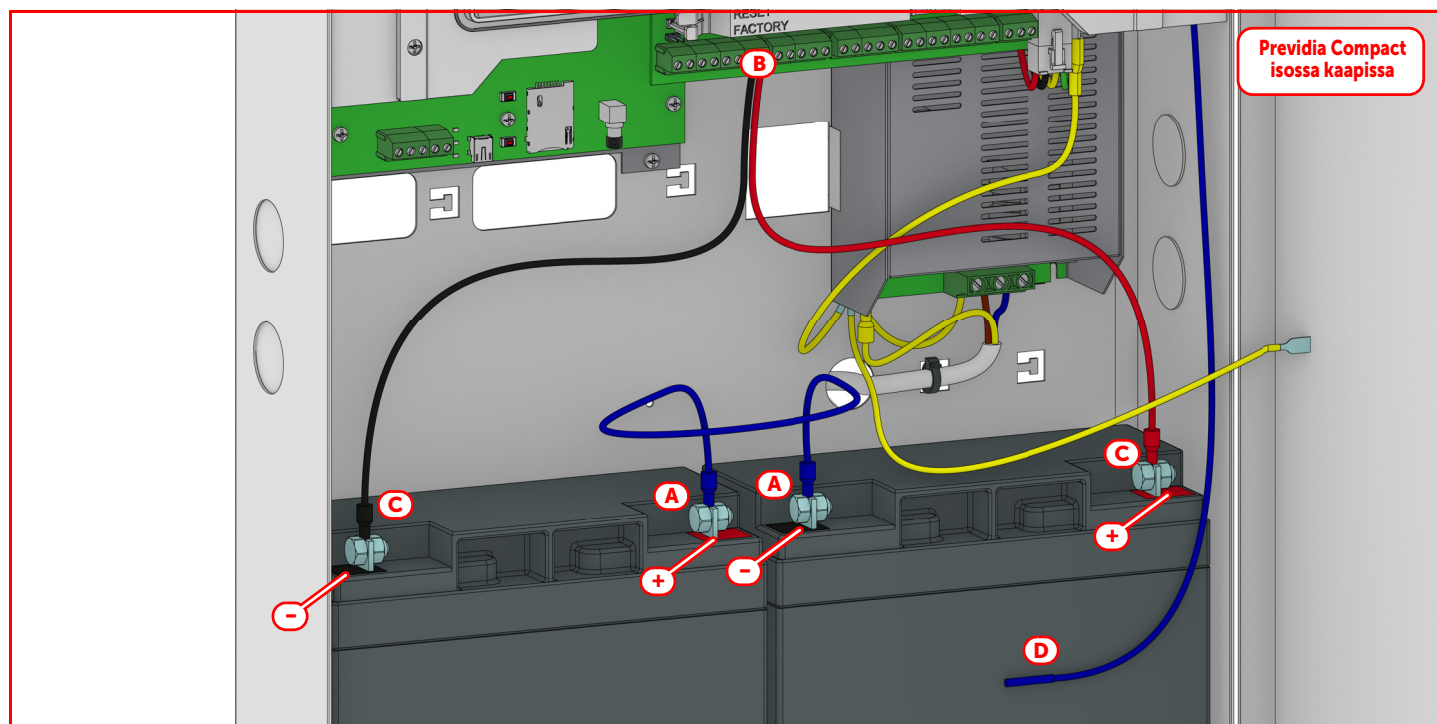
Virransyötön varaparistoja/-akkuja ei toimiteta sen mukana.

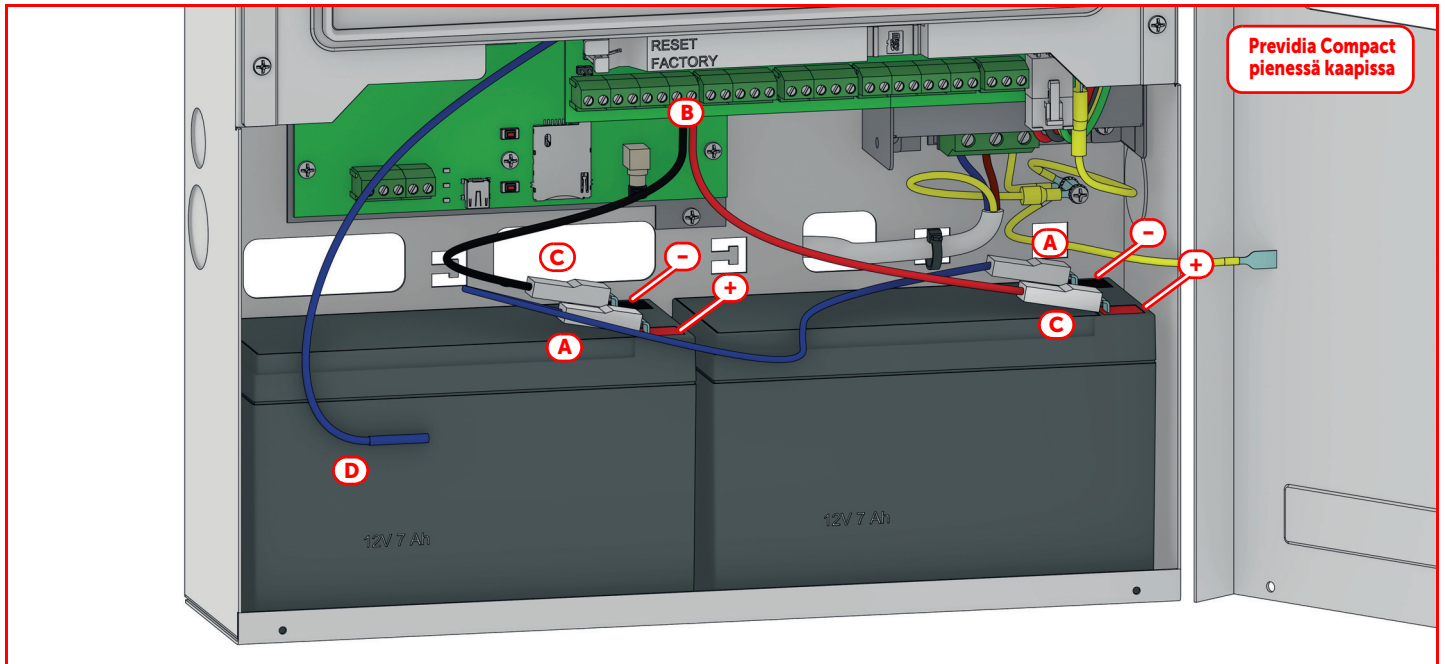
1. Aseta akun tarkoituksenmukaisiin koteloihin kaapin sisällä (kappale 2.2 - [A1]).
2. Kytke akut keskenään tarkoituksenmukaisella toimitetulla johdolla ([A]).
3. Kytke virtalähteestä ([B], kappale 2.2 - [U]) saapuva johto akussa oleviin päätteisiin ([C]).

Huomio: Kiinnitä huomio johdon napaisuuteen:
Punainen - positiivinen
Musta - negatiivinen

Kytkemällä akut ennen kuin verkkojännite on paikalla, järjestelmä ei aktivoidu. Kun verkkojännitettä syötetään, virtalähteen moduuli yhdistää akut automaattisesti ja käynnistää piirin niiden hallintaa varten.

4. Asemoi lämpöanturi (kappale 2.2 - [V]).
Lämpöanturi on asennettava akun viereen ja sitä on pidettävä paikoillaan teipillä ([D]).





Huomautus: Asentajan tulee käyttää vain venttiiliohjattuja (VRLA) kiinteään käyttöön tarkoitettuja lyijyhappoakkuja IEC 60896-21- ja IEC 60896-22 -standardien mukaisesti. Tällaisissa akuissa on oltava V-1 tai parempi tulenkestävä kotelo.

Kellon paristojen vaihtamisessa asentajan on käytettävä vain IEC 60086-4 -standardin mukaisia CR2032-tyypin kertakäyttöisiä litiumparistoja.

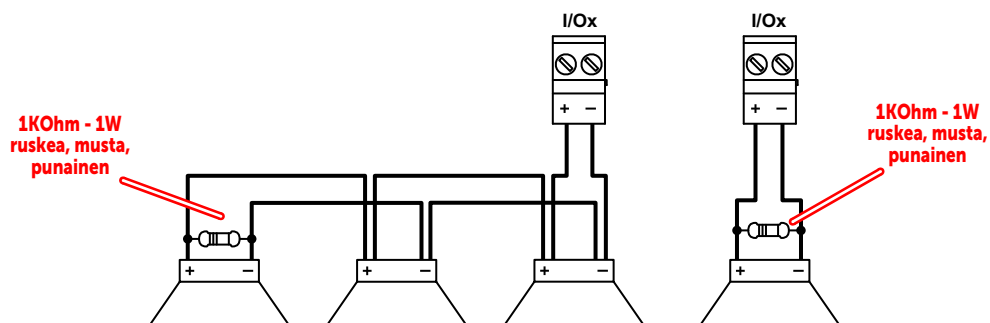
3.4 "I/O" päätteiden liittäminen

Jokainen keskusyksikön 4 IN/OUT-kanava (liittimet 19-20, 21-22, 23-24, 25-26) voidaan konfiguroida seuraavasti:

- valvottu lähtö
- tulo

Kaapelit: Kaapeli kahdella suojatulla johtimella
Asianmukainen halkaisija (minimi 0,5mm², maksimi 2,5 mm²)
Paikallisten standardien mukainen

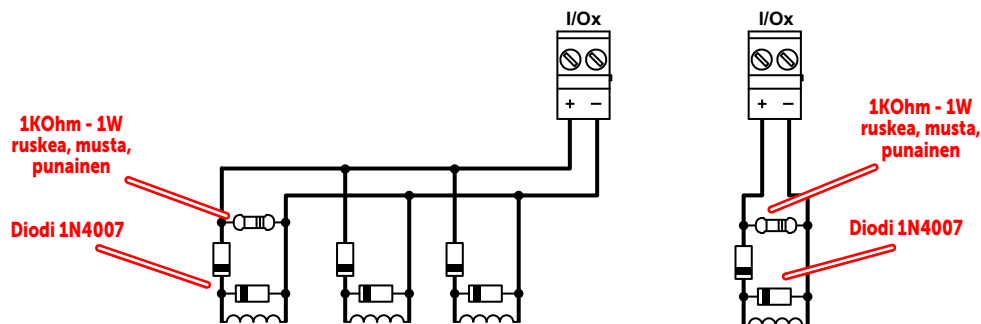
Polarisoitujen laitteiden (sireenit jne.) liittäminen kanaviin, jotka on määritetty lähdeksi



Polariteetit viittaavat aktiiviseen lähtötilaan, lepotilassa polariteetit ovat päinvastaiset.

EN54: Kun keskusyksikköön jätetään tehdasasetukset, I/O-lähtö 1 määritetään tyypin C lähdeksi optisten / akustisten merkinantolaitteiden liittämistä varten. Lähtö aktivoituu kaikissa palohälytystilanteissa.

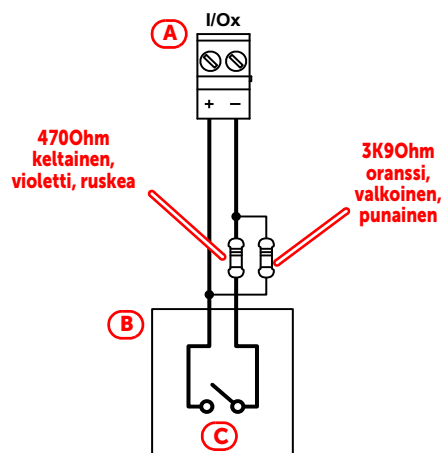
Polarisoimattomien laitteiden (releet, kelat jne.) liittäminen kanaviin, jotka on konfiguroitu lähdeksi



Polariteetit viittaavat aktiiviseen lähtötilaan, lepotilassa polariteetit ovat päinvastaiset.

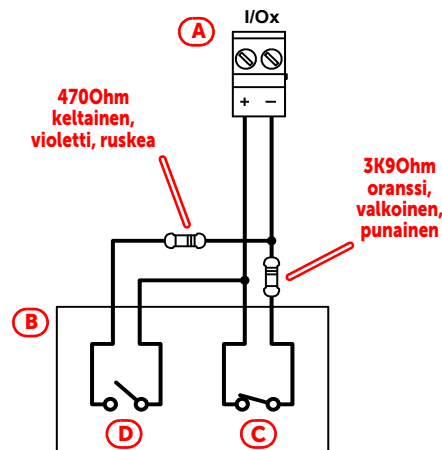
Hälytyslähdöllä varustettujen laitteiden liittäminen tuloksi määritettyihin kanaviin

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun "I/O" liittimeen [A]. Liitetty laite [B] on varustettu hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä [C].



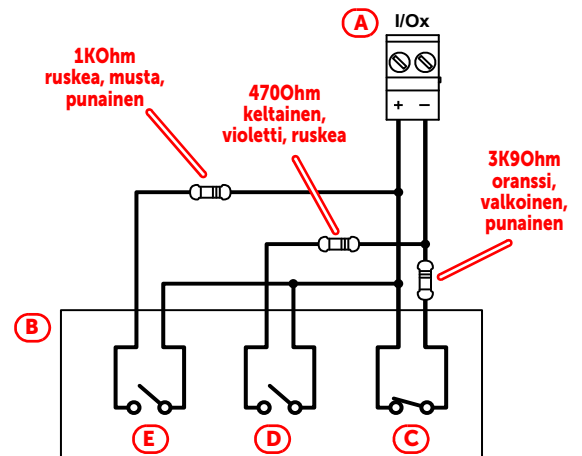
Hälytys- ja vikälähdöillä varustettujen laitteiden liittäminen tuloksi määritettyihin kanaviin

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun "I/O" liittimeen [A]. Yhdistetty laite [B] on varustettu vikailmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä [C] ja hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä [D].



Hälytys-, esihälytys- ja vikälähdöillä varustettujen laitteiden liittäminen tuloksi määritettyihin kanaviin

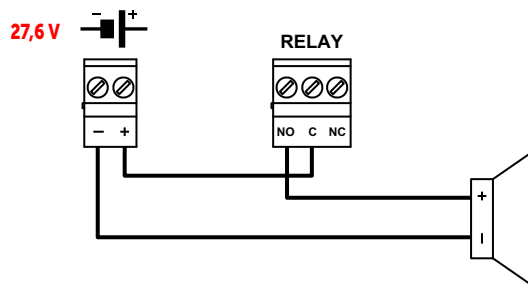
Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun "I/O" liittimeen [A]. Yhdistetty laite [B] on varustettu vikailmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä [C], hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä [D] ja esihälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä [E].



3.5 Relelähdön johdotus

Kaapelit: Kaapeli 2/3 suojatulla johtimella
Asianmukainen halkaisija (minimi 0,5mm², maksimi 2,5 mm²)
Paikallisten standardien mukainen

Moduulin relelähtö (liittimet "27-28-29") on kytkettävä seuraavan kaavion mukaisesti:

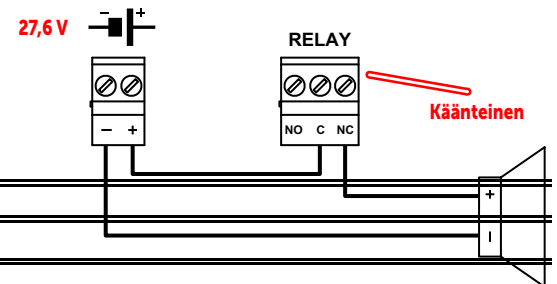


Kaikki releiden potentiaalittomat koskettimet on kytkettävä vain piireihin, jotka toimivat SELV-jännitteellä.

Näytetty liitäntä ei valvo kaapelia eikä ilmoita yhteyden virheistä.

EN54: Kun keskusyksikköön jätetään tehdasasetukset, RELEEN lähtö konfiguroidaan vikatilanteen signaalilähdöksi. Standardin mukaisesti lähtö on asetettava "käänteiseksi", jotta voidaan siirtyä vikatilanteeseen järjestelmän ollessa täysin ilman virransyöttöä. Siksi lepotilassa (järjestelmässä ei ole vikaa) liittimet C ja

EN54: NO suljetaan, kun taas liittimet C ja NC ovat auki.



3.6 Silmukka-liitäntä

Liitäntäpiirejä, joissa on kentätunnistus- / käyttölaitteita, kutsutaan "silmukoiksi", koska näiden piirien johdotus on tehtävä silmukassa lähtöliittimistä alkaen, joka kulkee koko suojattavan alueen läpi, yhdistää rinnakkain kaikki järjestelmässä olevat laitteet ja palaa tuloliittimiin.

Silmukka käyttää samoja kahta napaa laitteiden virransyöttöön ja kaksisuuntaiseen viestintään. Sähköisen yhteensopimattomuuden vuoksi eri protokollia sisältäviä laitteita ei voida kytkeä samaan silmukkaan. Protokollatyyppi voidaan kuitenkin asettaa erikseen jokaiselle silmukalle, jolloin silmukat voidaan integroida eri merkkien laitteiden kanssa samaan keskusyksikköön.

Ne on valmistettava käyttämällä suojattua kaksinapaaista kaapelia, jonka poikkileikkaus on sopiva (katso kaapelin tekniset tiedot alla) ja joka on paikallisten määräysten mukainen.

Jokaisen silmukan johdotus on tehtävä renkaaseen, jotta varmistetaan toleranssi kaapelin mahdolliselle leikkaukselle/ oikosululle.

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

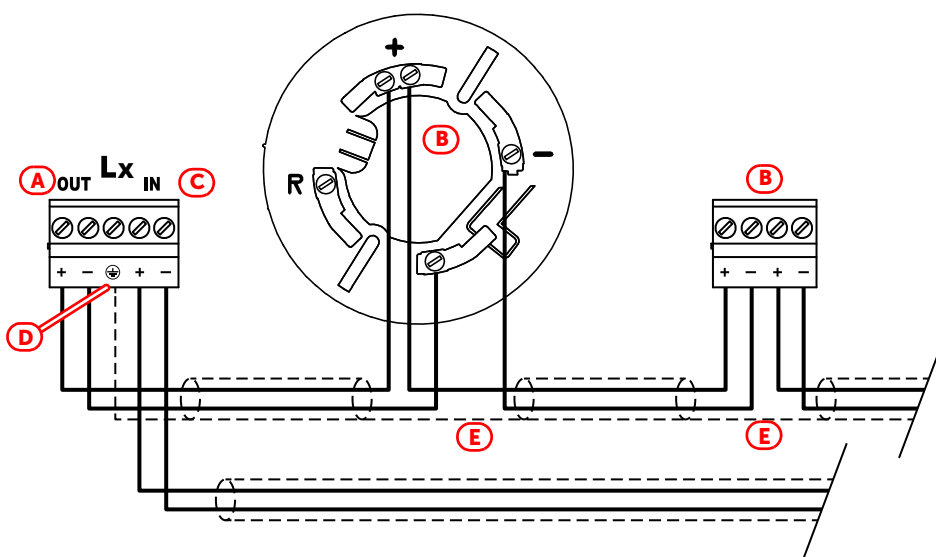
Kaapelit: Kaapeli kahdella suojatulla johtimella suoja
 Kierre 5/10cm
 Suurin kokonaiskapasiteetti 0.5uF
 Enimmäispituus 2000m
 Suurin vastus (ottaen huomioon positiivisen ja negatiivisen johtimen summan) 40Ohm
 Katso karkea arvio alla olevasta taulukosta:

Silmukan kokonaispituus	Johtimien poikkileikkauksen arvio	American Wire Gauge
Fino a 1000m	2 x 1 mm ²	17 AWG
Fino a 1500m	2 x 1.5 mm ²	16 AWG
Fino a 2000m	2 x 2 mm ²	14 AWG

Kaapelipunos on kytkettävä maadoitusliittimeen "⊕" vain toiselta puolelta.

Lisätietoja eri laitteiden liittämisestä on itse laitteiden mukana toimitetussa dokumentaatiossa.

Alla oleva kaavio näyttää silmukan johdotuksen oikean suorituksen. Aloita liittimistä "Lx O" ((A)), jatka kohti järjestelmän suojatulla alueella ((B)) sijaitsevien laitteiden liittämistä ja palaa liittimiin "Lx I" ((C)).



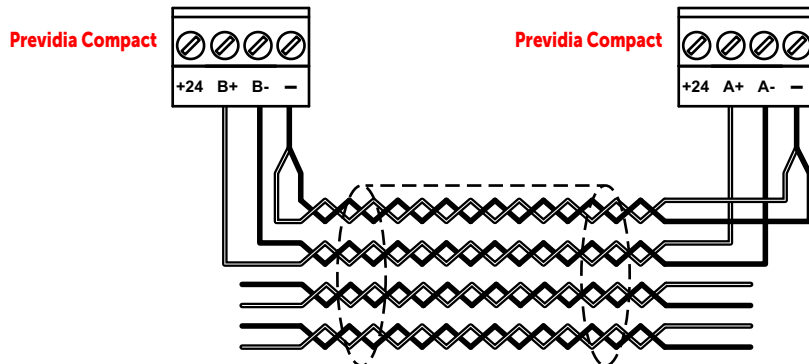
Silmukkalaitteita kytkettäessä ei ole tärkeää säilyttää kuvassa esitettyä tulo-/lähtöjärjestystä.

Kytke kaapelipunos vain aloituspuolelta ((D)), punos voidaan liittää "⊕" -liittimeen. Ole varovainen, että liität katkonaiset punokset laiteliitännöihin ((E)).

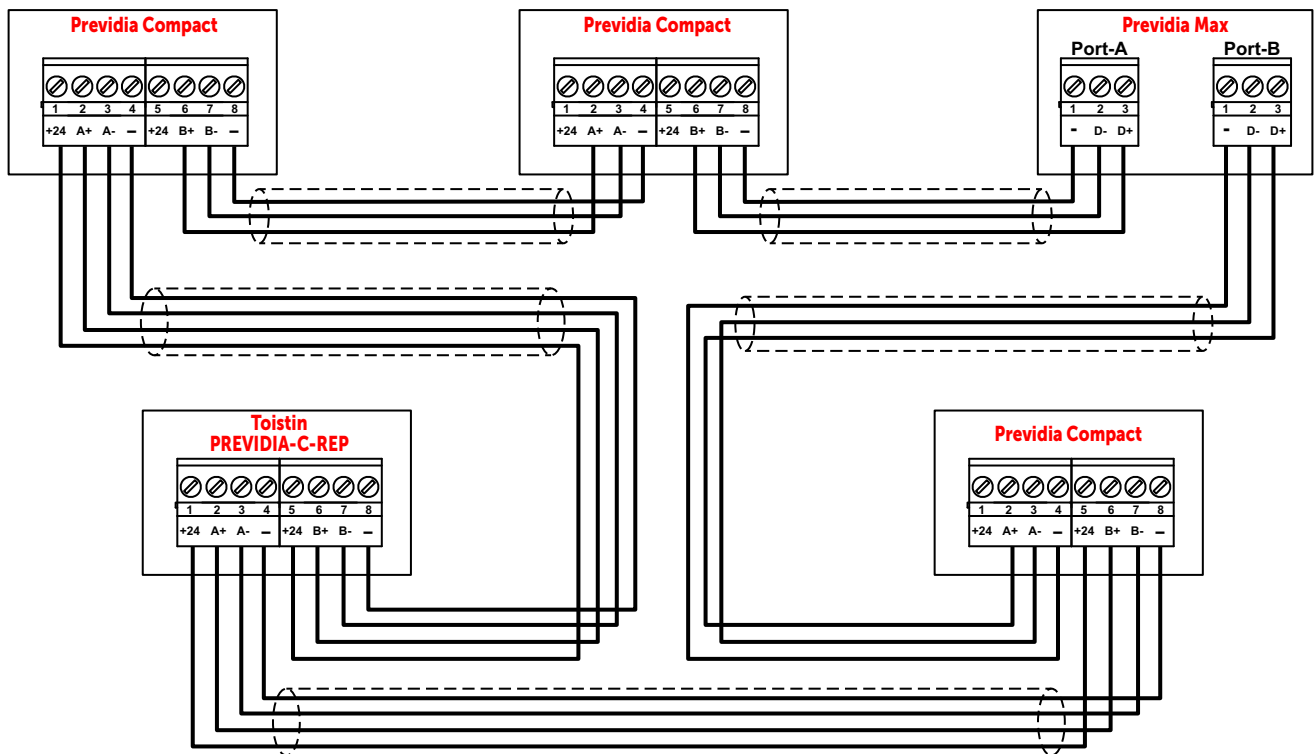
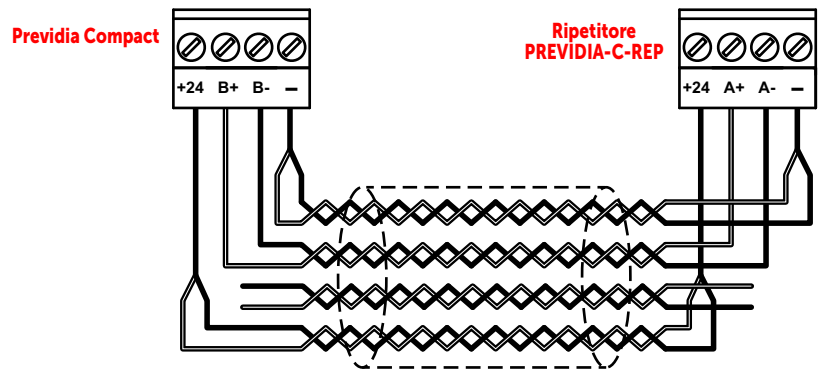
3.7 Hornet+ verkon kytkentä

Kahden tai useamman Previdiä-keskusyksikön kytkentä Hornet+-verkkoon tapahtuu kahden RS485-tiedonsiirtoportin kautta.

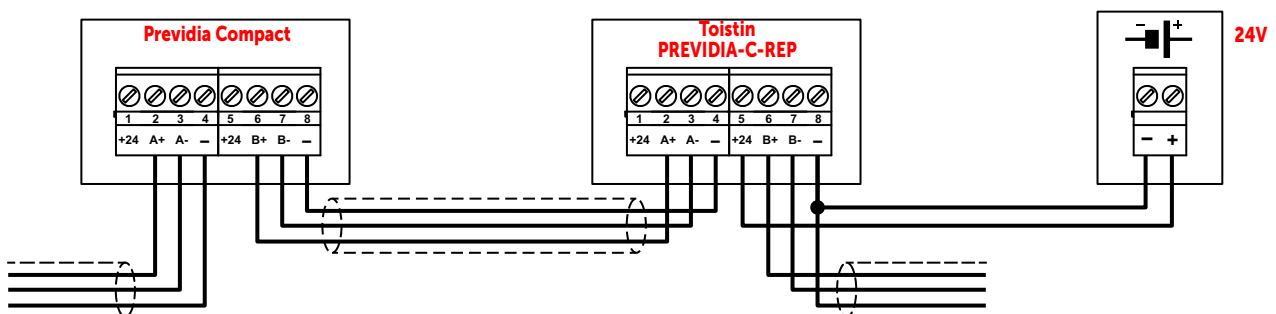
Kaapelit: Cat.5 S/FTP FR PH Ethernet-kaapeli(120)
 Enimmäispituus (kahden peräkkäisen keskusyksikön välillä): 1000 m jopa 230 kbps:
 n nopeuksille, 500 m suuremmille nopeuksille (512 kbps).



Kaapelit: Jos kaapelia käytetään toistimien virransyöttöön, käytä "+24" -liittimiä. Virtalähteeseen käytettyjen johtimien poikkileikkaus on arvioitava asianmukaisesti.



Tarvittaessa voit käyttää toistinta ulkoisella virtalähteellä.

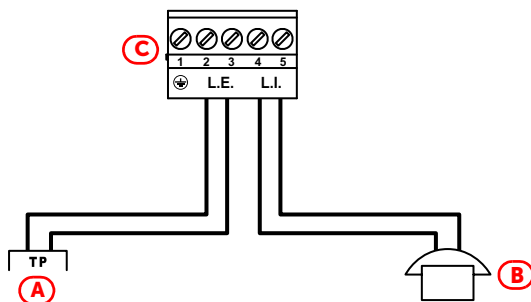


EN54: Tässä tapauksessa käytettävän virtalähteen on oltava EN54-4-määräysten mukainen.

3.8 Puhelinlinjan kytkentä

Keskusyksikkö on kytketty yksinomaan valinnaisen PREVIDIA-C-DIAL-kortin kautta.

Kaapelit: Paikallisten standardien mukainen



Kytke puhelinlinja [A] "L.E." -liittimiin ja puhelinyksikkö tai sisäinen linja [B] kortin "L.I."-liittimiin ([C], kappale 2.4 - [B]).

3.9 Ulkoisten kommunikaattorien johdotus

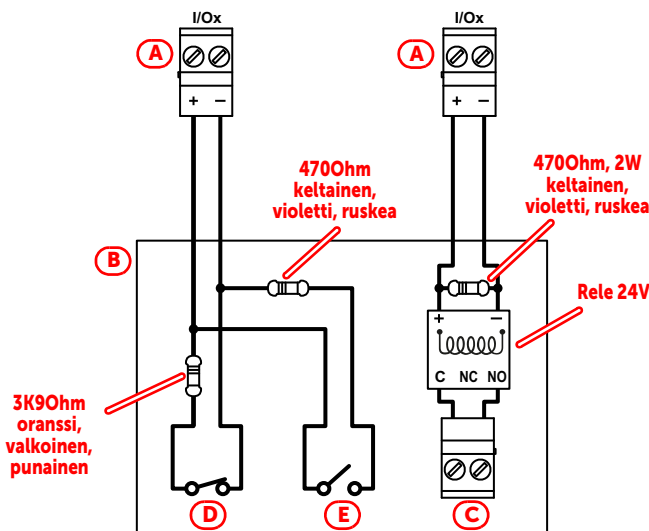
Previdia Compact -keskusyksiköillä voidaan ohjata etähälytys- tai vikamerkinantolaitteita.

Kaapelit: Suojattu 2-napainen kaapeli
Asianmukainen halkaisija (minimi 0,5mm², maksimi 2,5 mm²)
Paikallisten standardien mukainen

Keskusyksikön [A] I/O-liittimiä ja silmukkamoduulien valvottuja lähtöjä voidaan käyttää tyypin E lähdön luomiseen (lähtö hälytystilan etämerkinantolaitteen aktivoimiseksi, kuten standardi EN54-2 edellyttää).

J-tyyppin lähdön (EN54-2-standardin edellyttämä ulostulo vikakunnon etämerkinantolaitteen aktivointia varten) luomiseen on käytettävä vain ohjauspaneelin "I/O"-liittimiä, jotka voidaan ohjelmoida aktiivisiksi lepotilassa.

EN54: Molemmissa tapauksissa ulkoisena kommunikaattorina on käytettävä standardin EN54-21 [B] mukaista etäviestintälaitetta, joka on varustettu valvotulla aktivointitulolla [C], normaalisti suljetulla vikasignaali-lähdöllä [D] ja normaalisti avoimella onnistuneen tiedonsiirron vahvistuslähdöllä [E]. Jos ulkoisella kommunikaattorilla ei ole valvottua aktivointituloa, yhteys keskusyksikköön voidaan toteuttaa releen kautta, joka on asennettava kommunikaattorikotelon sisään. Polarisoimattomien laitteiden normaalia johdotusta voidaan käyttää hälytystapahtumien lähettämiseen keskusyksikön I/O-liittimien kautta. Voit lähettää vikatapahtumat käyttämällä seuraavaa kaaviota:



Järjestelmätesti

INIM Electronics suosittelee, että koko järjestelmä testataan täydellisesti ja säännöllisesti.

Katso testaus- ja huoltotoimenpiteet *Konfigurointi-, käyttöönotto- ja huolto-oppaasta*.

Käytöstäpoisto ja hävittäminen

Jos vanhentunut laite vaihdetaan, se on irrotettava ja uusi laite kytkettävä suhteellisten asennusmallien mukaisesti.

Vanha laite hävitetään voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti.

On suositeltavaa välttää hävittämistä polttamalla ja hävittämällä vesistöihin. Tuote on hävitettävä turvallisesti.

SER - WEEE

14. maaliskuuta 2014 annetun lain asetuksen 26, n:o 49 "Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2012/19/EU täytäntöönpano" (Italia) mukaisesti



Laitteessa tai sen pakkauksessa näkyvä yliviivattu roskakorisyömböli osoittaa, että tuote on sen käyttöön lopussa kerättävä erillään muusta jätteestä.

Käyttäjän on siksi toimitettava laitteet niiden käyttöön päätyttyä paikallisiin keräyspisteisiin sähkö- ja elektroniikkalaiteromun erilliskeräystä varten.

Vaihtoehtoisesti hävitettävät laitteet voidaan luovuttaa jälleenmyyjälle uuden, saman tyyppisen laitteen ostohetkellä.

Elektroniikkatuotteiden jälleenmyyjille, joiden myyntipinta-ala on vähintään 400m², voidaan toimittaa myös ilmaiseksi, ilman uuden tuotteen ostovelvollisuutta, kaikki alle 25 cm kokoiset hävitettävät elektroniset tuotteet.

Asianmukainen erilliskeräys käytöstä poistettujen laitteiden toimittamiseksi kierrätykseen, käsiteltäväksi ja ympäristöystävällistä hävittämistä varten auttaa välttämään mahdolliset ympäristöä ja terveyttä uhkaavat kielteiset vaikutukset sekä edesauttaa laitteen materiaalien uudelleenkäyttöä ja/tai kierrätystä.



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

