



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

0051

23

0051-CPR-3155

0051-CPR-3156



PREVIDIA MICRO

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

ASENNUSOPAS



PREVIDIA | MICRO

inim®

Takuu

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

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

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

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

Vastuunrajoitus

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

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

Tekijänoikeus

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

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

Sisällysluettelo

	Takuu	2
	Vastuunrajoitus.....	2
	Tekijänoikeus	2
	Sisällysluettelo	3
Luku 1	Yleistiedot	5
1.1	Valmistajan tiedot.....	5
1.2	Toimitettu dokumentaatio	5
1.3	Tietoa tästä oppaasta	5
1.4	Käyttäjän pätevyys - käyttöoikeustasot	6
1.5	CE-merkintä.....	6
Luku 2	Yleiskuvaus	9
2.1	Previdiä Micro-mallit	9
2.2	Keskusyksikköjen kuvaus	9
2.3	Tulipalojen sammutus.....	13
2.4	PREVIDIA-C-DIAL, puhelinlinjan viestintämoduuli	16
2.5	PREVIDIA-C-COM, sarjaliittymän ja IP:n moduuli	17
2.6	PREVIDIA-M-EXP, laajennusmoduuli	18
2.7	Toistin Previdiä Compact REP	19
2.8	Hornet+-verkon keskusyksiköt	20
2.9	Keskusyksiköt IP-verkossa	20
2.10	Inim Cloud fire	20
Luku 3	Asennus	21
3.1	Keskusyksikön kiinnitys seinään.....	21
3.2	Valinnaisten moduulien asennus PREVIDIA-C-DIAL, PREVIDIA-C-COM, PREVIDIA-M-EXP22	
3.3	Keskusyksikön johdotus.....	23
3.4	Havaintovyöhykkeiden liittäminen	26
3.5	Toimintotulojen ja -lähtöjen liittäminen	29
3.6	Relelähdon johdotus	30
3.7	Hornet+ verkon kytkentä	31
3.8	Puhelinlinjan kytkentä	32
3.9	Ulkoisten kommunikaattorien johdotus.....	33
	Järjestelmätesti	35
	Käytöstäpoisto ja hävittäminen.....	35
	SER - WEEE	35

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 Micro -käyttöopas: se sisältää etupaneelin osien tunnistetiedot ja loppukäyttäjälle tarkoitetun keskusyksikön toimintaa koskevat tiedot.

Previdia Micro -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: DCMIINH0PREVIDIAM

Tarkastus: 1,10

1.3.1 Graafiset merkinnät

Seuraavat ovat tämän oppaan tekstissä käytetyt graafiset sopimukset:

Käytäntö	Esimerkki	Kuvaus
Teksti korsiivilla	Katso <i>kappale 1.3.1</i> <i>Graafiset merkinnät</i>	Osoittaa luvun, osan, kappaleen, taulukon tai kuvan otsikon tässä tai muissa mainituissa käsikirjoissa
[Iso kirjain] tai [numero]	[A] tai [1]	Laitteen osan tai kohteen symbolinen esitys näytöllä

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

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

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
- poistaa ja aktivoida kohteita, jotka vaativat tietyn tason

Järjestelmässä on kaksi muuta valtuutetun käyttäjän alatasoa:

- **Pääkäyttäjätaso**, kuten edellinen, lisättyinä mahdollisuudella rekisteröidä keskusyksiköt 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.

1.5 CE-merkintä

1.5.1 Asetus (EU) N:o 305/2011

Tämä tuote täyttää alla lueteltujen standardien vaatimukset asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti.

 0051	
INIM Electronics s.r.l. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 23 0051-CPR-3155	
EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003 PREVIDIA-MLZEG <i>Valvonta- ja merkinantokeskus, jossa on virransyöttölaitteet, hälytysten välitys- ja vikamerkinantolaitteet sekä integroitu automaattinen sähköisen ohjauksen ja hallinnan katkaisu- ja viivytyslaite rakennusten palonhävittämisen ja hälytysjärjestelmiin, sekä rakennuksiin osana täydellistä käyttöjärjestelmää asennettuja kaasunsammutusjärjestelmiä varten.</i>	

 0051	
INIM Electronics s.r.l. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 23 0051-CPR-3156	
EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003 PREVIDIA-MSZEG <i>Valvonta- ja merkinantokeskus, jossa on virransyöttölaitteet, hälytysten välitys- ja vikamerkinantolaitteet sekä integroitu automaattinen sähköisen ohjauksen ja hallinnan katkaisu- ja viivytyslaite rakennusten palonhävittämisen ja hälytysjärjestelmiin, sekä rakennuksiin osana täydellistä käyttöjärjestelmää asennettuja kaasunsammutusjärjestelmiä varten.</i>	

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 Lähdet automaattisiin sammutusjärjestelmiin		PASS
7.11 Viive lähdössä		PASS
7.12 Korrelaatio useamman kuin yhden hälytysignaalin kanssa (tyypit A, B ja C)		PASS
7.13 Hälytyslaskuri		PASS
8.9 Ulostulo etäkäyttöiseen vikamerkinanto- ja varoituslaitteeseen		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 halogeenoidut hiilivedyt Vastausviive aktivoitu tila: enintään 3 sekuntia Lähtövasteen viiveen aktivointi: enintään 1s		

1.5.2 Direktiivi 2014/53/EU

Täten INIM Electronics S.r.l. vakuuttaa, että Previdia Micro -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.

1.5.3 Käyttäjää koskevat asiakirjat

INIM Electronics S.r.l. -tuotteisiin liittyvät suoritusasoilmoitukset, 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 1.5.1*.

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

1.5.4 Suojausohjeet

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

Symboli   kertoo asentajalle katsoa lisätietoa ohjekirjasta.

Laite ylijännitekategoriassa II (CAT II 2500 V). Asennettuna laitteistoon kohdistuu suurempia transienttijännitteitä kuin suunniteltu ylijänniteluokka, ja se vaatii lisäsuojaa laitteen ulkopuolisia transienttijännitteitä vastaan.

  EN IEC 62368-1		
Eristysluokka		I
Päätetyyppi	AC INPUT	ES3, PS3
	BAT-, BAT+ keskussyksiköille pienessä kaapissa	ES1, PS2
	BAT-, BAT+ keskussyksiköille isossa kaapissa	ES1, PS3
	+24/A+/A-/-, +24/B+/B-/	ES1, PS2
	NO C NC	ES1, PS2
	Ln *	ES1, PS1
	Tn *	ES1, PS1
	I/On *	ES1, PS2
	AUX	ES1, PS2
	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 Previdian Micro-mallit

Previdian Micro on keskusyksikkösarja palonhavaitsemis- ja sammutusjärjestelmien hallintaan.

Tässä sarjassa on erilaisia keskusyksikkömalleja, jotka eroavat toisistaan moduulit sisältävän kaapin tyypin, etupaneelin LED-varoitustalokien ja sammutuskanavan hallintamahdollisuuden perusteella.

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

Asteikon etuliite	Kaapin mitat		Vyöhykkeen LED-merkkivalot		Sammutuskanava		Kaapin väri	
PREVIDIA-M	S	pieni kaappi	Z	LED-merkkivalot saatavilla	E	Päästövyöhyke	G	harmaa
	L	iso kaappi	-	LED-merkkivalot ei saatavilla	-	Sammutus ei saatavilla	R	punainen

2.2 Keskusyksikköjen kuvaus

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

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

Näiden sisälle on asennettu:

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

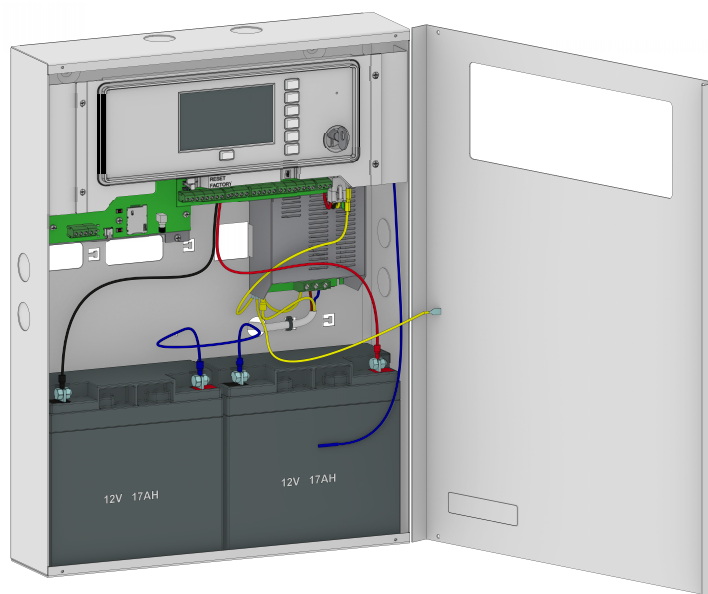
Joissakin versioissa on myös merkinantomoduuli, jossa on 30 erikseen ohjelmoitavaa LED-valoa (kolme väriä).

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)
- PREVIDIA-M-EXP (laajennusmoduuli 8 havaintolinjaa)

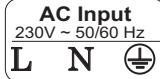
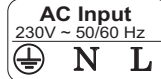
Keskusyksikön mukana toimitetaan muovipussi, joka sisältää:

- akkujen liitosjohdot
- liitäntäkaapeli lisävarustelevyillä (vain PREVIDIA-ML)
- pääte silmukalla maadoitusliitäntää varten
- avaimet käyttöoikeustasojen valintaan
- verkon päätevastukset ja diodit valvottuja piirejä varten
- asennusopas



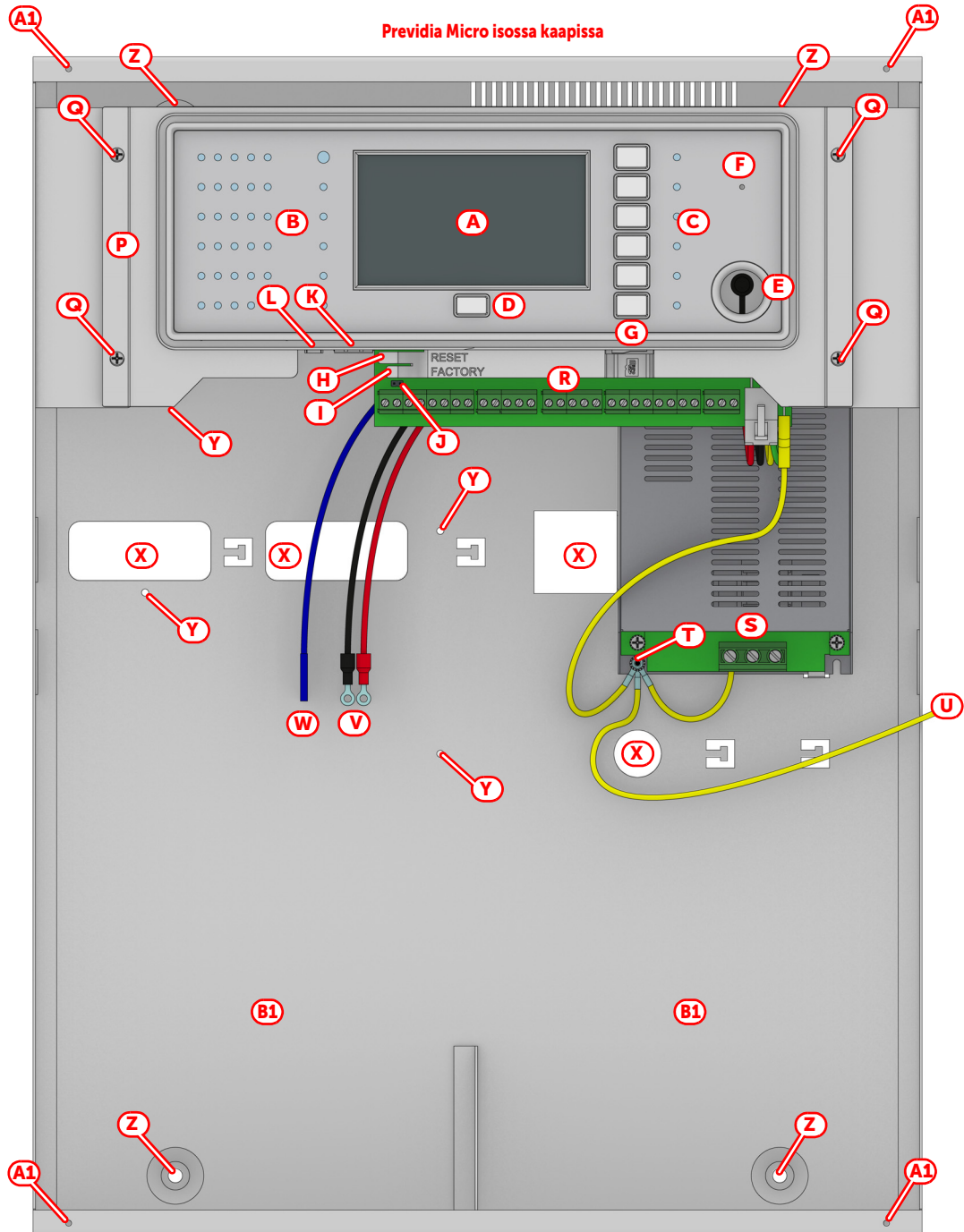
Huomautus: Tämän käsikirjan kattamat keskusyksiköt on kehitetty INIM Electronicsin hyväksymien laatu-, luotettavuus- ja suorituskriteerien mukaisesti. Kaikki niiden osat on valittu ottaen huomioon niiden käyttö, ja ne voivat toimia teknisten eritelmien mukaisesti, kun ympäristöolosuhteet niiden kotelon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

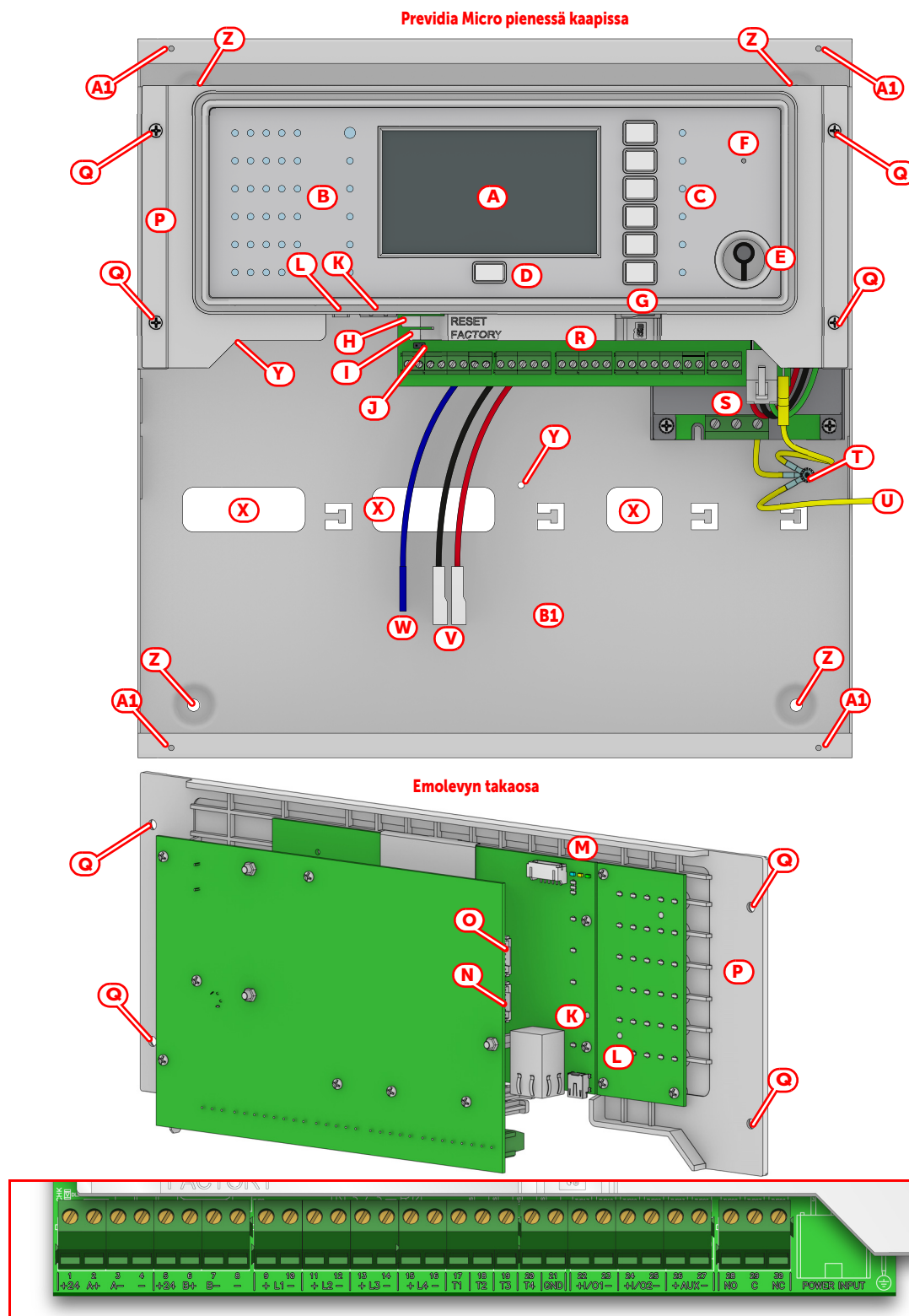
EN54: Kaasunilmaisutoimintoa ei ole sertifioitu standardin EN54-2 mukaisesti, koska standardi ei kata tätä toimintoa.

Määrittäminen		Previdia Micro-mallit	
		PREVIDIA-MS (pienessä kaapissa)	PREVIDIA-ML (isossa kaapissa)
Syöttöjännite		230V~ (-15% / +10%) 50/60Hz	
230V:n linjan maksimi virrankulutus		0,5 A	1,1 A
AC-verkon tulopäätteet			
Lähdön nimellijännite		27,6 V ⁻⁻⁻	
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		19 - 27,6 V	
Akkujen laukaisujännite		19V	
Syöttömoduulin sisäinen sulake		T 3,15A 250 V	
Maksimi huojunta lähtöjännitteessä		420 mV	260 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]	Liitin PREVIDIA- M-EXP -kortille
[P]	Emolevyn tukikori
[Q]	Korin tukiruuvi
[R]	Päätteiden liittimet
[S]	Virransyötön liittimet
[T]	Maadoituskeskus
[U]	Kannen maadoituskaapeli
[V]	Akkujohdot
[W]	Akkujen lämpöanturit
[X]	Johdon läpivientiaukko
[Y]	Valinnaisten levyjen asennusruuvien paikka
[Z]	Asennusruuvien paikka
[A1]	Kotelon ruuvien paikka
[B1]	Akkupaikka





Yhteyspäätteiden 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 -	/	Tulipalon havaitsemisvyöhyke Kaasun havaitsemisvyöhyke Tulo- pääteliittimet
11, 12	+ L2 -	/	
13, 14	+ L3 -	/	
15, 16	+ L4-	/	
17, 18, 19, 20	T1, T2, T3, T4	100 mA @ 27,6V	Tulipalon havaitsemisvyöhyke Kaasun havaitsemisvyöhyke Tulo-pääteliittimet Lähtö-pääteliittimet
21	GND	/	Maadoitusliitin
22, 23	+ I/O1 -	1A @ 27,6V	Tulipalon havaitsemisvyöhyke Lähtö-pääteliittimet
24, 25	+ I/O2 -	1A @ 27,6V	
26, 27	+ AUX -	1A @ 27,6V	Tulo-/lähtö pääteliittimet
28, 29, 30	NO, C, NC	5A @ 30V	Releen vapaa vaihto

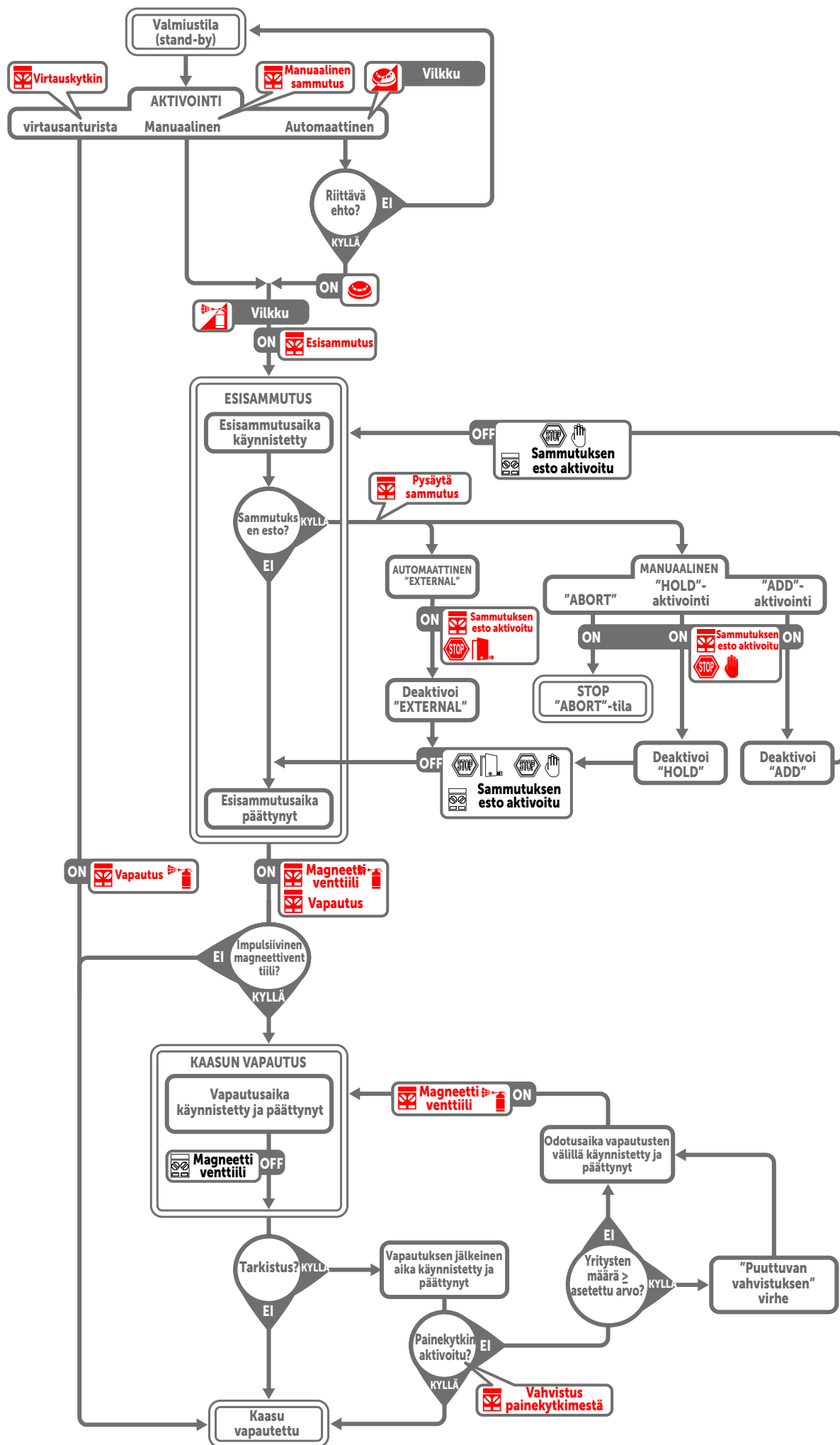
2.3 Tulipalojen sammutus

Jotkut Previdia Micro -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 aktivointivalo	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 ovat ohjelmoitavissa keskusyksikön tuloille ja lähdöille.

Päätteen toiminta		Aktivointi	
Painekeytkin	Tulo kaasupullojen paineen seurantaan.	Tulo aktivoituu, jos sylinterien paine laskee. Tyhjäkäynnillä sen aktivointi aiheuttaa vikailmoituksen.	
Vapautuksen vahvistus painekeytkimestä	Tulo painekeytkimen liittämistä varten, joka vahvistaa kaasun vapautumisen sylintereistä.	Kun magneettiventtiili on vapautettu, sen aktivointi vahvistaa kaasun vapautumisen.	
Virtauskeytkin	Tulo virtauskeytkimen 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 "AUX"-liittimeen.

Katso määrittämissä muissa ominaisuuksien ohjelmointitiedot.

EN12094-1: EN 12094-1 -standardin vaatimusten mukaisesti, jos Previdia Micro -keskusyksikössä käytetään toimintoa "Lopeta sammutus - Keskeytä", toimintoja "Lopeta sammutus - Pito" ja "Lopeta sammutus - Lisää" 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 Micro keskusyksiköt kiinteään linjaan (PSTN) sekä GSM 2G- ja 3G-verkkoihin.

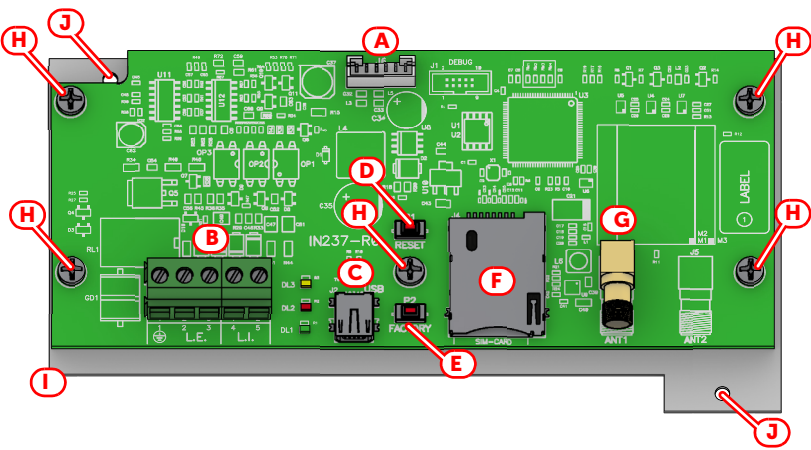
Käytä yleisimmin käytettyjä valvonta-asemien viestintäprotokollia. Tämän moduulin avulla keskusyksikkö pystyy soittamaan äänipuheluita ja lähettämään tekstiviestejä.

Kortti toimitetaan varustettuna:

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

SIM-kortti ei sisälly

[A]	Liitin emolevyyn	
[B]		Maadoituspääte
	L.E.	Puhelinlinjan liitântäpäätteet
	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 Micro keskusyksiköiden liittämisen keskusyksikön 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 välikkapaletta
- yhteyskaapeli emolevyyn
- ohjekirja

ei sisällä SD-korttia

[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	vain mallille PREVIDIA-C- COM-LAN
[I]	Ethernet-portti	
[J]	Reset-painike	
[K]	Tehdasasetusten palautuspainike	

[L] Aukko kiinnitysruuville kortin kiinnittämiseksi levyyn

RS485-2 +24V / A2 / B2 / GND RS232-2 TXD2 / RXD2 / GND Suojus +24V / A1 / B1 / GND RS485-1 TXD1 / RXD1 / RTS / GND / CTS RS232-1	EOL RS485-2 Auki 120Ohm (oletus) EOL RS485-1 Auki 120Ohm (oletus)
---	---

Tekniset tiedot	PREVIDIA-C-COM	PREVIDIA-C-COM-LAN
Syöttöjännite	19-30 V $\overline{\text{---}}$	
Kulutus @ 27,6V	15mA	40mA
I_{max} , RS485	200mA	
Toimintalämpötila	välillä -5°C - +40°C	
SD-kortin kapasiteetti	/	Maksimi 32 Gbyte

2.6 PREVIDIA-M-EXP, laajennusmoduuli

Valinnaisen PREVIDIA-M-EXP-kortin avulla Previdi Micro -keskussyksiköt voivat lisätä 8 tunnistuslinjaa ja 6 ohjelmoitavaa päätettä.

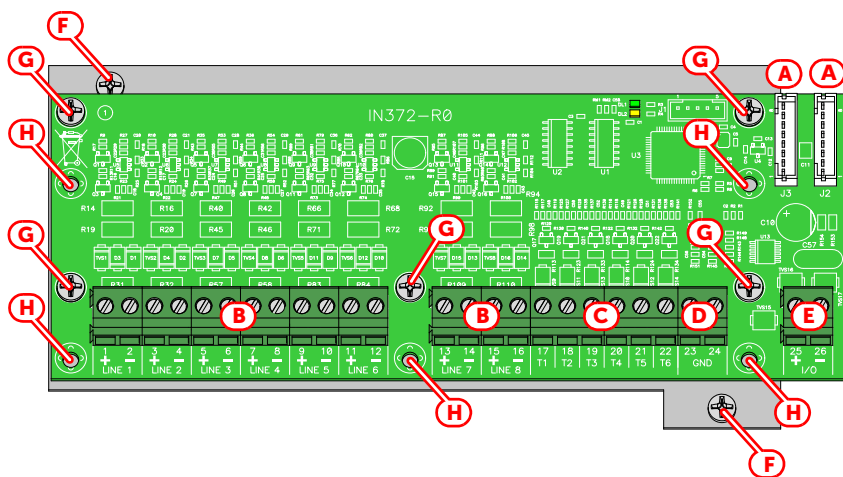
Pienen kaapin keskussyksikköön (PREVIDIA-MS) voidaan asentaa 2 laajennuskorttia, kun taas suuren kaapin keskussyksikköön (PREVIDIA-ML) voi asentaa 4 laajennuskorttia muiden valinnaisten korttien (PREVIDIA-C-DIAL tai PREVIDIA-C-COM) käytöstä riippuen.

Laajennuskortilla on myös 1A-valvottu lähtö, jonka aktivointimenetelmät voidaan määrittää järjestelmän konfiguroinnin aikana.

Kortti toimitetaan varustettuna:

- asennuslevy
- 7 kiinnitysruuvia
- 5 välikappaleita
- kytkentäkaapeli
- vastukset ja diodit linjan lopussa
- ohjekirja

[A]	Liitin emolevyyn tai toiseen korttiin PREVIDIA-M-EXP	
[B]	LINE 1, ... 8	Havaintolinjan liitäntäpäätteet
[C]	T 1, ... 6	Ohjelmoitavat päätteet
[D]	GND	Maadoituspäätteet
[E]	I/O	Valvottu tulo-/lähtöpäätteet
[F]	Reikä/ruuvi, jolla levy kiinnitetään pohjaan	
[G]	Reikä/ruuvi, jolla kortti kiinnitetään levyyn	
[H]	Reikä kiinnitysruuville alla olevaan korttiin	



Tekniset tiedot	PREVIDIA-M-EXP
Syöttöjännite	19-30 V $\overline{\text{---}}$
Kulutus @ 27,6V	60 mA
Toimintalämpötila	välillä -5°C - +40°C

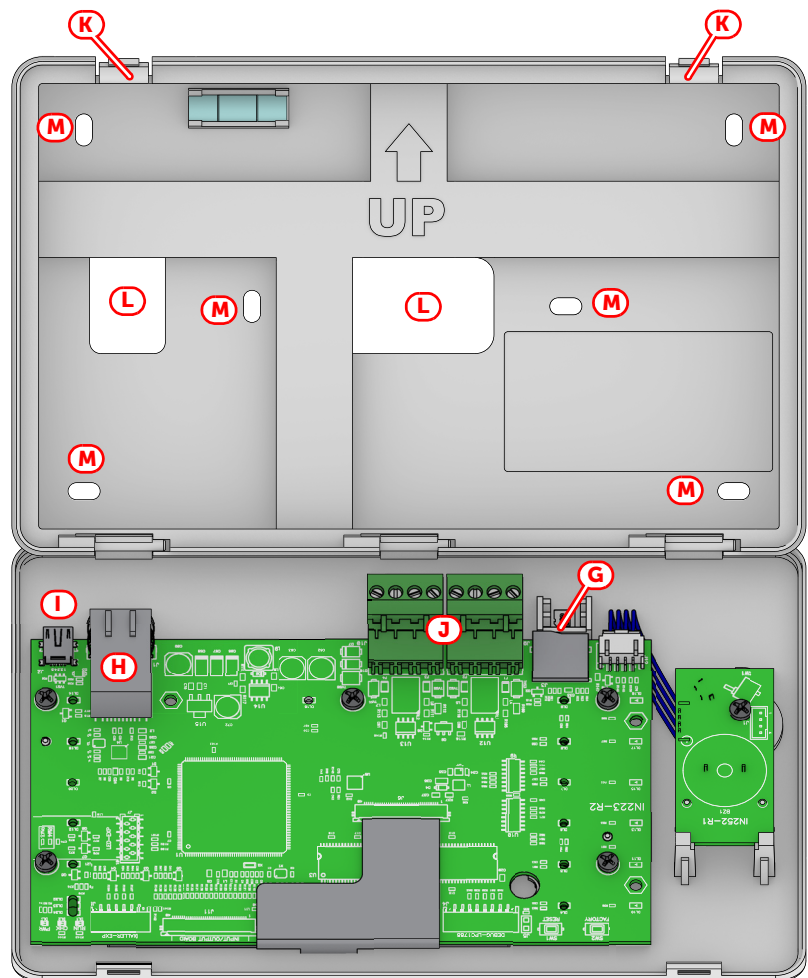
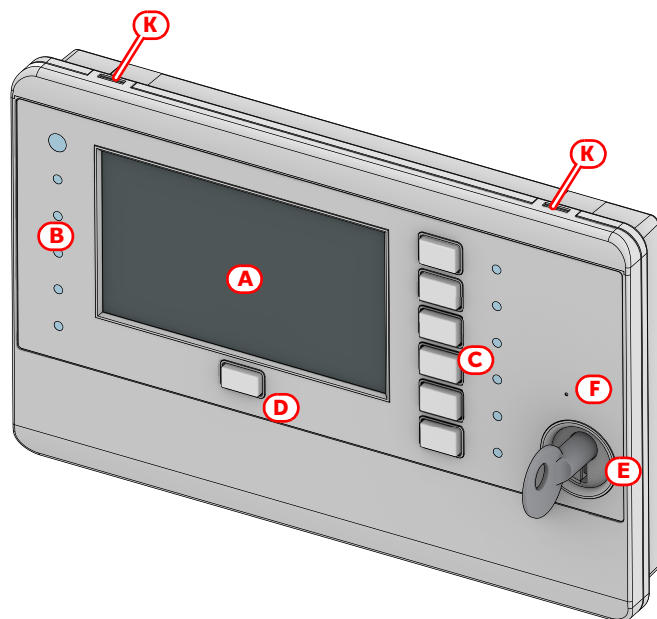
2.7 Toistin Previdia Compact REP

Asennuksiin, joissa tarvitaan järjestelmän ohjauspiste, joka ei ole se, johon Previdia Micro 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]	Käyttöoikeustasoavainten paikka	[L]	Johdon läpivientiaukko
[F]	Äänimerkki	[M]	Asennusruuvien paikka
[G]	SDmikro-korttipaikka	[H]	Ethernet-portti

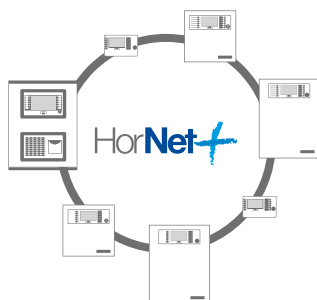


Tekniset tiedot

Syöttöjännite		19-30 V $\overline{---}$
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 -keskussyksiköihin.

2.8 Hornet+-verkon keskussyksiköt



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

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

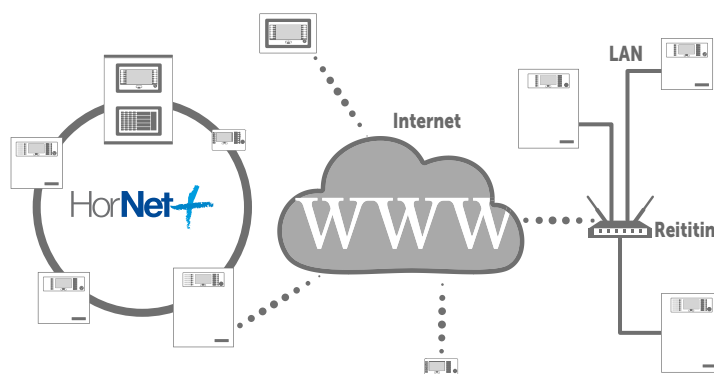
Tarkempia teknisiä tietoja keskussyksiköiden liittämisestä verkkoon on Previdia-keskussyksikön verkko-oppaassa, joka on saatavilla www.inim.it verkkosivustolla.

2.9 Keskussyksiköt IP-verkossa

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

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

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



2.10 Inim Cloud fire

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

Keskussyksiköiden yhteys pilvipalveluun tapahtuu verkkoliitännän (sovelluksen tai minkä tahansa selaimen) kautta ilman, että verkkoa, johon keskussyksikkö on asennettu, ei tarvitse määrittää. Erityisesti reitittimen ohjelmointi suorittamaan portin edelleenlähetystä ja vastaavia toimintoja keskussyksikköön 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 havaintolinjoihin.
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 - [A1]*).
2. Irrota emolevyn tukikori (*kappale 2.2 - [P]*) 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 - [Z]*).
On suositeltavaa käyttää seinätulppia, joiden halkaisija on vähintään 8 mm.
6. Suorita liitännät keskusyksikön päätteisiin.
7. Sulje kansi.

3.2 Valinnaisten moduulien asennus PREVIDIA-C-DIAL, PREVIDIA-C-COM, PREVIDIA-M-EXP

PREVIDIA-C-DIAL, PREVIDIA-C-COM e PREVIDIA-M-EXP -moduulit on asennettava kaapin sisään.

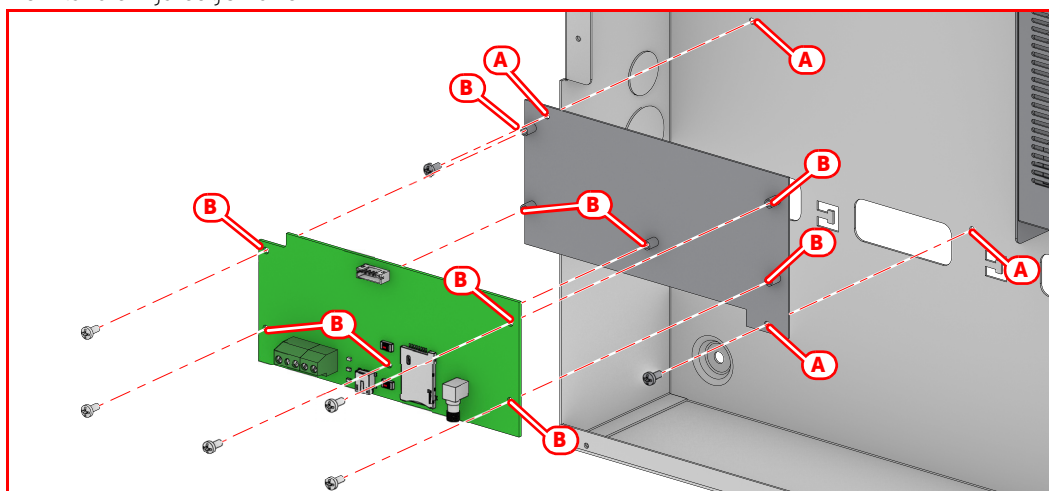
Huomio: *Moduulien asennus on suoritettava keskusyksikön virtalähteen (220 V ja akut) irrottamisen jälkeen.*



Yksittäinen moduuli

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

1. Avaa keskusyksikön laatikko poistamalla emolevyä tukeva metallikansi ja muovikori (kappale 2.2 - [P]).
2. Kiinnitä kiinnityslevy laatikon pohjaan toimitetuilla ruuveilla sopivien reikien läpi ([A], kappale 2.2 - [Y], kappale 2.4 - [J], kappale 2.6 - [F]).
3. Kiinnitä levy kiinnityslevyyn toimitetuilla ruuveilla sopivien reikien läpi ([B], kappale 2.4 - [H], kappale 2.5 - [L] ja kappale 2.6 - [G]).
4. Kytke moduuli emolevyyn toimitetulla kaapelilla sopivien liittimien kautta (kappale 2.2 - [M] ja kappale 2.4 - [A] PREVIDIA-C-DIAL-mallille, kappale 2.2 - [N], kappale 2.5 - [A] PREVIDIA-C-COM-mallille ja kappale 2.6 - [A] PREVIDIA-M-EXP-mallille).
5. Suorita liitännät ulkoisiin osiin.
6. Aseta muovikori takaisin ja sulje kansi.



Useampi moduuli

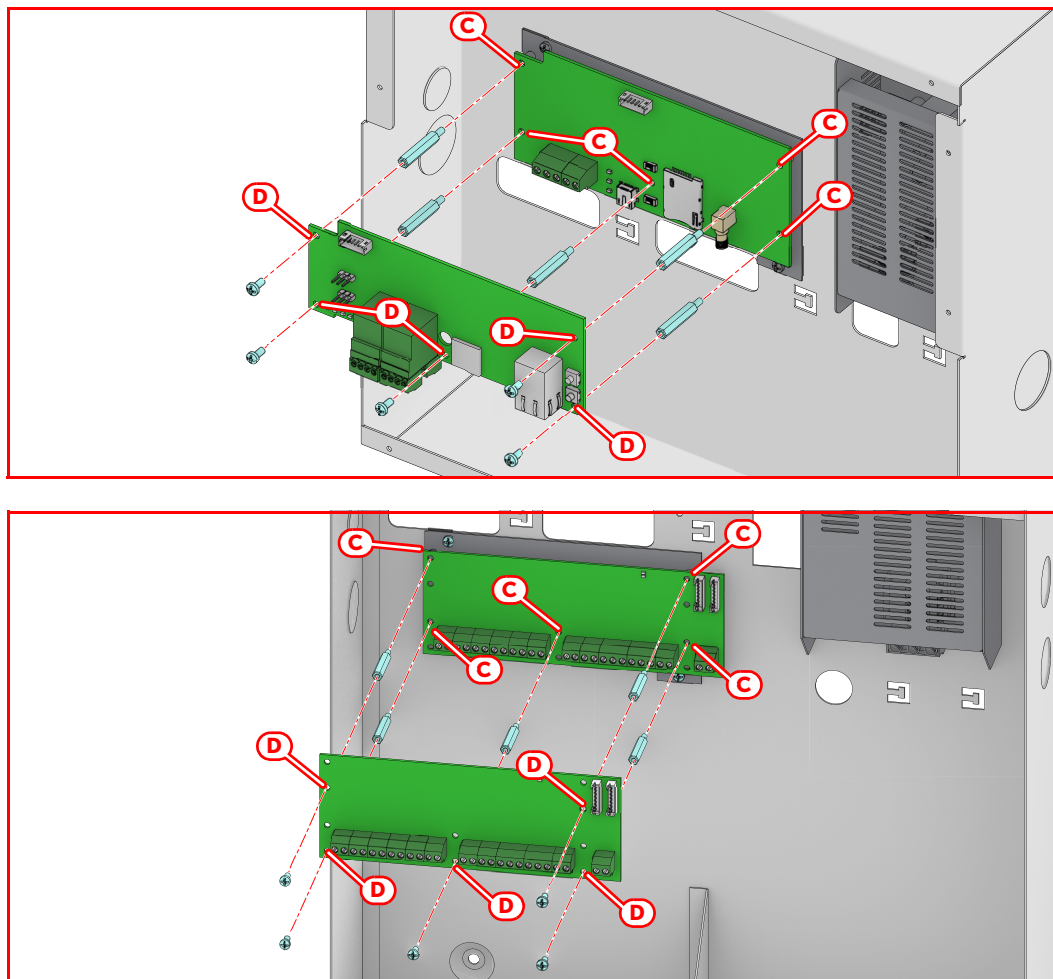
Jos on asennettava molemmat valinnaisista moduuleista, noudata seuraavaa menettelyä:

1. Asenna ensimmäinen moduuli kaapin perälle yllä kuvatulla tavalla.
Suuressa kaapissa olevissa Previdia Micro -keskusyksiköissä on kaksi asentoa kaapin pohjassa (kappale 2.2 - [Y]).

Huomautus: *Jos myös PREVIDIA-C-DIAL-moduuli asennetaan, se on sijoitettava pohjaan ensimmäisenä moduulina.*

2. Seuraava moduuli on asennettava ensimmäisen päälle.
Kiinnitä toisen moduulin mukana toimitetut välikappaleet ensimmäisen moduulin kiinnitysreikiin ([C], kappale 2.4 - [H] ja kappale 2.5 - [L]).
PREVIDIA-M-EXP-moduuleissa reiät eroavat pohjaan kiinnittämiseen käytettävistä rei'istä (kappale 2.6 - [G]).
3. Kiinnitä toinen moduuli välikappaleisiin tähän tarkoitettujen reikien läpi mukana toimitetuilla ruuveilla ([D], kappale 2.4 - [H] ja kappale 2.5 - [L], kappale 2.6 - [H]).
4. Kytke moduuli emolevyyn toimitetulla kaapelilla sopivien liittimien kautta (kappale 2.2 - [N] ja kappale 2.5 - [A]).
Jos käytössä on useampi kuin yksi PREVIDIA-M-EXP-moduuli, vain yksi niistä on liitettävä emolevyyn (kappale 2.2 - [O]), kun taas muut moduulit on liitettävä toisiinsa (kappale 2.6 - [A]).
5. Suorita liitännät ulkoisiin osiin.

6. Aseta muovikori takaisin ja sulje kansi.



3.3 Keskusyksikön johdotus

Huomio: *Muista irrottaa kaikki virtalähteet, 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

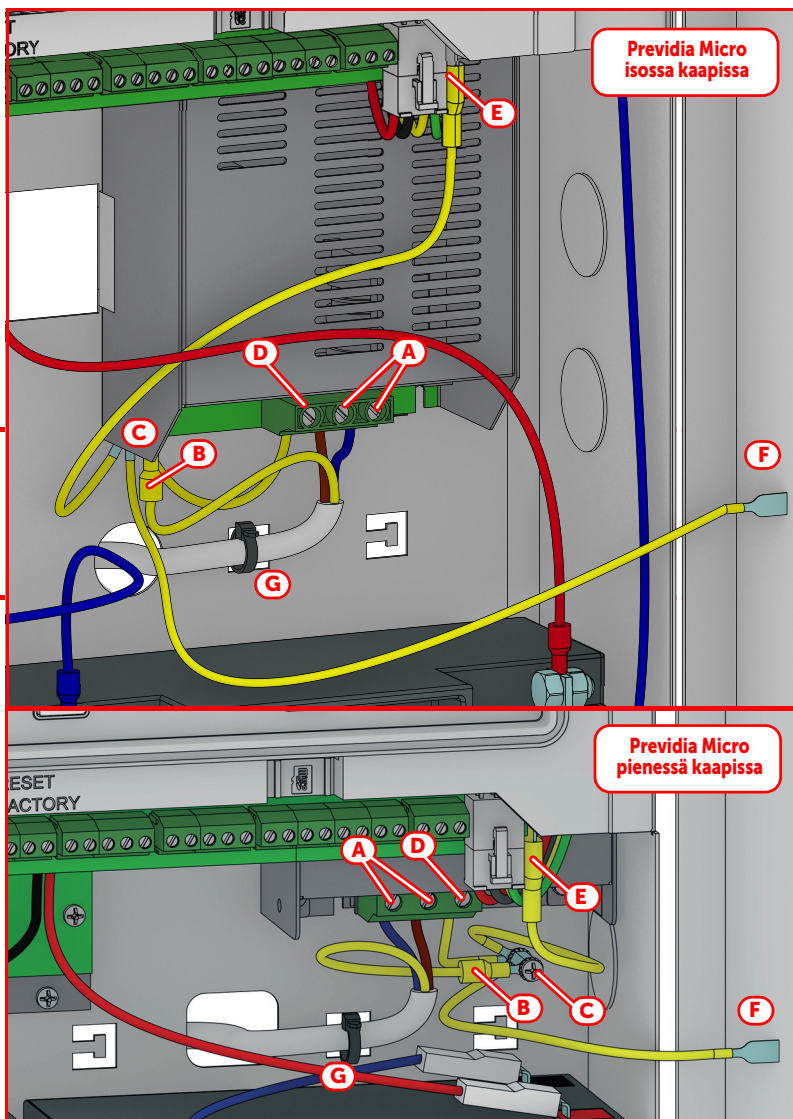
EN54: Previdia Micro -keskusyksiköiden virtalähdejärjestelmä täyttää EN54-4-standardit.

Huomio: *Älä syötä järjestelmään vaatimustenvastaista jännitettä.*

1. Liitä verkkovirtalähde virtalähteen moduulin päätteisiin (IA), kappale 2.2 - IS). Turvastandardien mukaista asennusta varten, vaihejohtimen on oltava liitettyinä päätteeseen "L", neutraali johdin liitettyinä päätteeseen "N".

Keskusyksikön virtalähde on johdettava suoraan sähköjakopaneelistä 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 virtalähteen moduulin pääte "⊕" 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 liiyyakkua, 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 - [B1]).
2. Kytke akut keskenään tarkoituksenmukaisella toimitetulla johdolla (IA).

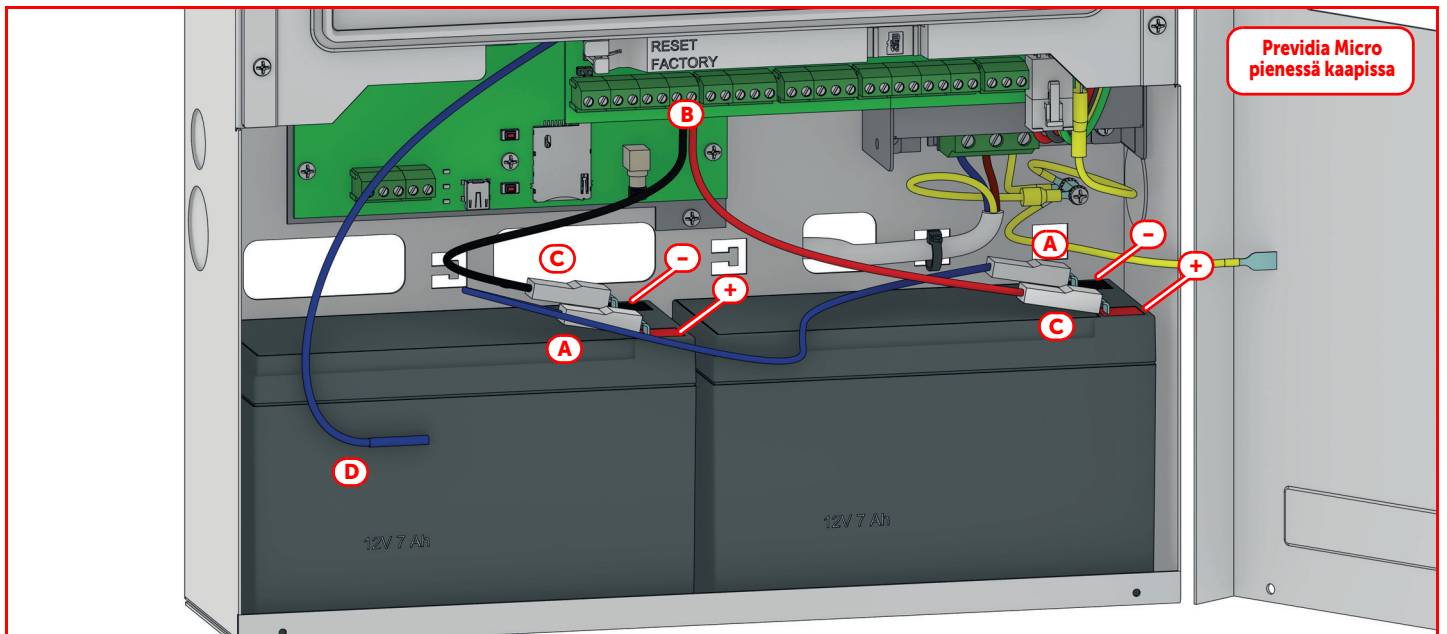
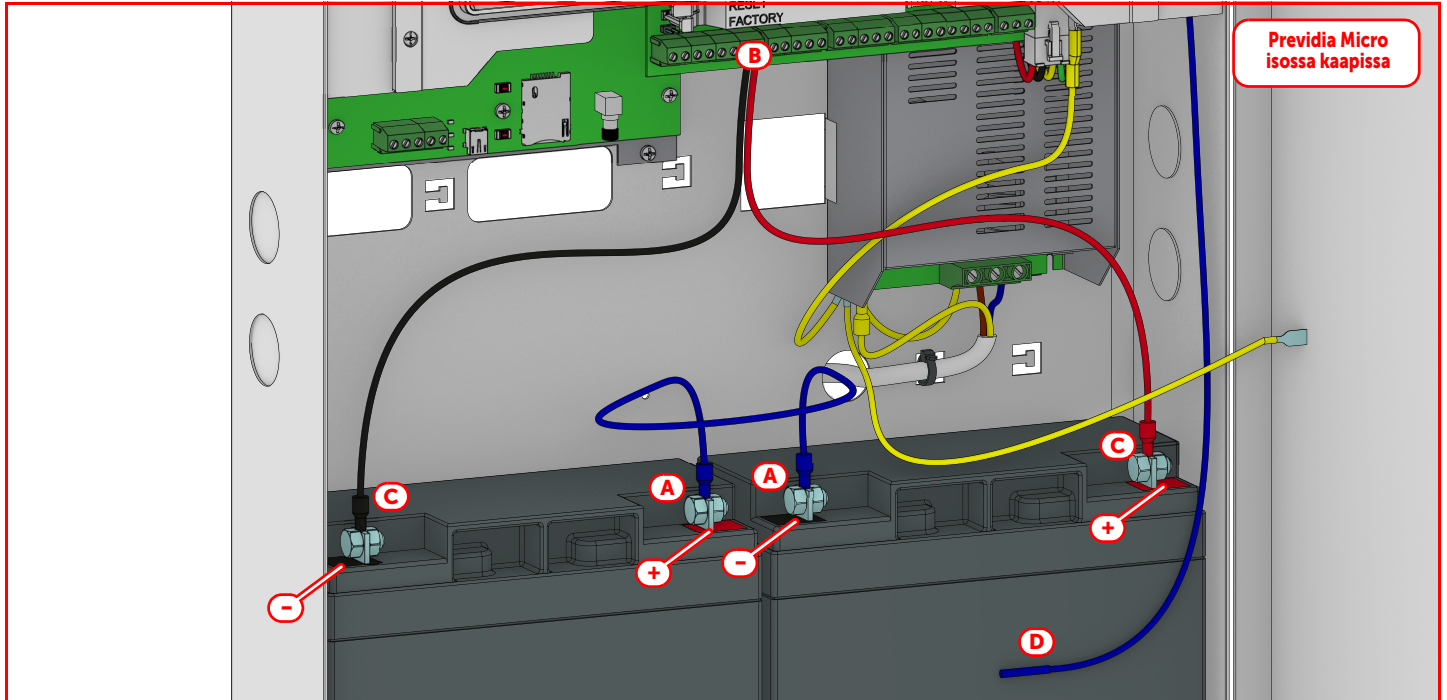
3. Kytke virtalähteestä ([B], kappale 2.2 - [V]) saapuva johto akussa oleviin päätteisiin ([C]).

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 - [W]).

Lämpöanturi on asemoitava 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.

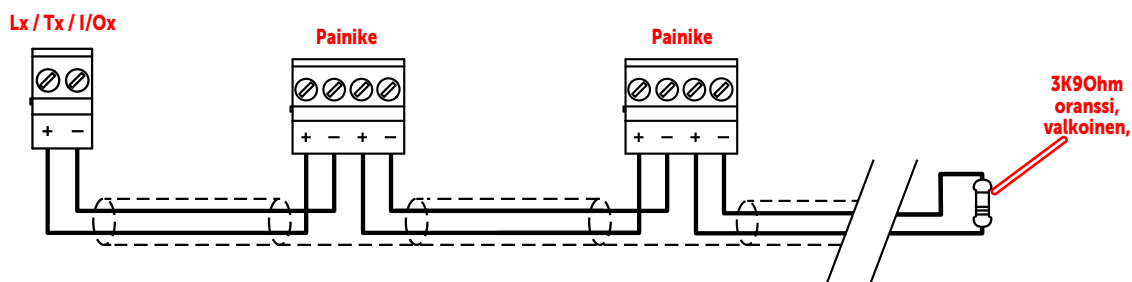
3.4 Havaintovyöhykkeiden liitäntä

Previdia Micro -keskussyksikössä ja PREVIDIA-M-EXP-moduulissa on seuraavat liittimet liitäntää varten suoja-alueille:

Päätteet		Tulipalon havaitsemisvyöhyke			Kaasun havaitsemisvyöhyke	
Previdia Micro	PREVIDIA-M-EXP	Painikkeet	Yhteystiedot	Ilmaisimet	Rele-ilmaisimet	4-20 mA
L1, ... L4	LINE1, ... LINE8	✓	✓	✓	✓	✓
T1, ... T4	/	✓	✓	/	✓	✓
/	T1, ... T6	✓	✓	/	✓	/
I/O1, I/O2	I/O	✓	✓	/	✓	/
AUX	/	/	/	/	/	/

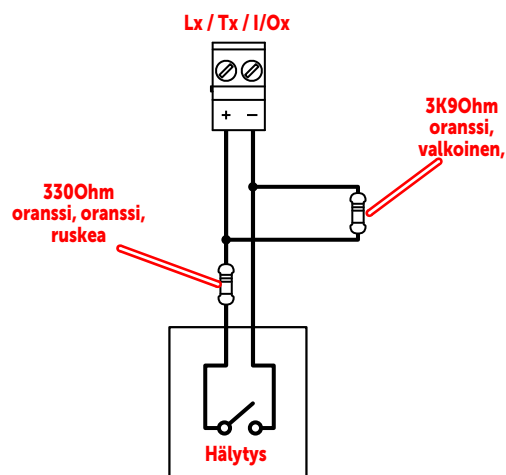
Kaapelit: Suojattu 2-johtiminen kaapeli
Asianmukainen halkaisija (minimi 0,5mm², maksimi 2,5 mm²)
Paikallisten standardien mukainen

Painikkeiden liitäntä



Koskettimien liitäntä hälytysignaaliilla

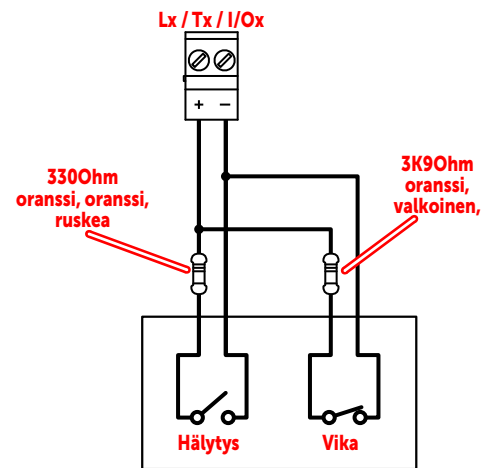
Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun Lx, Tx tai I/Ox-liittimistä.
Liitetty laite on varustettu hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä.



Koskettimien liitäntä hälytys- ja vikasignaaleilla

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun Lx, Tx tai I/Ox-liittimistö.

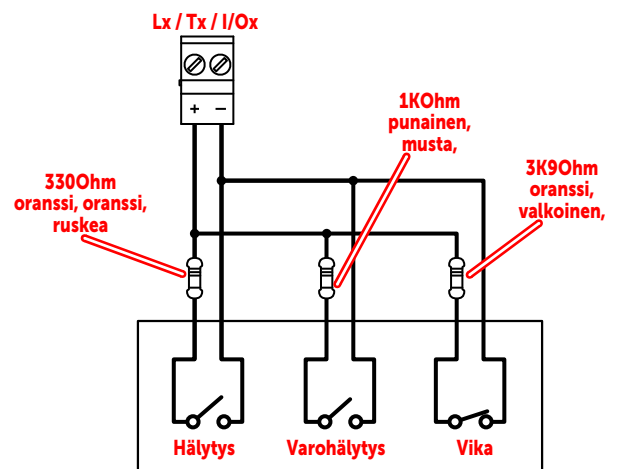
Yhdistetty laite on varustettu vikailmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä ja hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä.



Koskettimien liitäntä hälytys-, vika- ja esihälytyssignaaleilla

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun Lx, Tx tai I/Ox-liittimistö.

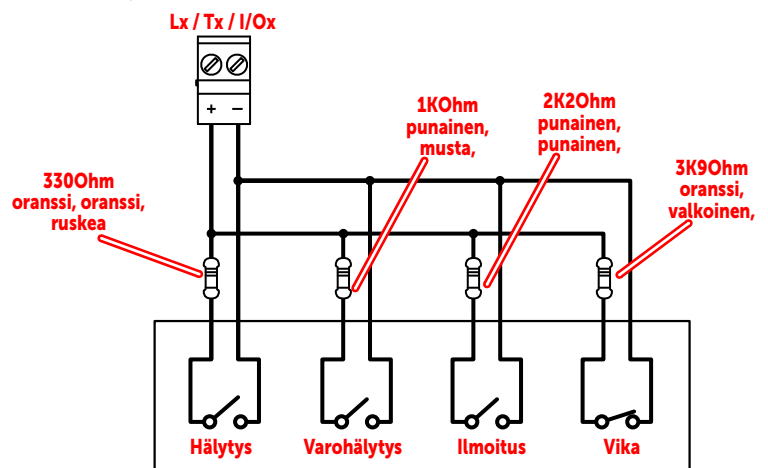
Yhdistetty laite on varustettu vikailmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä, hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä ja esihälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä.



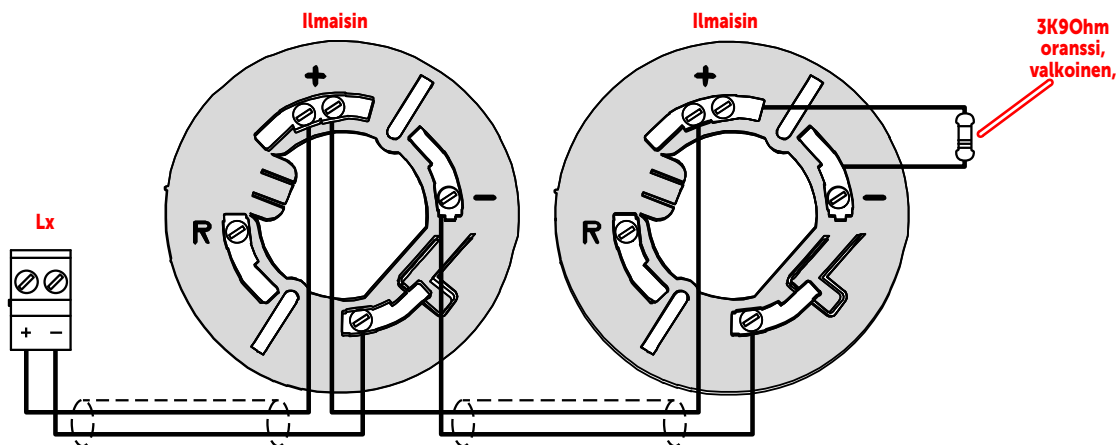
Koskettimien liitäntä hälytys-, vika-, esihälytys- ja ilmoitussignaaleilla

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun Lx, Tx tai I/Ox-liittimistö.

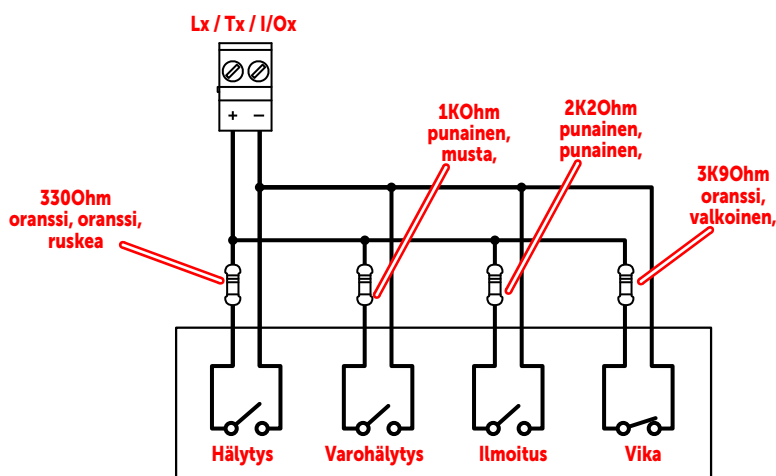
Yhdistetty laite on varustettu vikailmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä, hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä, esihälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä ja ilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä.



Savunilmaisimien liitäntä

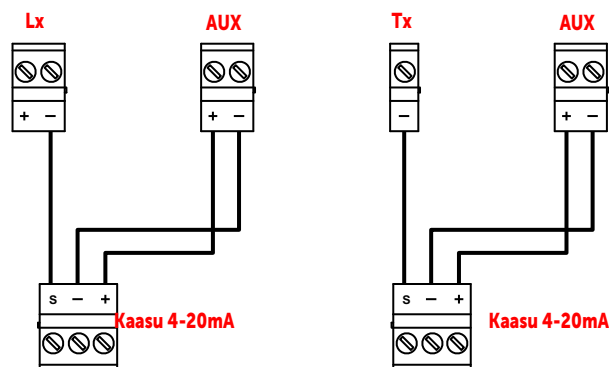


Rele-kaasunilmaisimien liitäntä



Liitäntä kanaviin, jotka on konfiguroitu 4-20mA kaasun sisääntuloksi

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen Lx tai Tx päätteistä, konfiguroitu kaasutuloksi, johon on kytketty yleinen laite, jossa on 4-20 mA:n lähtö ja joka saa virtansa 24 V:n lähteestä, kuvassa keskussyksikön AUX-päätteet.



3.5 Toimintotulojen ja -lähtöjen liittäminen

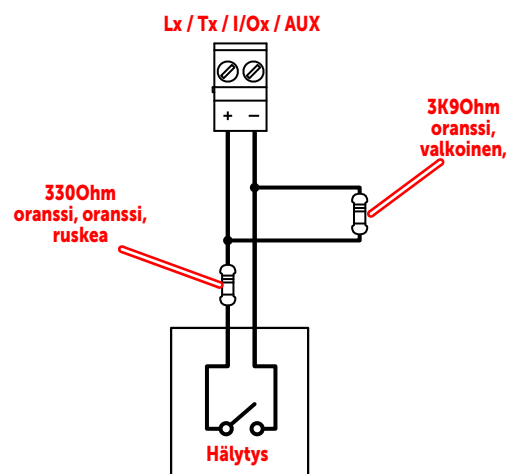
Previdia Micro -keskussyksikössä ja PREVIDIA-M-EXP-moduulissa on seuraavat liittimet toiminnallisten tulojen tai lähtöjen liitää varten:

Päätteet		Lähdöt		
Previdia Micro	PREVIDIA-M-EXP	Sisääntulot	100 mA	1A
L1, ... L4	LINE1, ... LINE8	✓	/	/
T1, ... T4	T1, ... T6	✓	✓	/
I/O1, I/O2	I/O	✓	/	✓
AUX	/	✓	/	✓

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

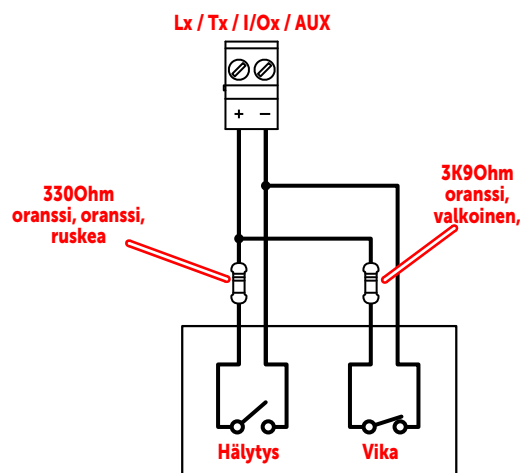
Laitteiden liitäntä hälytysignaaleilla

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun Lx, Tx, I/Ox tai AUX -liittimestä. Liitetty laite on varustettu hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä.



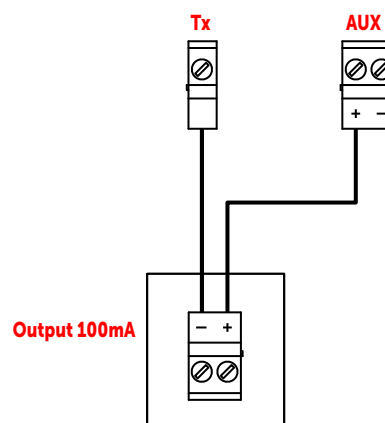
Laitteiden liitäntä hälytys- ja vikasignaaleilla

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen tuloksi konfiguroituun Lx, Tx, I/Ox tai AUX -liittimestä. Liitetty laite on varustettu hälytysilmoituksen normaalisti avoimella lähdöllä ja vikailmoituksen normaalisti suljetulla lähdöllä.

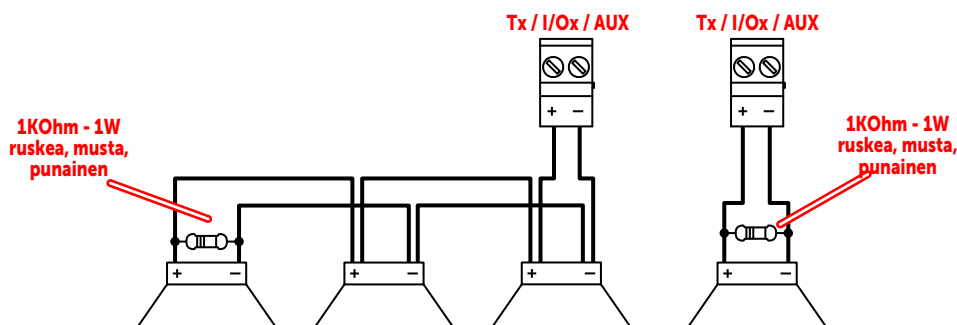


Laitteiden liittäminen, jotka on määritetty lähdeksi enintään 100 mA:lla

Kaavio näyttää liitännän, joka muodostetaan yhteen Tx päätteistä, konfiguroitu tuloksi, johon on kytketty yleinen laite, jossa on korkeintaan 100 mA:n lähtö ja joka saa virtansa 24 V:n lähteestä, kuvassa keskusyksikön AUX-päätteet.



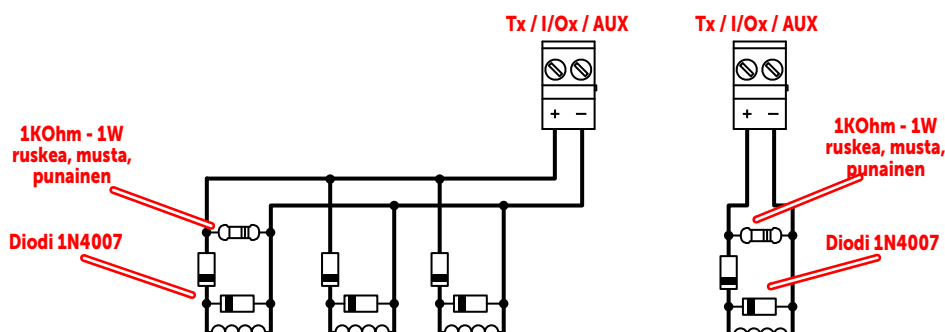
Polarisoitujen laitteiden (sireenit jne.) liittäminen kanaviin, jotka on määritetty lähdeksi



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.

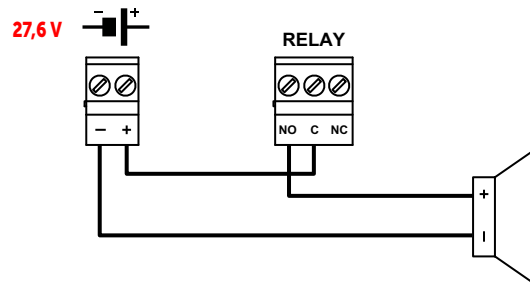
Polarisoimattomien laitteiden (releet, kelat jne.) liittäminen kanaviin, jotka on konfiguroitu lähdeksi



3.6 Relelähdön johdotus

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

Moduulin relelähmä (liittimet "28-29-30") on kytkettävä seuraavan kaavion mukaisesti:

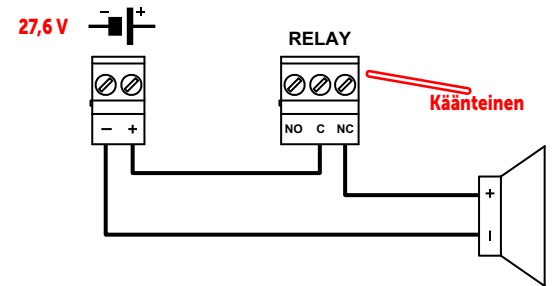


Kaikki releiden potentiaalittomat koskettimet on kytkettävä vain piireihin, jotka toimivat SELV-jännitteellä.

Näytetty liitäntä ei valvo kaapelia eikä ilmoita yhteyden virheistä.

EN54:

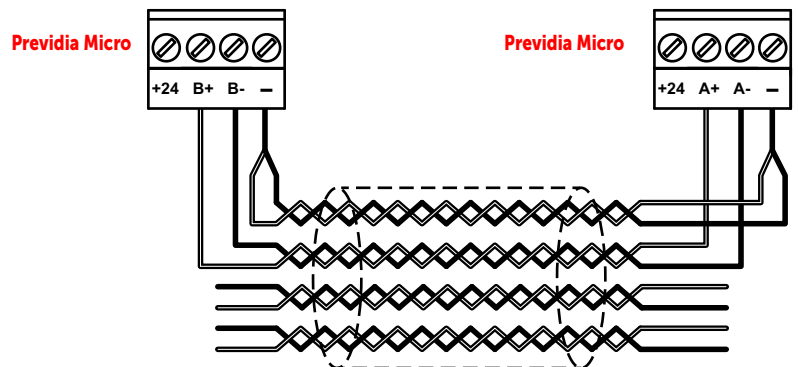
Kun keskusyksikköön jätetään tehdasasetukset, RELEEN lähtö konfiguroidaan vikatilän signaalilähdöksi. Standardin mukaisesti lähtö on asetettava "käänteiseksi", jotta voidaan siirtyä vikatilään järjestelmän ollessa täysin ilman virransyöttöä. Siksi lepotilassa (järjestelmässä ei ole vikaa) liittimet C ja NO suljetaan, kun taas liittimet C ja NC ovat auki.



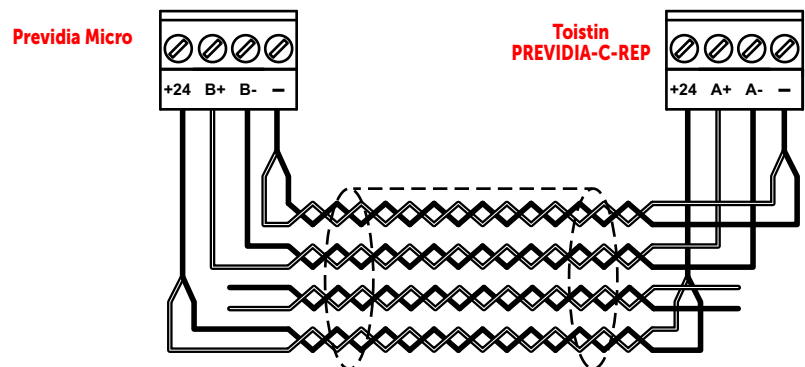
3.7 Hornet+ verkon kytkentä

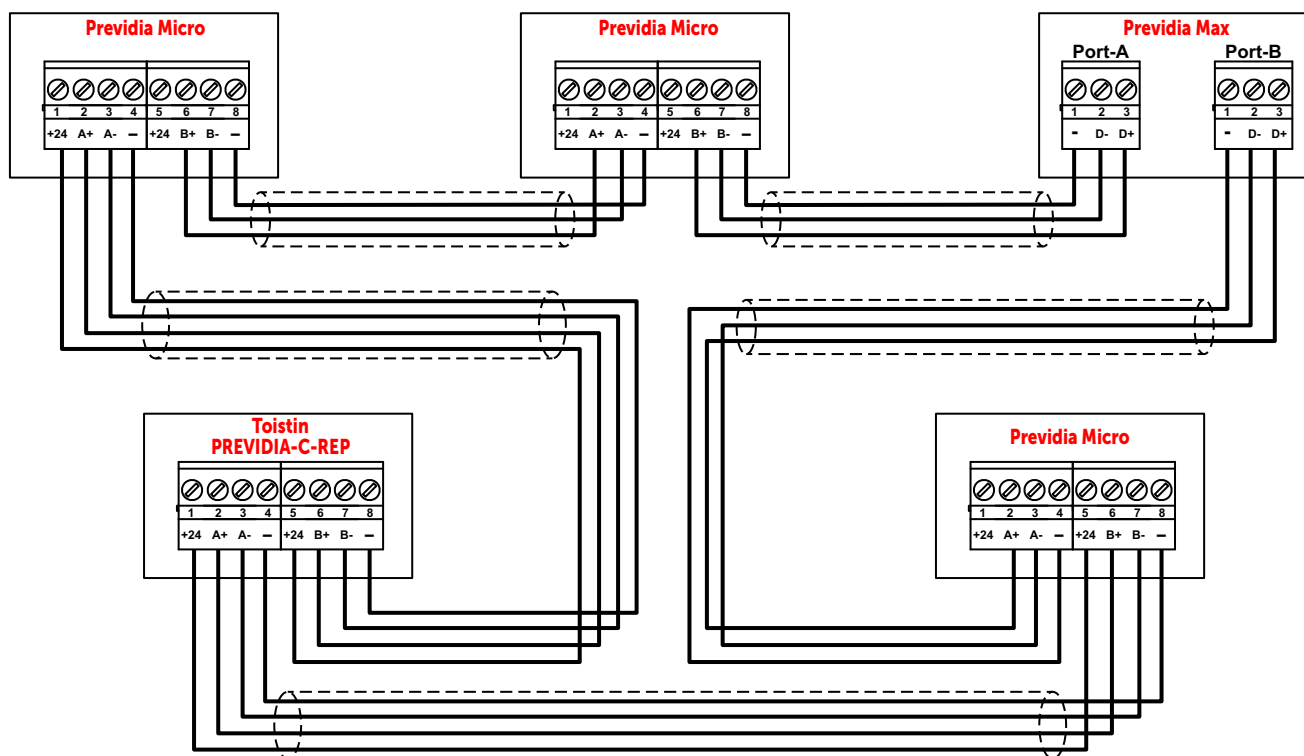
Kahden tai useamman Previdiä-keskusyksikön tai toistimen kytkentä Hornet+-verkkoon tapahtuu kahden RS485-tiedonsiirtoportin kautta.

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).

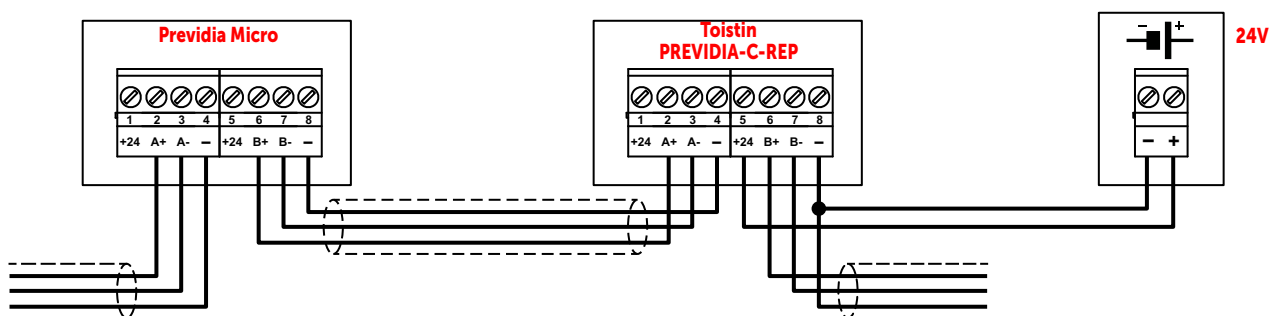


Kaapelit: Jos kaapelia käytetään toistimien virransyöttöön, käytä "+24" -liittimiä. Virtalähteeseen käytettyjen johtimien poikkileikkaus on arvioitava asianmukaisesti.





Tarvittaessa voit käyttää toistinta ulkoisella virtalähteellä.

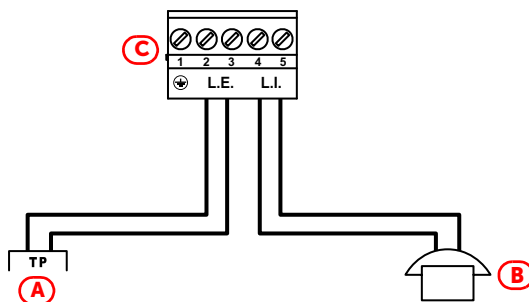


Tässä tapauksessa käytettävän virtalähteen on oltava EN54-4-määräysten mukainen.

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

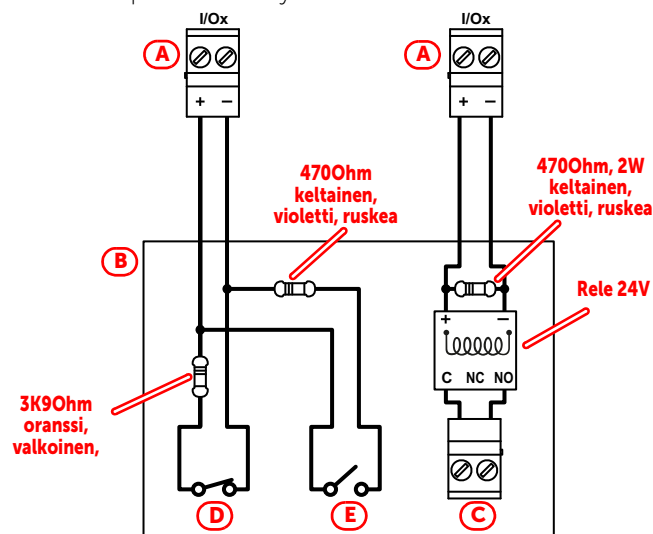
Previdia Micro -keskussyksiköillä voidaan ohjata etähälytys- tai vikamerkinantolaitteita.

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

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

J-tyypin 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 keskussyksikköön voidaan toteuttaa releen kautta, joka on asennettava kommunikaattorikotelon sisään. Polarisoimattomien laitteiden normaalia johdotusta voidaan käyttää hälytystapahtumien lähettämiseen keskussyksikön 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 roskakorisymboli 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 -laadunhallinnan
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

