

Hälytyskeskus **VERSA**

Laitteistoversio 1.02

Satel 
GDAŃSK

ASENNUSOHJE





VAROITUKSET

Vain valtuutetun henkilön tulee asentaa hälytysjärjestelmä turvallisuussyistä.

Lue tämä ohje huolellisesti ennen asennusta sähköiskujen välttämiseksi. Kaikki liitännät tulee suorittaa virrattomassa tilassa (ts. virransyöttö irtikytettynä).

Ohjauspaneelia tulee käyttää vain **analogisella tilaajalinjalla**. Puhelinpiirin liittäminen digitaalisen verkkoon (esim. ISDN) voi johtaa laitevaurioihin.

Hälytysjärjestelmä voi sisältää vaaratilanteita aiheuttavia laitteita. Siksi on tärkeää pitää sen komponentit suojattuna luvattomalta käytöltä.

Kun sulakkeen vaihdon sisältäviä huoltotöitä suoritetaan, on virta kytkettävä pois päältä. Käytä vain samanlaisia tai vastaavia varokkeita.

Suosittelemme valmistajan suosittelemien koteloiden ja virransyöttöjen käyttämistä.

Luvottomien rakennemuutosten ja korjausten suorittaminen on kielletty. Tämä koskee etenkin kokoonpanojen ja komponenttien muuttamista.

VAARA!

Täysin purkautuneen akun (jännite kuormittamissa liittimissä alla 11 V) liittäminen hälytyspaneeliin on kielletty. Jos akku purkautuu kokonaan, lataa se sopivalla laturilla laitevaurioiden välttämiseksi.

Hälytysjärjestelmässä käytettävät akut sisältävät lyijyä. Käytetyt akut on hävitettävä vallitsevien sääntöjen mukaisesti (Euroopan direktiivit 91/157/EEC ja 93/86/EEC).

YHDENMUKAISUUSVAKUUTUS		CE
Tuotteet: VERSA 5P, VERSA 10P, VERSA 15P – VERSA-ohjauspaneelien emolevyt: - VERSA 5 - VERSA 10 - VERSA 15	Valmistaja: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, PUOLA puh. (+48) 58 320 94 00 faksi (+48) 58 320 94 01	
Tuotekuvaus: Ohjauspaneelin emolevy hälytysjärjestelmiin.		
Tämä tuote noudattaa ja on seuraavien EU-direktiivien mukainen: RTTE 1999/5/EC EMC 2004/108/EC LVD 2006/95/EC		
Tämä tuote on seuraavien, yhdenmukaistettujen standardien, mukainen: EN 50130-4:1995/A1:1998, EN 61000-6-1:2007, EN55022:2006/A1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 60950-1:2006		
Gdańsk, Puola 2009-09-11	Koelaboratorion johtaja: Michał Konarski	
Uusimmat EU-yhdenmukaisuusjulistukset ja tuotehyväksynnän sertifikaatit voidaan ladata web-sivulta www.satel.eu		

Muutokset laitteistoversioon 1.02

Laajennusmoduulit Tuki INT-VG äänimoduulille.
--

SISÄLTÖ

1.	Esittely	4
2.	Järjestelmän tekniset tiedot	4
2.1	Emolevyt	4
2.2	Näppäimistöt	5
2.3	Muut moduulit	6
3.	Järjestelmän asennus	6
3.1	Asennuskaavio	7
3.2	Järjestelmän virrankulutuksen arvio	7
3.3	Johdot	7
3.4	Ohjauspaneelin emolevyn asennus	7
3.5	Moduulien liitäntä yhteysväylään	10
3.5.1	Näppäimistöjen liitäntä	12
3.5.2	Ethernet-moduulin liittäminen	13
3.5.3	INT-TXM moduulin liittäminen	14
3.5.4	433 MHz kauko-ohjaimien vastaanottimen liitäntä	14
3.5.5	ABAX langattoman järjestelmäohjaimen liitäntä	15
3.5.6	Alueen laajentimien liitäntä	16
3.5.7	Lähtölaajentimen liitäntä	17
3.5.8	Lähestymiskortin aktivointi/deaktivointilaitteet	18
3.5.9	Äänisyntetisaattorin laajentimen / äänimoduulin liitäntä	18
3.5.10	Näppäimistöjen ja laajentimien tunnistus	19
3.6	Langallisten tunnistimien liitäntä	19
3.7	Hälyttimien liitäntä	21
3.8	Radiovalvontalähettimen liitäntä	22
3.9	Puhelinlinjan liitäntä	24
3.10	Virransyötön liittäminen ja ohjauspaneelin käynnistys	24
3.10.1	Ohjauspaneelin virrankytkeä / käynnistys	25
3.11	Ohjauspaneelin ensimmäinen käynnistys	25
3.12	Langattomien laitteiden asennus	25
3.12.1	Uusien langattomien laitteiden lisääminen	26
3.12.2	Langattoman laitteen poisto	27
4.	Tekniset tiedot	28
4.1	Ohjauspaneelin emolevy	28
4.2	VERSA-LCD-GR näppäimistö	28
4.3	VERSA-LED-GR näppäimistö	29
5.	Käyttöoppaan muutoshistoria	30

1. Esittely

Tämä käyttöohje koskee VERSA 5, VERSA 10 ja VERSA 15 hälytyksen ohjauspaneelleja. Paneelit eroavat toisistaan emolevyalueiden määrän ja virransyöttöyksikön lähtövirran mukaan. VERSA-paneelisiin perustuvat hälytysjärjestelmät sisältävät samat toiminnalliset ominaisuudet. Järjestelmän kehittäminen on mahdollista milloin vain laajennusmoduulien avulla. Ne mahdollistavat esimerkiksi alueiden ja lähtöjen määrän lisäämisen järjestelmässä, langattomien komponenttien käytön, järjestelmän käytön kauko-ohjaimella tai tiedotuksen tapahtumista puhelimen kautta ääniviesteillä.

VERSA-sarjan hälytysten ohjauspaneelit noudattavat seuraavia standardeja:

- EN 50131-1 Aste 2;
- EN 50131-3 Aste 2;
- EN 50131-6 Aste 2;
- EN 50130-4;
- EN 50130-5 Luokka II.

2. Järjestelmän tekniset tiedot

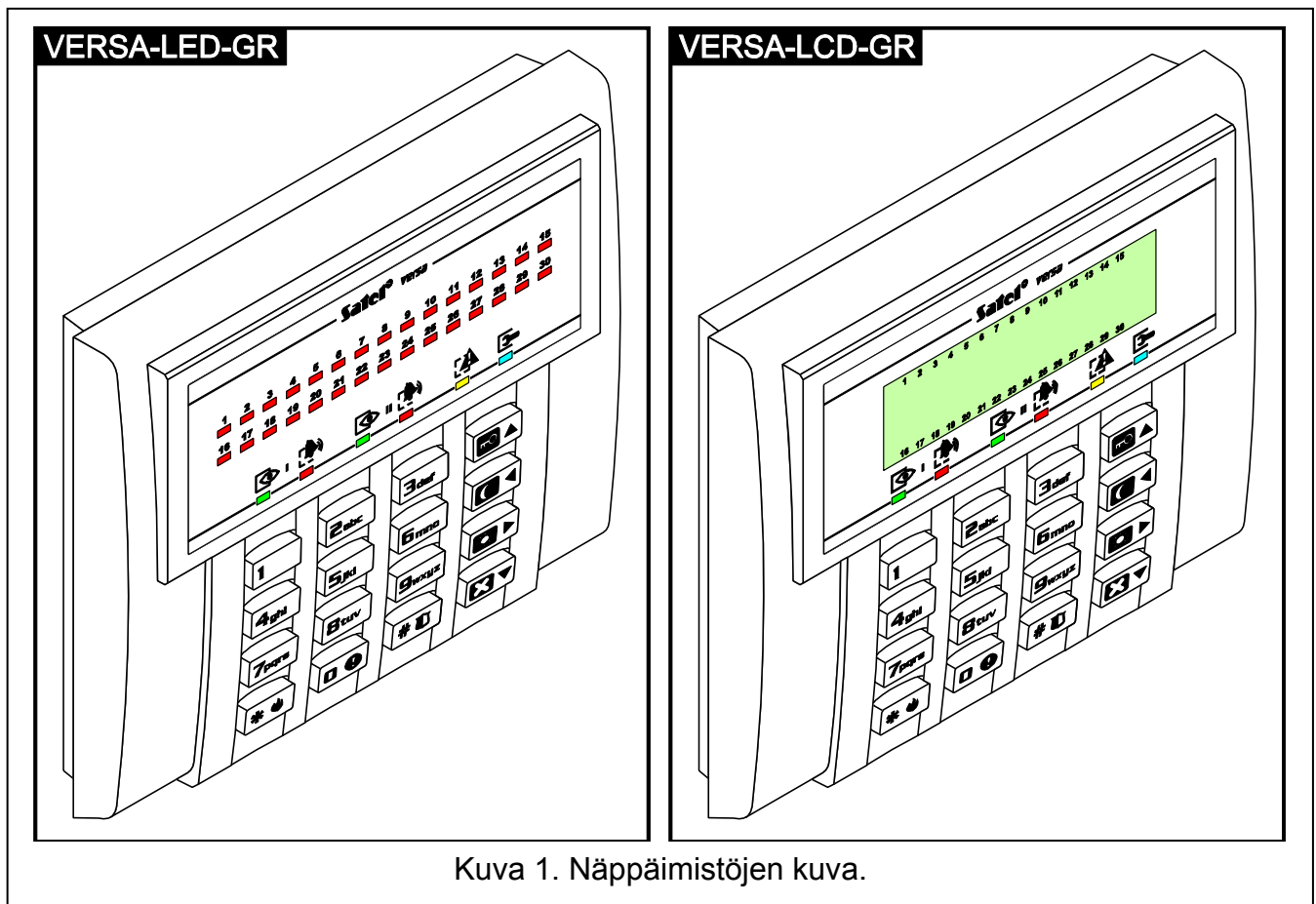
- Mahdollisuus jakaa järjestelmä kahteen osioon (osio = alueiden ryhmä). Osiot voivat jakaa jotkin osiot.
- Jopa 30 ohjelmoitavaa aluetta. 20 aluetyyppiä.
- Jopa 12 ohjelmoitavaa lähtöä. 21 suoritettavaa toimintoa.
- Jopa 6 LED/LCD näppäimistöä.
- 30 koodia järjestelmän käyttäjille. Lisäksi yksi huoltokoodi.
- Raportointi kahteen valvonta-asemaan puhelinlinjan tai Ethernet-verkon kautta (ETHM-1 moduuli liitettynä). Tuki lähes 20 tapahtuman lähetyksimuodolle (mukaan lukien Contact ID ja SIA).
- 8 puhelinnumeroa järjestelmän tapahtumien viestintään seuraavassa muodossa:
 - ääniviestien toisto lisämoduulin kautta (SM-2, CA-64 SM tai INT-VG),
 - tekstiviestit (SMS viestit lähetetään SATELin valmistamilla GSM-moduuleilla).
- Tapahtumaloki 2047 tapahtumalle.
- 4 ajastinta aktivointitilan ohjaukseen tai aikaparametrien mukaiseen lähtöjen tilan ohjaukseen.
- Automaattinen järjestelmän pääkomponenttien diagnostiikka (virransyöttö, puhelinlinja, alueet, lähdöt, yhteysväylä, jne.).
- Järjestelmän ohjelmointi:
 - LED/LCD näppäimistö,
 - Tietokone DLOADX-ohjelmalla (paikallisesti RS-232 (TTL) portin kautta, kauko-ohjaus sisäänrakennetun modeemin puhelinlinjan tai ETHM-1 moduulilla Ethernet-verkon kautta).
- Muokattavat käyttäjien ja useimpien hälytysselementtien nimet (osiot, alueet, lähdöt, moduulit, ajastimet, jne.).

2.1 Emolevyt

- 5 (VERSA 5), 10 (VERSA 10) tai 15 (VERSA 15) erikseen ohjelmoitavat alueet.
- Ohjelmoitavat resistoriarvot EOL ja 2EOL alueen johtotyypeille.

- Lisäturvasisääntulo, NC-tyyppi.
- 4 erikseen ohjelmoitavaa johtolähtöä:
 - 2 korkeajännitelähtöä, virrankantokyky 1.1 A, polymeerisulakkeilla,
 - 2 matalavirtalähtöä, OC-tyyppi, virrankantokapasiteetti 50 mA, sopiva releen ohjaukseen, tukee PC-16 OUT -formaattia (kyky ohjata radioraportoinnin lähetintä).
- 2 korkeajännitelähtöä, virrankantokyky 0,5 A, polymeerisulakkeilla, virransyötön lähtötoiminnolla (AUX-lähdöllä on kaksi liitintä).
- Kaikkien alueiden ja lähtöjen sähkösuojaus.
- Kyt kentätilan virransyöttö, lähtövirta 1 A (VERSA 5) tai 2 A (VERSA 10 ja VERSA 15) oikosulkusuojalla, akkutilan valvonnalla ja alhaisen paristotason irtikytkentäpiiri.
- Yhteysväylät näppäimistöjen ja laajennusmoduulien liitäntään.
- Liitäntä CA-64 SM äänisyntetisaattori laajennukseen, INT-VG äänimoduuli tai SM-2 äänisyntetisaattori.
- Puhelun soitto valvonnalla, viestitys ja etäohjelmointitoiminto (sisäänrakennettu 300 bps modeemi).
- Puhelimen soittolaitteen tilan optinen ilmaisu.
- RS-232 (TTL) portti hälytysjärjestelmän ohjelmointiin ja käyttöön tietokoneen kautta (DLOADX asennusohjelma).

2.2 Näppäimistöt



Kuva 1. Näppäimistöjen kuva.

- Hälytysjärjestelmän käyttö ja ohjelmointi.
- Helppolukuinen 2 x 16 merkin näyttö pysyvällä tai tilapäisellä taustavalolla näppäintä painamalla tai aluetta rikottaessa (vain VERSA-LCD-GR).

- Alueen tilan LED-merkkivalot (vain VERSA-LED-GR).
- Osion / järjestelmätilan LED-merkkivalot.
- 12 näppäintä, määitykset puhelimen standardin mukaan ja tarkoitettu tietojen syöttöön.
- 4 lisänäppäintä valikon selaamiseen ja aktivointiin/deaktivointiin.
- Näppäimien taustavalo:
 - pysyvä,
 - tilapäinen, syttyy näppäintä painamalla tai aluetta rikottaessa.
- Peukalointikatkaisin kotelon avaamisesta/irrottamisesta seinästä.

2.3 Muut moduulit

ETHM-1. Ethernet-moduuli. Mahdollistaa hälytysjärjestelmän etäohjelmoinnin Ethernet (TCP/IP) verkon kautta käyttämällä DLOADX-ohjelmaa ja tapahtumien raportoinnin valvonta-asemaan Ethernet (TCP/IP) verkon kautta. **VERSA-sarjan ohjauspaneelit tukevat moduulia, jossa on laitteistoversio 1.04 tai uudempi.**

INT-TXM. Raportointiliitäntä. Mahdollistaa radioraportoinnin (ESPRIT-formaatti) lähettimen liitännän ohjauspaneeliin.

INT-RX. 433 MHz kauko-ohjaimien vastaanotin. Mahdollistaa kauko-ohjainten määityksen käyttäjille ja järjestelmän ohjaamisen niiden kautta.

ACU-100. ABAX langaton järjestelmän ohjain. Mahdollistaa hälytysjärjestelmän laajentamisen langattomilla laitteilla.

CA-64 E. alueen laajennin. järjestelmän laajennus 8 alueella.

CA-64 EPS. Alueen laajennin virransyötöllä. Järjestelmän laajennus 8 alueella. Sisäisellä kytkentätilan virransyötöllä, lähtövirta 1,2 A.

CA-64 O-OC/CA-64 O-R/CA-64 O-ROC. Lähtöjen laajennin. Järjestelmän laajennus 8 lähdöllä. Kolme eri versiota saatavissa: 8 OC-tyyppin lähtöä, 8-relelähtöä ja 4-relelähtöä/4 OC-lähtöä.

INT-ORS. DIN-kiskolähdön laajennin. Järjestelmän laajennus 8 relelähdöllä. Releet ohjaavat sähkölaitteita, joihin syötetään 230 V AC jännite.

CA-64 OPS-OC/CA-64 OPS-R/CA-64 OPS-ROC. Lähdön laajennin virransyötöllä. Järjestelmän laajennus 8 lähdöllä. Kolme eri versiota saatavissa: 8 OC-tyyppin lähtöä, 8-relelähtöä ja 4-relelähtöä/4 OC-lähtöä. Sisäisellä kytkentätilan virransyötöllä, lähtövirta 2,2 A.

INT-CR / INT-IT. Lähestymiskortin aktivointi/deaktivointilaite. Mahdollistaa osion hälytysten tyhjennyksen aktivoinnin / deaktivoinnin korteilla, kauko-ohjaimilla ja muilla passiivisilla lähettimillä.

CA-64 SM. Äänisyntetisaattorin laajennin. Muistaa 16, 15 sekunnin pituista ääniviestiä. Viestit lähetetään puhelinilmoituksen yhteydessä.

INT-VG. Äänimoduuli. Mahdollistaa ohjauspaneelin kauko-ohjauksen puhelimen näppäimistä (vuorovaikutteinen äänivalikko). Muistaa 16 ääniviestiä puhelinviestinnässä.

3. Järjestelmän asennus



Kaikki liitännät tulee suorittaa virransyöttö katkaistuna.

Seuraavat työkalut tarvitaan asennuksen aikana.

- ruuvitaltta 2,5 mm
- ristipääruuvitaltta

- tarkkuuspihdit
- laattapihdit
- pora poranteräsarjalla

3.1 Asennuskaavio

Ennen asennusta on laadittava hälytysjärjestelmän suunnitelma. Suosittelemme luonnoksen piirtämistä tiloista, jossa näkyy kaikki järjestelmään sisältyvät laitteet, ts. ohjauspaneeli, näppäimistöt, tunnistimet, hälyttimet, laajennusmoduulit, jne. Ohjauspaneeli ja muut järjestelmän osat tulee asentaa suojattavan alueen sisälle.

3.2 Järjestelmän virrankulutuksen arvio

Hälytysjärjestelmän suunnittelun yhteydessä tulee tehdä yhteenveto järjestelmään kuuluvien laitteiden virrankulutuksesta (ohjauspaneelin emolevy, näppäimistöt, lisämoduulit, tunnistimet, hälyttimet, jne.). Laskuissa on otettava huomioon myös akun latausvirta. Jos virtojen summa ylittää ohjauspaneelin virransyötön lähtövirran, on järjestelmässä käytettävä laajentimia virransyötöllä tai lisävirransyöttöä.

Virransyöttöyksikköön liitettyjen laitteiden virrankulutus (laajennin virransyötöllä) ei saa ylittää virransyötön lähtöjännitettä.

Kun laitteita erityisillä virrantuotoilla liitetään (ohjauspaneeli, laajennin virransyötöllä, jne.), muista, että näiden laitteiden virrankulutus ei saa ylittää näiden lähtöjen virransietokykyä.

3.3 Johdot

Suositlemme suoran, suojaamattoman kaapelin käyttöä laitteiden välisissä sähköliitännöissä (kierretyn kaapeliparin, esim. UTP, STP, FTP käyttöä ei suositella).

Huomautus: Jos "kierrettyä" kaapelityyppejä on käytettävä, ei CLK (kello) ja DTA (data) signaaleja saa lähettää yhden kierretyn parin kautta.

Virransyöttöjohtojen läpimitan on valittava niin, että jännitteen aleneminen virransyötön ja laitteen välillä ei ole yli 1 V lähtöjännitteeseen verrattuna.

Järjestelmän komponenttien toiminnan varmistamiseksi on tärkeää, että signaalijohtojen resistanssi ja kapasitanssi on mahdollisimman alhainen. Kun laitteiden etäisyydet ovat suuret, voidaan jokaiselle signaalille joutua liittämään usea johto rinnakkain johtimen resistanssin vähentämiseksi. Tämä voi kuitenkin johtaa johtimen kapasitanssin lisääntymiseen. Liian suuri resistanssi tai kapasitanssi kaapeleissa ohjauspaneelin ja näppäimistön tai laajennusmoduulien välillä voi tehdä laitteiden toiminnasta mahdotonta (esim. ohjauspaneeli ei tunnista laitteita, laitteiden puuttumisesta ilmoitetaan, jne.). Kaapeleiden pituuksia valittaessa, noudata kunkin laitetyypin liitäntäosiossa määritettyjä suosituksia.

Yhteysväylän signaali johdot (CLK, DTA, COM) on vedettävä yhteen kaapeliin (niitä ei saa vetää erillisiin kaapeleihin).

Kaapeleiden asennuksen yhteydessä on säilytettävä riittävä etäisyys matalajännitejohtojen ja 230 V AC virransyöttöjohtojen välillä. Vältä signaali-kaapeleiden vetämistä rinnakkain 230 V AC virransyöttökaapeleiden kanssa tai niiden läheisyydessä.

3.4 Ohjauspaneelin emolevyn asennus

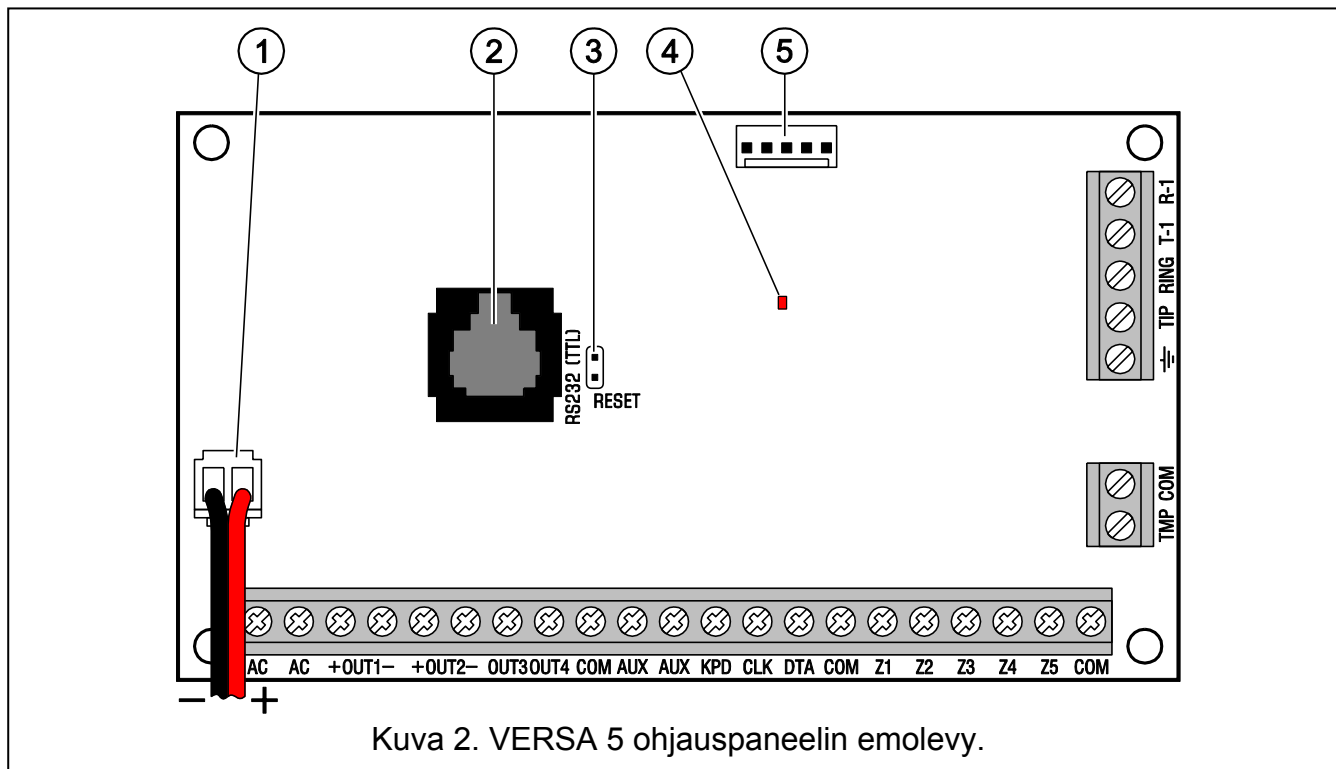


Ohjauspaneelin emolevy sisältää sähköpurkauksille herkkiä elektronisia osia.

Ennen emolevyn liittämistä virransyöttöön (akku, vaihtovirta muuntajasta), on kaikki laitteistoasennukset suoritettava (näppäimistöt, laajennusmoduulit, tunnistimet, jne.).

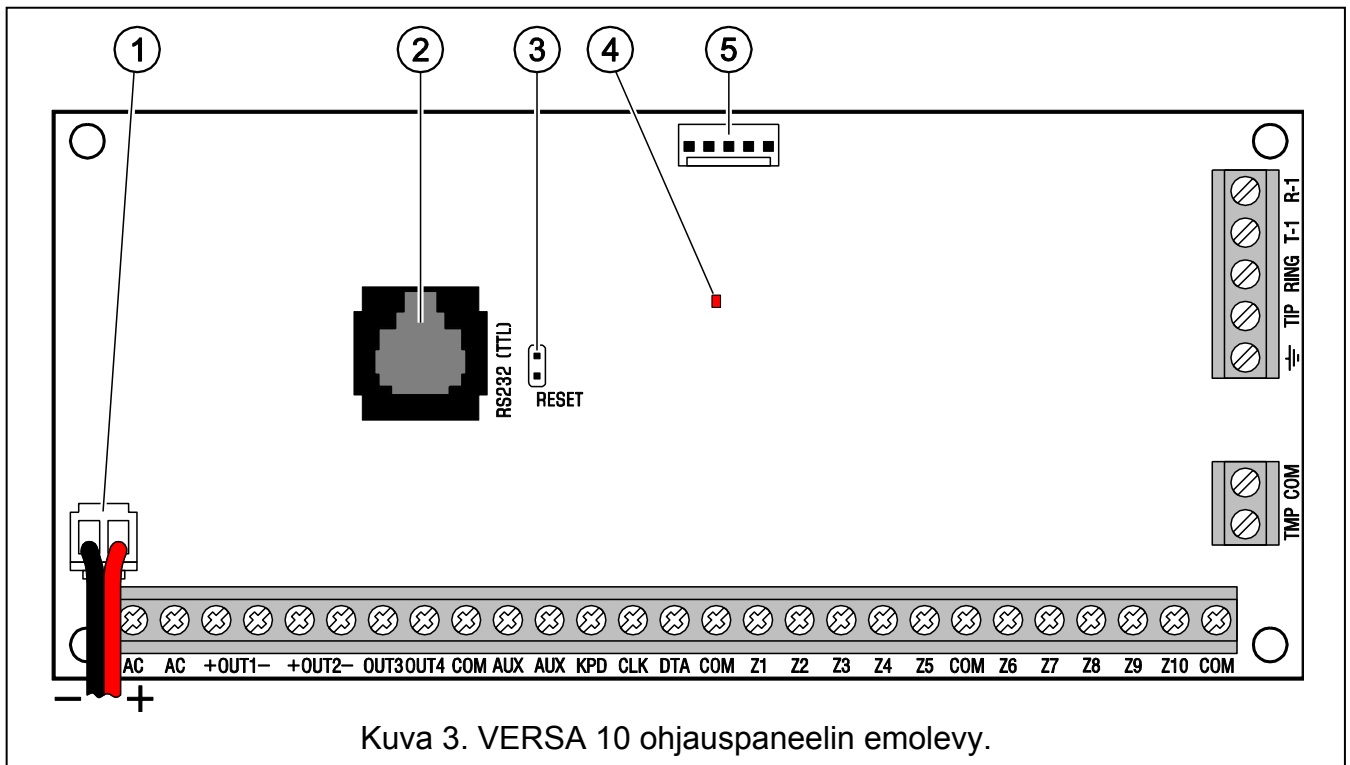
Ohjauspaneeli tulee asentaa suljettuun tilaan, jonka ilmankosteus on normaalitasolla. Ohjauspaneeli on suojattava luvattomalta käytöltä.

Pysyvä (ei irrotettava) 230 V AC virransyöttöpiiri suojamaadoituksella on oltava käytettävissä ohjauspaneelin asennuspaikassa.



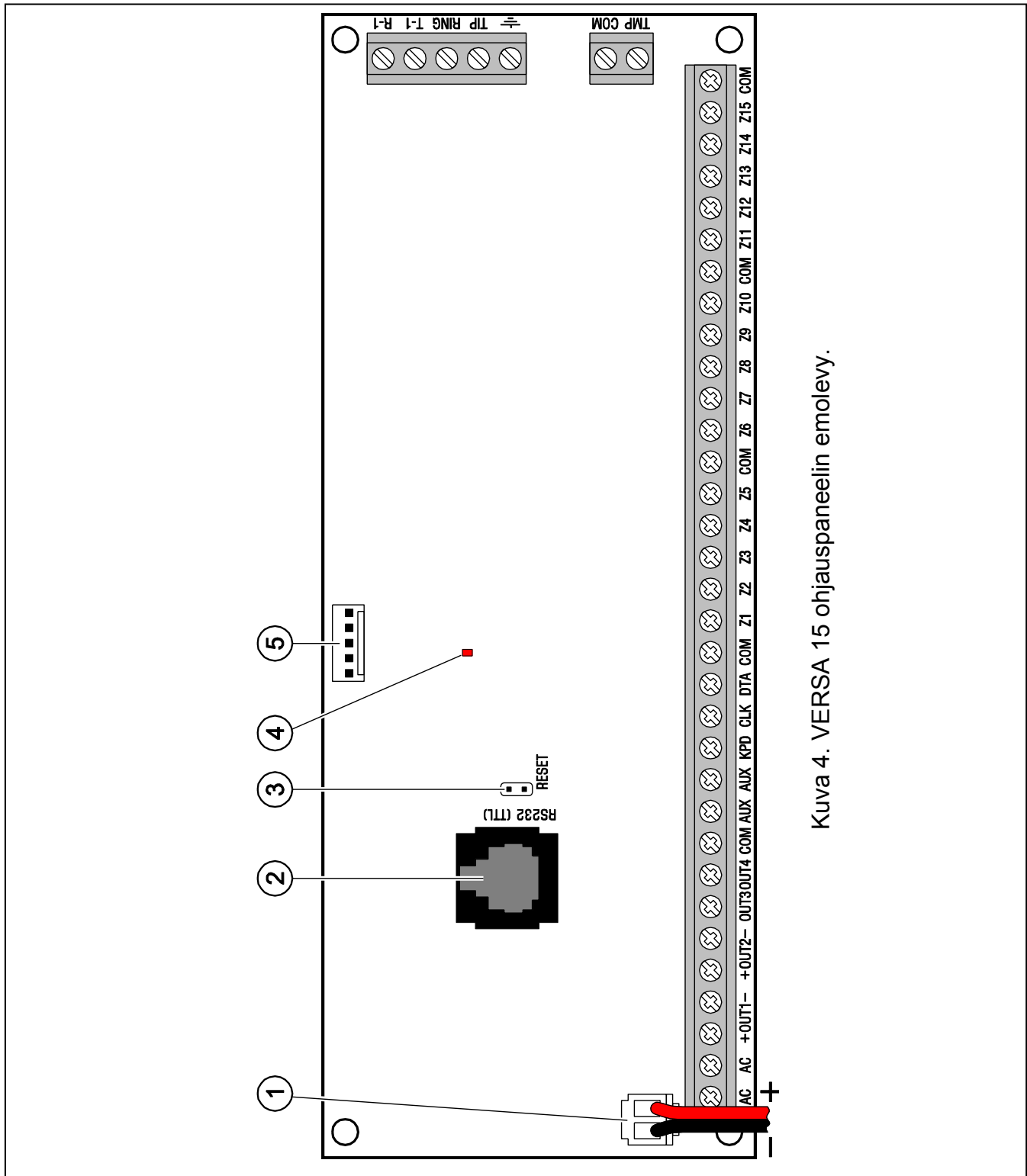
Kuvan 2, 3 ja 4 kuvaus:

- 1 - **akkuliitäntäkaapelit** (punainen +, musta -).
- 2 - **portti RS-232 (TTL)**. Se mahdollistaa järjestelmän paikallisen ohjelmoinnin ja hallinnan DLOADX-ohjelmalla (SATEL toimittaa kaapelin liitäntään ohjauspaneelin emolevyn RJ-tyypin liittimen ja tietokoneen DB9-liittimen välillä).
- 3 - **RESET-nastat**. Häätätilanteessa nämä nastat mahdollistavat paikallisen tietokoneen ohjelmointitoiminnon tai huoltotilan käynnistämisen (katso OHJELMOINTIOPAS).
- 4 - **DIALER LED**. Näyttää ohjauspaneelin puhelimen soittolaitteen tilan.
- 5 - **äänen syntetisaattorin liitin**.



Liittimien kuvaus:

- | | |
|-----------------------|--|
| AC | - virransyötön sisääntulot (18 V AC). |
| COM | - maadoitus. |
| +OUT1-, +OUT2- | - ohjelmoitavat korkeajännitelähdöt. +12 V DC $\pm 15\%$ jännitteestä esiintyy aina "+" liittimessä. "-" liitin on oikosulussa maattoon tai kytketty siitä irti, lähdön tilasta (aktivoitu/deaktivoitu) ja napaisuudesta riippuen. |
| OUT3 ... OUT4 | - ohjelmoitavat matalajännitelähdöt, OC-tyyppi. |
| AUX | - virransyöttölähtö (+12 V DC $\pm 15\%$). |
| KPD | - näppäimistöille tarkoitettu virransyöttölähtö (+12 V DC $\pm 15\%$). |
| CLK | - yhteysväylä kello. |
| DTA | - yhteysväylä data. |
| Zn | - alue (n = aluenumero). |
| TMP | - NC-tyypin sisääntulo peukalointipiiriin liitääntään (kotelot, tunnistimet, hälyttimet, jne.). Ohjauspaneeli käsittelee TMP-sisääntuloa lisäjärjestelmäalueena numero 31. Jos se ei ole käytössä, tulee tämä sisääntulo asettaa oikosulkuun maattoon. |
| $\equiv$ | - Puhelimen soittolaitteen suojaliitin (liitetään vain suojapiiriin). |
| T-1, R-1 | - puhelinlinjalähtö (puhelimen liitääntä) |
| TIP, RING | - puhelinlinjan sisääntulo (analoginen pääjohto). |



Kuva 4. VERSA 15 ohjauspaneelin emolevy.

3.5 Moduulien liittäminen yhteysväylään

Moduulit tulee liittää yhteysväylään (liittimet CLK, DTA ja COM) rinnakkain. AUX- ja KPD-lähdöt on tarkoitettu moduulien virransyöttöön. moduuleihin voidaan syöttää virta suoraan ohjauspaneelisti, jos ohjauspaneelin ja moduulien etäisyys ei ole yli 300 m. Jos etäisyys on suurempi, tulee moduulit varustaa erillisellä virransyötöllä.

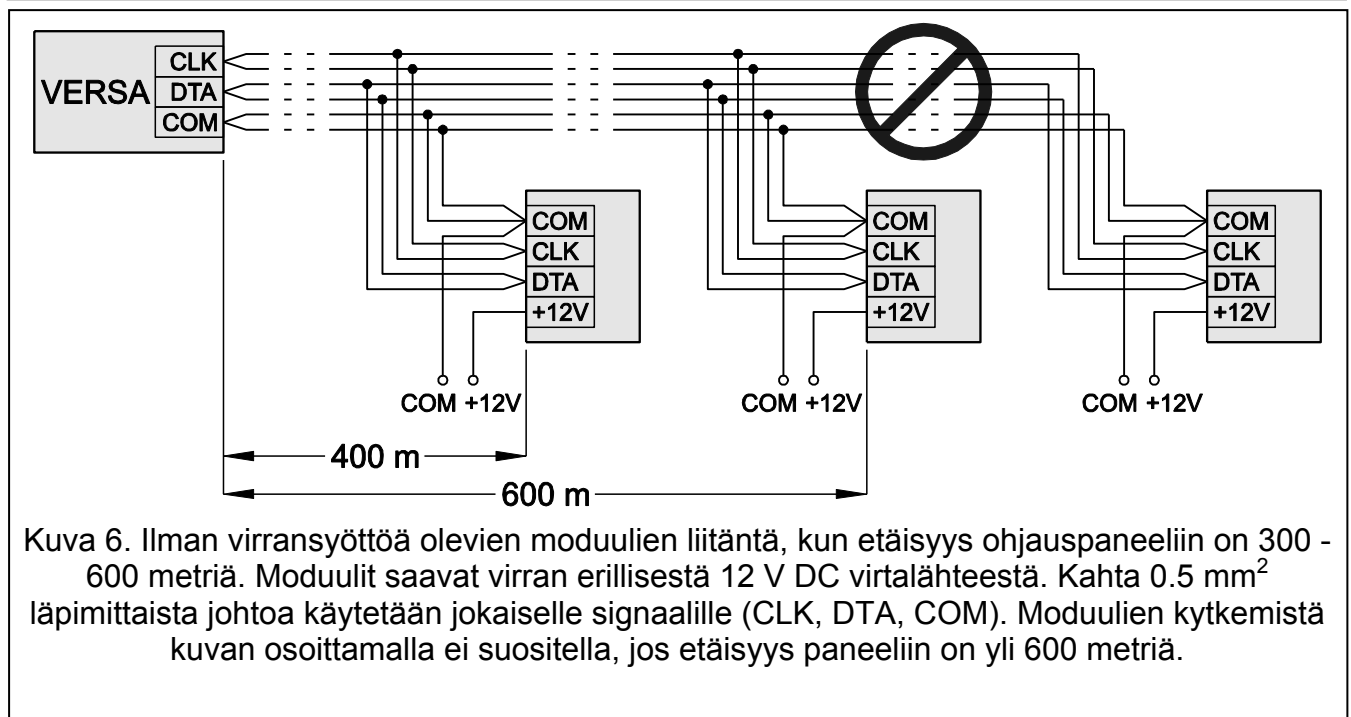
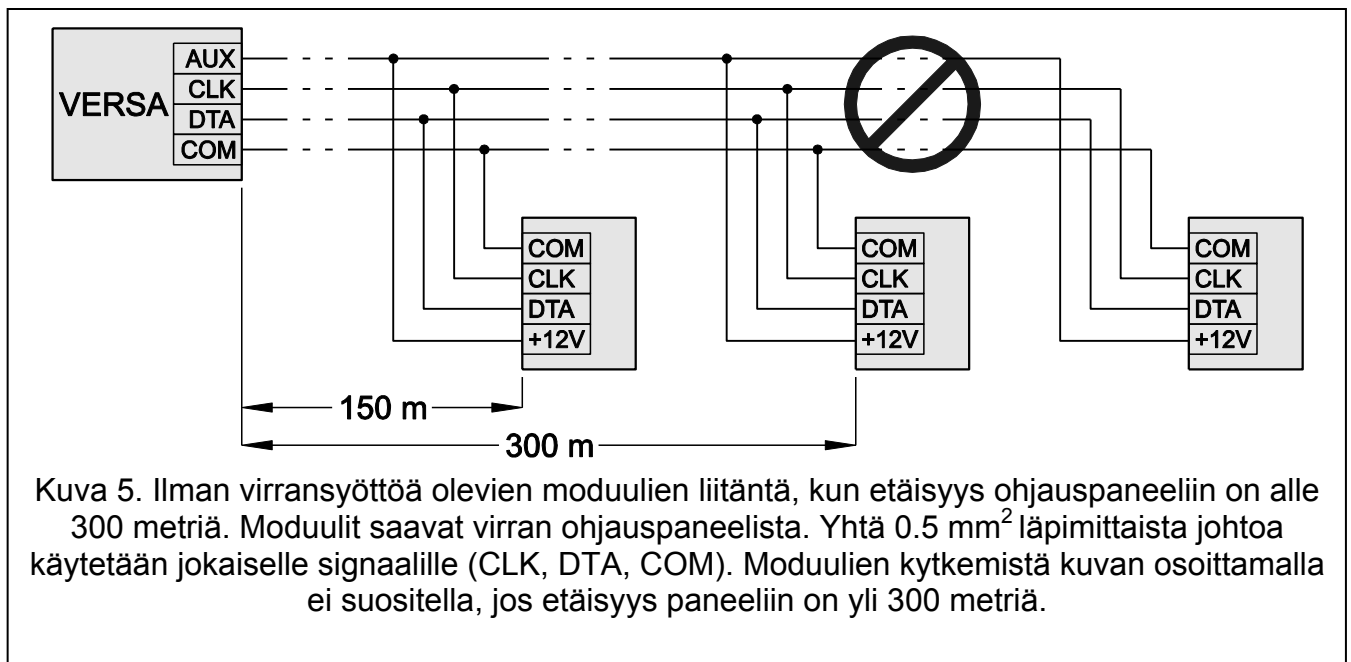
Yhteysväylän kokonaispituus ei saa olla yli **600 m**. Taulukossa 1 esitetään tarvittavien johtojen määrä moduulin liittämiseksi yhteysväylään, kun käytössä on 0.5 mm² kokoinen suora kaapeli.

etäisyys moduulin ja paneelin välillä	johtomäärä signaalikaapelille		
	CLK	DTA	FI-01
max. 300 m	1	1	1
300 – 600 m	2	2	2

Taulukko 1

Huomautukset

- Signaalijohdot (CLK, DTA ja COM) on vedettävä yhdessä johdossa!
- Kun moduulin ja ohjauspaneelin liitäntäkaapeleiden resistanssi on suuri (suuri etäisyys, riittämätön johtomäärä kyseisessä signaalikaapelissa), ei ohjauspaneeli ehkä tunnista moduulia.



Jokaisella yhteysväylään kytkettävällä moduulilla on oltava oma osoite. Osoitteet näppäimistöissä asetetaan ohjelmalla. Muissa moduuleissa osoitteen asettamiseen käytetään erikoisnastoja tai DIP-kytkimiä numeroilla 1 - 5. Joidenkin moduulien kohdalla

kytkimien 6 - 8 tila voi vaikuttaa tapaan, jolla laitteet tunnistetaan järjestelmässä. Osoitteita ei voida kopioida. Lisätietoja osoitteen asettamisesta yksittäisissä moduuleissa on niiden liitântätavan osiossa.

3.5.1 Näppäimistöjen liitântä

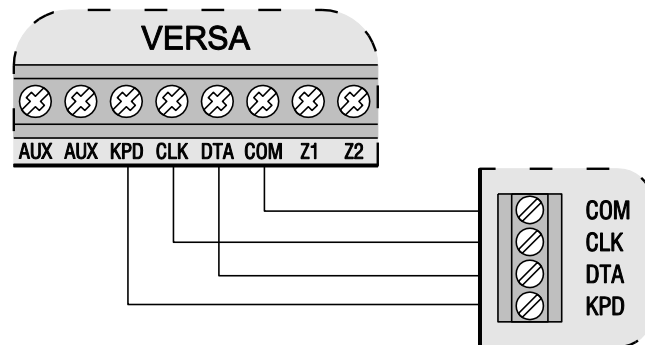
Huomautus: Vastaamaan EN 50131 standardin vaatimuksia tasolle 2:

- näppäimistöt laitteistoversiolla 1.01 tai uudempi on liitettävä ohjauspaneeliin,
 - vähintään yhden VERSA-LCD-GR näppäimistön on oltava liitetty ohjauspaneeliin.
- Tämä antaa käyttäjälle tiedon järjestelmän tilasta standardin vaatimalla tavalla.

Enintään 6 LED/LCD -näppäimistöä voidaan asentaa järjestelmään. Ohjauspaneelin KPD-lähtö on määritetty näppäimistöille. Osoitteet 0 - 5 alueella tulee asettaa ohjelmalla näppäimistössä. Oletuksena osoite 0 on asetettu kaikkiin näppäimistöihin.

Huomautus: Enintään kuusi näppäimistöä voidaan asentaa, jos ETHM-1 moduuli (osoite 4) tai INT-TXM moduuli (osoite 5) ei ole liitetty.

Kun ohjauspaneeli käynnistetään tehdasasetuksilla, tukee se kaikkia näppäimistöjä väylässä, niissä asetetuista osoitteista riippumatta. Tämä mahdollistaa oikeiden osoitteiden asettamisen näppäimistöissä ja kaikkien väylään liitettyjen laitteiden tunnistamisen.



Kuva 7. Näppäimistön liitântä.

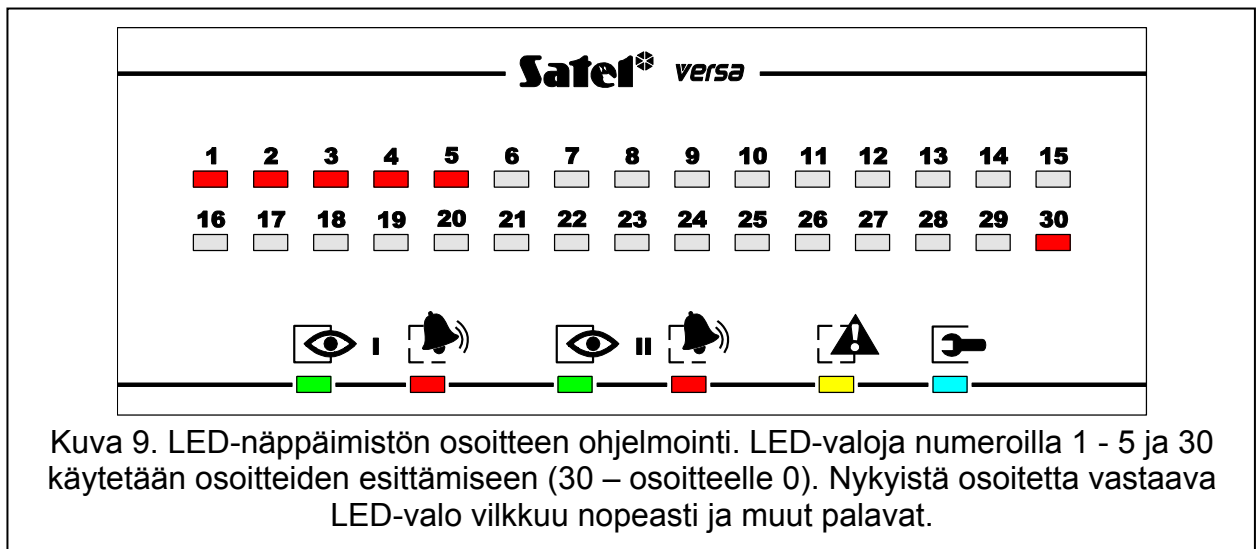
Osoitteiden ohjelmointi huoltotoiminnolla

1. Anna **huoltokoodi** (oletus: 12345) ja paina *** 🔥**.
2. Paina näppäimiä **0 0 0 # 0** peräkkäin. Huoltotila käynnistyy.
3. Paina näppäimiä **2 abc 1 0 0 # 0** peräkkäin (NÄPPÄIMISTÖN OSOITTEET toiminnon käynnistämiseksi). Kaikki kuvakkeiden merkkivalot vilkkuvat kaikissa ohjauspaneeliin liitetyissä näppäimistöissä ja nykyisten osoitteiden tiedot näytetään:
 - LCD-näppäimistöille näytetään kuvassa 8 esitetty teksti;
 - LED-näppäimistöissä nykyistä osoitetta vastaava LED-valo alkaa vilkkua nopeasti (LED numerolla 30 osoitteelle 0; LED numerolla 1 osoitteelle 1; LED numerolla 2 osoitteelle 2 jne. – katso kuva 9).

This LCD address
(n, 0-5): _

n=0...5, asetettu
näppäimistön osoite

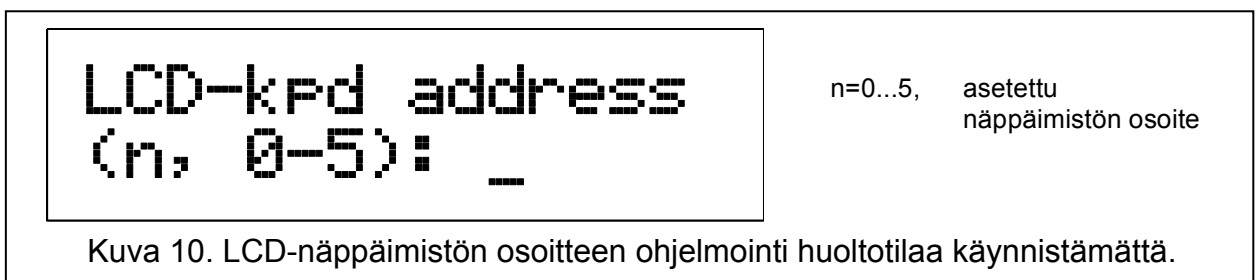
Kuva 8. LCD-näppäimistön osoitteiden ohjelmointi huoltotoiminnolla.



4. Paina näppäintä, jonka numero vastaa uutta osoitetta valitussa näppäimistöissä. Osoite muuttuu ja se vahvistetaan neljällä lyhyellä piippauksella ja yhdellä pitkällä.
5. Paina näppäintä näppäimistön osoitteen muuttamistoiminnon lopettamiseksi. Toiminto loppuu automaattisesti kaikissa näppäimistöissä 2 minuutin kuluttua sen käynnistämisestä. Toiminnon lopettaminen vastaa huoltotilan lopettamista ja näppäimistön uudelleenkäynnistämistä.

Osoitteen ohjelmointi huoltotilaa käynnistämättä

1. Irrota näppäimistö virransyötöstä (KPD) ja CLK ja DTA signaalikaapelit.
2. Aseta CLK- ja DTA-näppäimistön liittimet oikosulkuun.
3. Kytke näppäimistön virransyöttö (KPD).
4. Kaikki kuvakkeiden merkkivalot vilkkuvat. LCD-näppäimistöille näytetään kuvassa 10 esitetty teksti. LED-näppäimistöissä nykyistä osoitetta vastaava LED-valo alkaa vilkkua nopeasti (LED numerolla 30 osoitteelle 0; LED numerolla 1 osoitteelle 1; LED numerolla 2 osoitteelle 2 jne. – katso kuva 9).

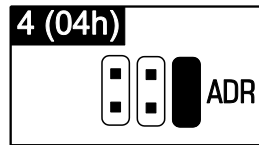


5. Paina näppäintä, jonka numero vastaa uutta osoitetta. Toiminnon suorittaminen vahvistetaan näppäimistössä neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella. Paina tarvittaessa näppäintä syötetyn osoitteen muuttamiseksi (näppäimistön uudelleenkäynnistys ja kohdassa 4 kuvattu tilan palautus seuraa).
6. Kytke näppäimistön virransyöttö irti (KPD).
7. Avaa CLK- ja DTA-näppäimistön liittimet.
8. Liitä näppäimistö ohjauspaneeliin oikealla tavalla.

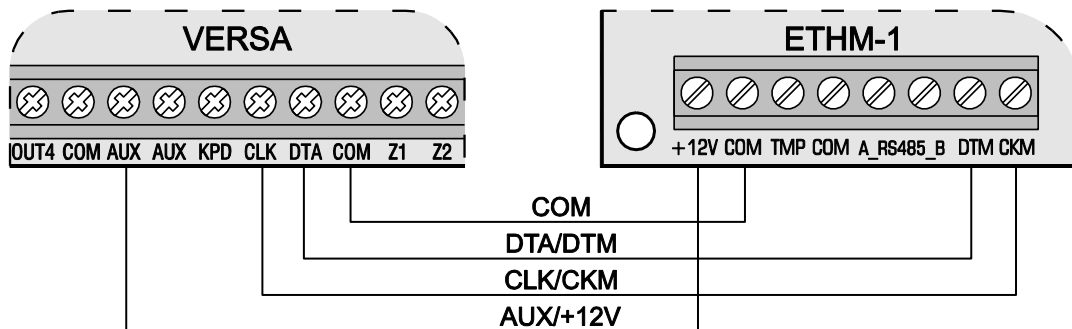
3.5.2 Ethernet-moduulin liittäminen

Yksi ETHM-1 Ethernet-moduuli (laitteistoversio 1.04 tai uudempi) voidaan asentaa järjestelmään. Hälytysjärjestelmää, johon Ethernet-moduuli on asennettu, voidaan etävalvoa ja etäohjelmoida Ethernet (TCP/IP protokolla) verkon kautta.

Osoite 4 (04h) on asetettava moduulissa, jolloin näppäimistöä numerolla 4 ei voida liittää ohjauspaneeliin.



Kuva 11. Osoitteen asettaminen ETHM-1 moduulissa.  – nastat auki.  – nastat oikosulussa.

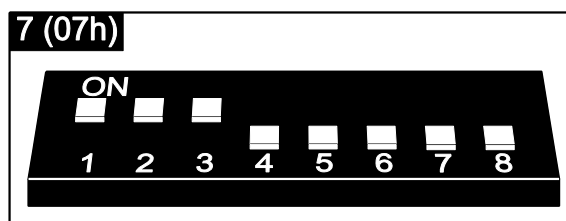


Kuva 12. ETHM-1 moduulin liittämistapa. Jos ohjauspaneeli etäohjelmoidaan Ethernet-verkon kautta, on sen lisäksi liitettävä ETHM-1 moduuli RS-232 portti (PIN-5 tyyppin liitin) ohjauspaneelin RS-232-porttiin SATELin valmistamalla PIN5/RJ-TTL kaapelilla.

3.5.3 INT-TXM moduulin liittäminen

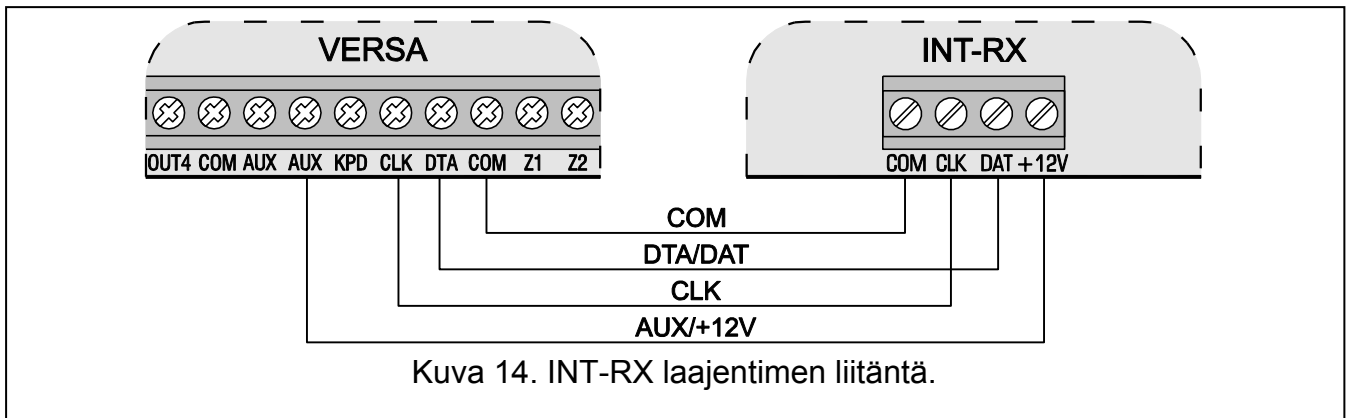
Järjestelmään voidaan asentaa yksi INT-TXM raportointiliitäntä, joka mahdollistaa radoraportoinnin (ESPRIT-formaatti) lähettimen liittäminen ohjauspaneeliin. Jumperi on poistettava J1 nastoista ja näppäimistöä numerolla 5 ei voida liittää ohjauspaneeliin. Tunnistamisen jälkeen, osoite 5 (05h) määritetään moduulille.

3.5.4 433 MHz kauko-ohjaimien vastaanottimen liitäntä

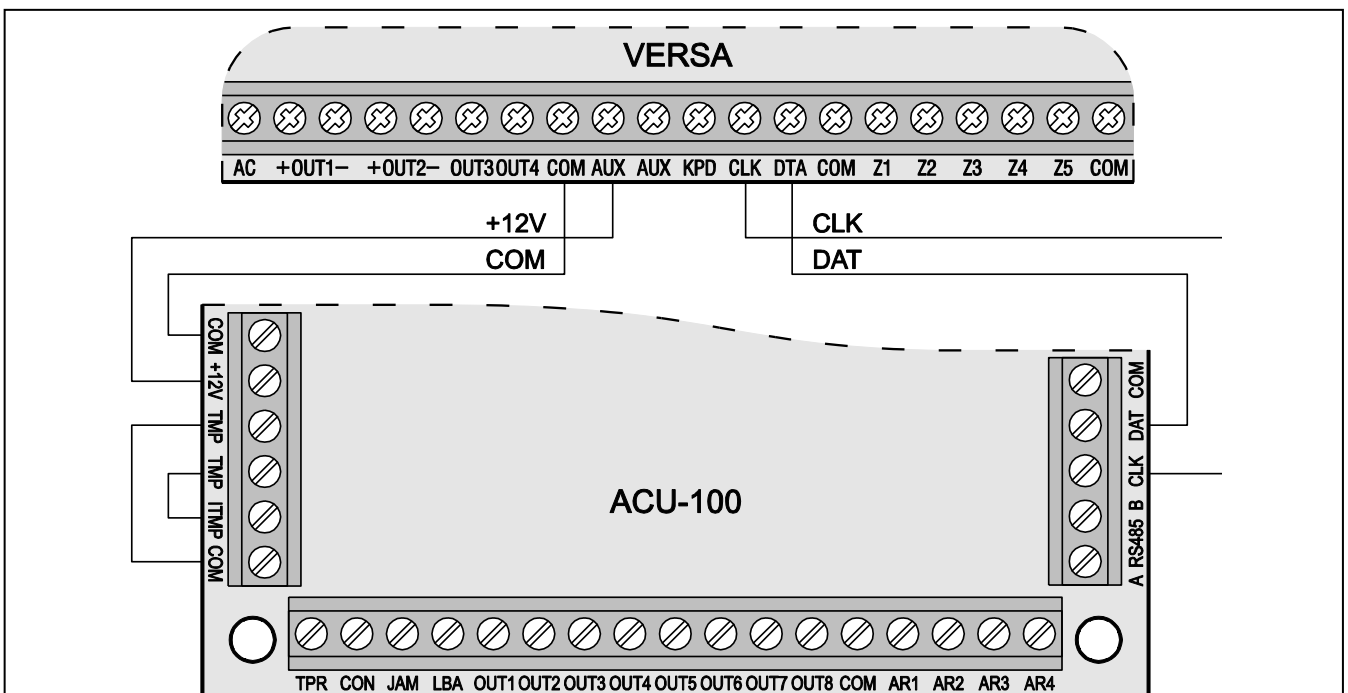
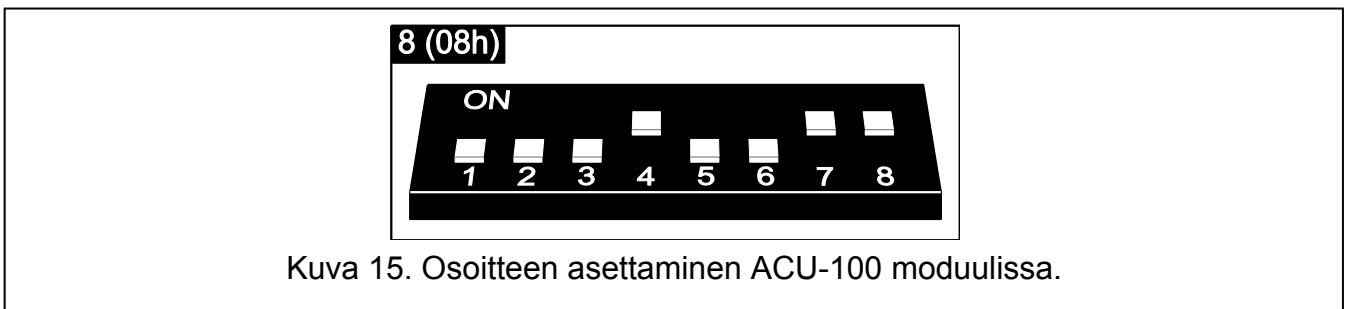


Kuva 13. Osoitteiden asettaminen INT-RX laajentimessa.

Yksi INT-RX laajennusmoduuli voidaan asentaa järjestelmään. Se mahdollistaa kauko-ohjaimien määrittämisen enintään 30 järjestelmän käyttäjälle (huollolle ei voida määrittää kauko-ohjaimia). Osoite 7 (07h) on asetettava laajentimessa. Kytkimien 6-8 asennolla ei ole merkitystä.



3.5.5 ABAX langattoman järjestelmäohjaimen liitäntä

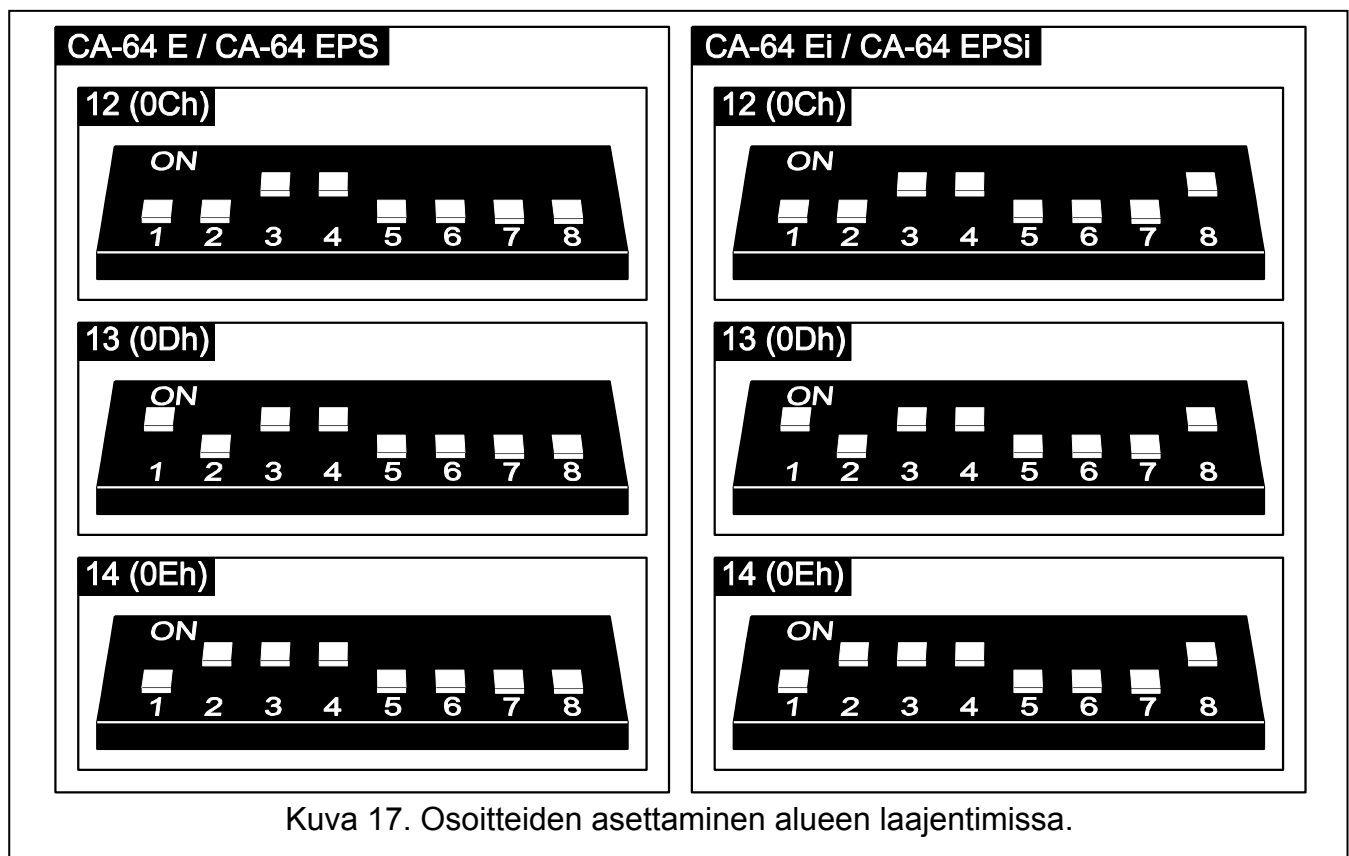


Yksi ACU-100 ohjain voidaan asentaa järjestelmään, mikä mahdollistaa laajennuksen 30 langattomaan alueeseen ja 12 langattomaan lähtöön. Kun langattoman alueen numero on sama kuin langallisen alueen (emolevyssä tai laajentimessa), voidaan tuettavat alueet määrittää (katso: OHJELMOINTIOPAS). Osoite 8 (08h) on asetettava laajentimessa ja kytkimet 7 ja 8 oltava ON-asennossa. Kytkimen 6 asennolla ei ole merkitystä.

3.5.6 Alueen laajentimien liitäntä

Enintään 3 alueen laajenninta voidaan asentaa järjestelmään, mikä mahdollistaa sen laajentamisen 24 langalliseen alueeseen. Osoitteet 12 (0Ch) - 14 (0Eh) alueella tulee asettaa laajentimissa. Kytkimet 6 ja 7 oltava OFF-asennossa. CA-64 E laajentimissa elektroniikkaversiolla 2.1 (tai uudemmalla) ja CA-64 EPS laajentimissa elektroniikkaversiolla 2.0 (tai uudemmalla), ei kahdeksannen kytkimen asennolla ole merkitystä niiden tunnistamiseen:

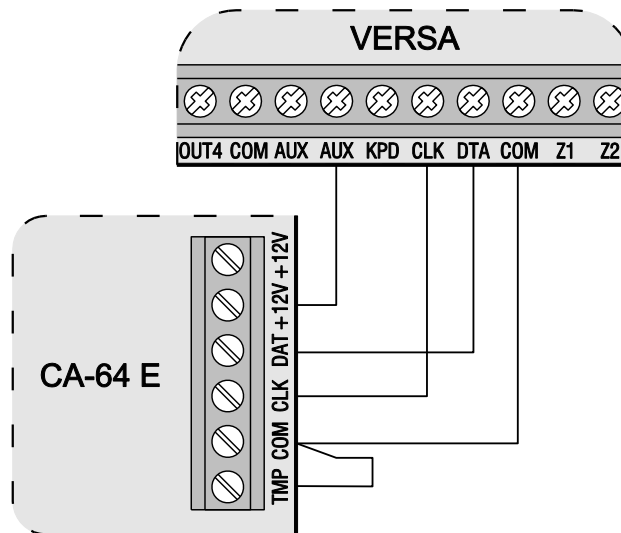
- kytkin OFF-asennossa – laajennin tunnistetaan CA-64 E tai CA-64 EPS versiona,
- kytkin ON-asennossa – laajennin tunnistetaan CA-64 Ei tai CA-64 EPSi versiona. CA-64 Ei ja CA-64 EPSi tukevat tärinä- tai rullasulkimien liiketunnistimia. Tämän lisäksi EOL ja 2EOL kokoonpanoissa käytettävien resistorien arvot ohjelmoidaan niille.



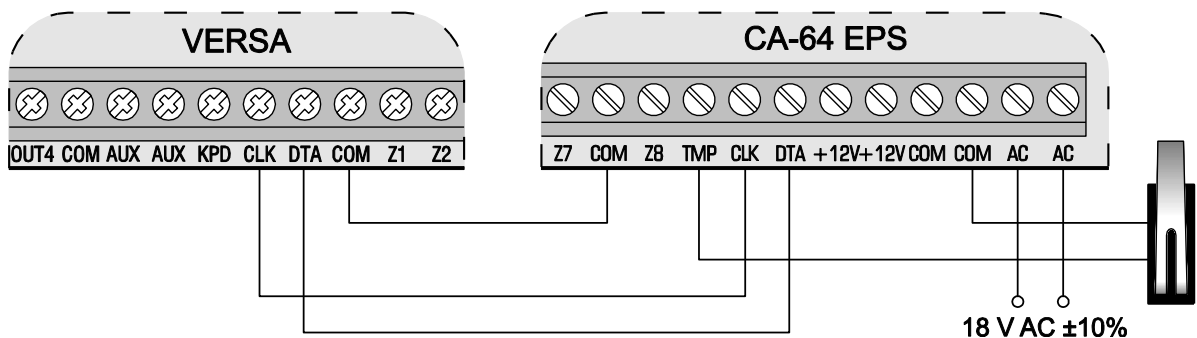
Taulukossa 2 esitetään riippuvaisuudet laajentimen osoitteen ja järjestelmän laajennusalueiden numeroinnin välillä. Kun laajennusalueet ovat samat kuin emolevyllä olevat, voidaan emolevyn tukemat ja laajentimen kautta tuettavat alueet määrittää (katso: OHJELMOINTIOPAS).

Laajentimen osoite		Järjestelmäalueiden
desimaalisesti	heksadesimaalisesti	numerot
12	0C	7-14
13	0D	15-22
14	0E	23-30

Taulukko 2



Kuva 18. CA-64 E alueen laajentimen liitäntä. Laajennin asennetaan samaan koteloon kuin ohjauspaneeli, joten TMP-liitin asetetaan oikosulkuun COM-maattoon.

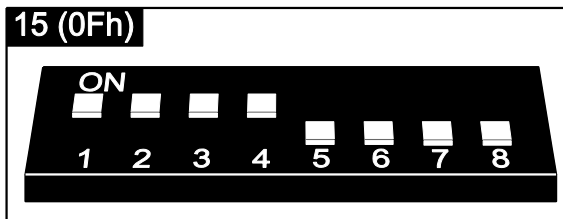


Kuva 19. CA-64 EPS virransyötöllä varustetun alueen laajentimen liitäntä. Laajentimen kotelo peukalointikytkin liitetään TMP- ja COM-liittimiin. Laajentimen AC-liittimet tulee liittää muuntimen toisiokäämityksen liittimiin.

3.5.7 Lähtölaajentimen liitäntä

Järjestelmään voidaan asentaa yksi lähtölaajennin, joka mahdollistaa sen laajentamisen 8 langallisella lähdöllä. Lähdöillä on numerot 5 - 12 järjestelmässä. Osoite 15 (0Fh) on asetettava laajentimessa. INT-ORS laajentimelle, jos kuudes kytkin on ON-asennossa, laajennin tunnistetaan ohjauspaneelissa CA-64 O muodossa, joka ei kuitenkaan vaikuta sen toimintaan. Muille lähtölaajentimille kytkimien 6-8 asennolla ei ole merkitystä.

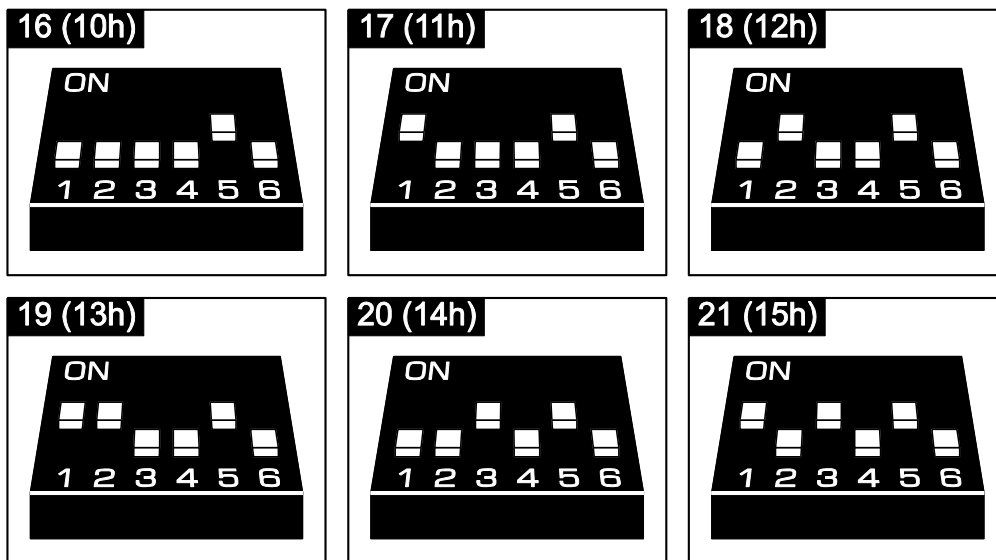
Liitäntä tulee suorittaa samalla tavalla kuin alueen laajentimille kuvattu (lähtölaajennin ilman virransyöttöä – katso kuva 18, lähtölaajennin virransyötöllä – katso kuva 19).



Kuva 20. Osoitteiden asettaminen lähtölaajentimessa.

3.5.8 Lähestymiskortin aktivointi/deaktivointilaitteet

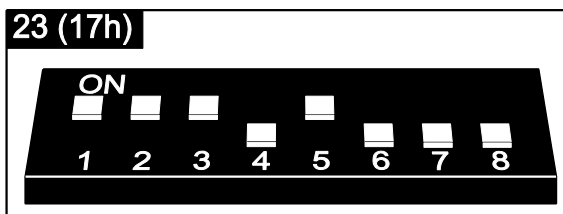
Järjestelmään voidaan asentaa enintään 6 INT-CR tai INT-IT laitetta. Osoitteet 16 (10h) - 14 (15h) alueella tulee asettaa laitteissa.



Kuva 21. Osoitteiden asettaminen INT-IT lukijoissa.

3.5.9 Äänisyntetisaattorin laajentimen / äänimoduulin liitäntä

Järjestelmään voidaan asentaa yksi CA-64 SM laajennin tai INT-VG moduuli. Laite vaatii osoitteen 23 (17h) asettamisen. CA-64 SM laajentimessa, kytkimien 6 ja 7 asennolla ei ole merkitystä. INT-VG moduulissa, kytkimen 6 asennolla ei ole merkitystä, mutta kytkin 7 määrittää, miten ohjauspaneeli tunnistaa laitteen (OFF – INT-VG; ON – CA-64 SM). Kytkin 8 deaktivoi/aktivoi ääniviestien tallennuksen molemmissa laitteissa.



Kuva 22. Osoitteen asettaminen CA-64 SM laajentimessa tai INT-VG moduulissa.
Kahdeksas kytkin on OFF-asennossa, ts. ääniviestin tallennus on pois päältä.

Liitä CLK- ja DTA-johdot (CA-64 SM) / liittimet (INT-VG) ohjauspaneelin yhteysväylään ja pistoke kyseiseen liittimeen.

3.5.10 Näppäimistöjen ja laajentimien tunnistus

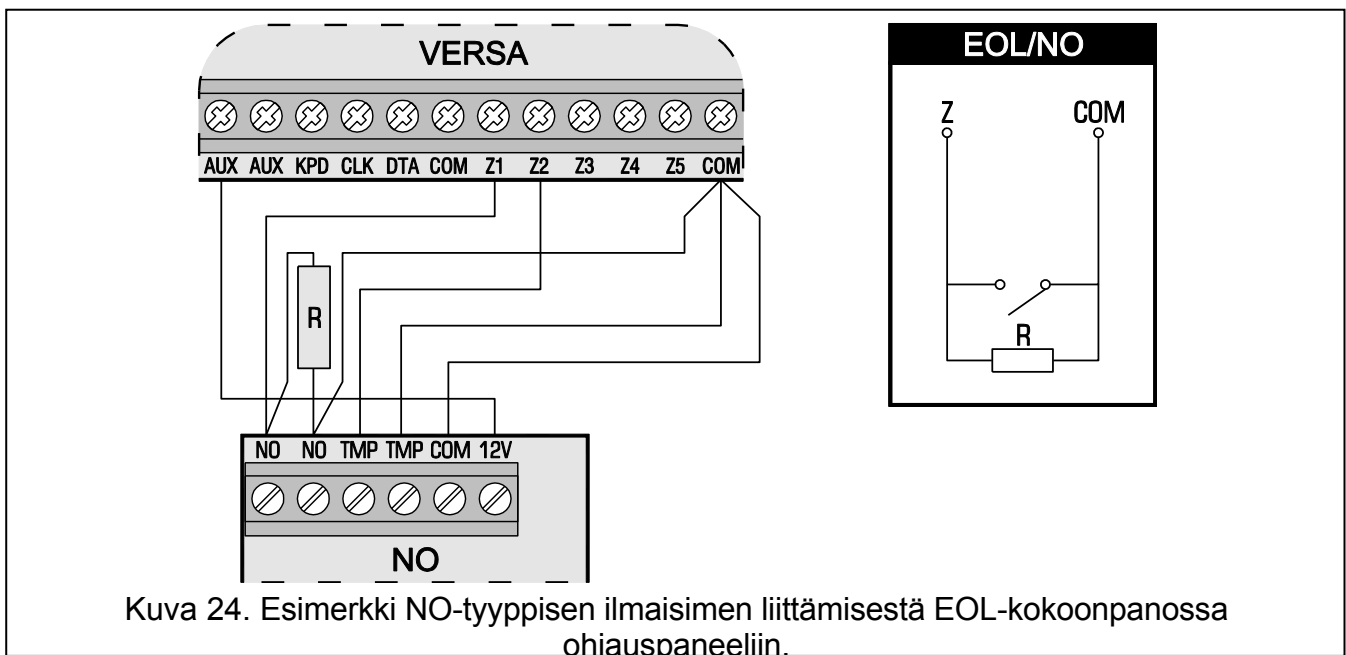
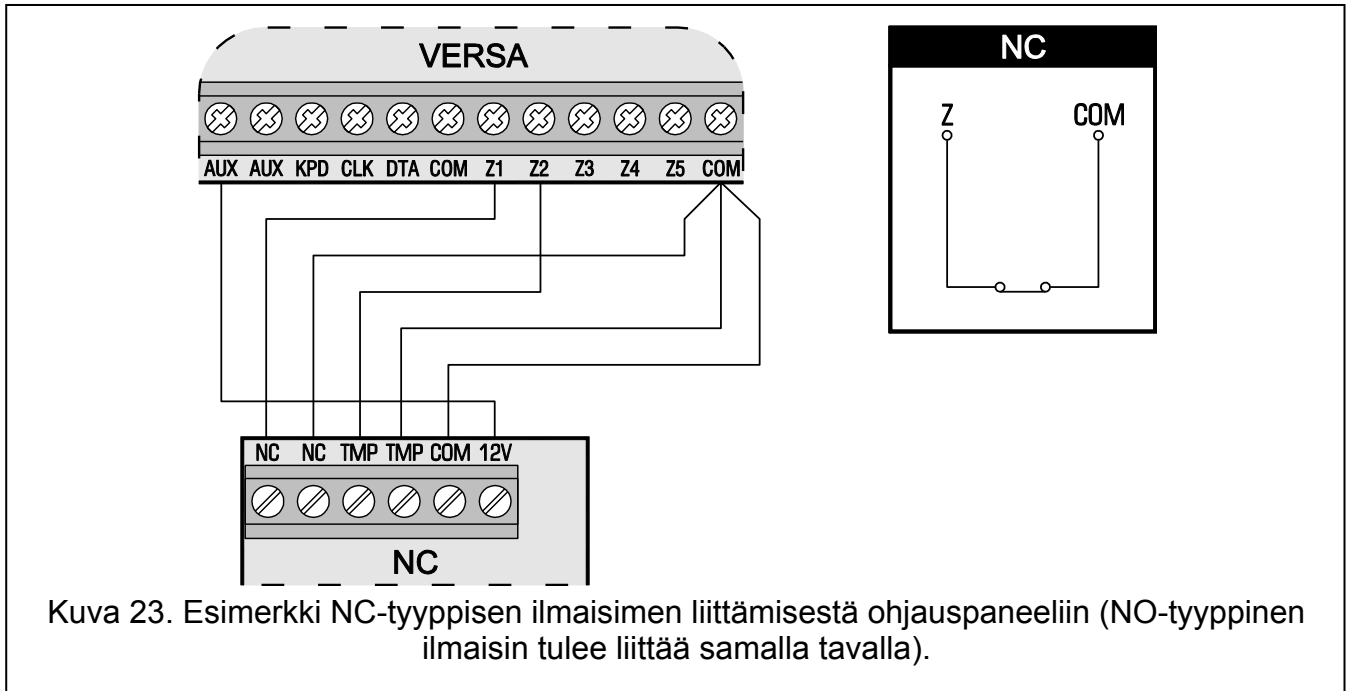
Yhteysväylään liitettyjä laitteita tuetaan vain, jos tunnistustoiminnon suorittamisen jälkeen. Toiminto tarkastaa, minkä tyyppiset moduulit ohjauspaneeliin on liitetty. Se tulee käynnistää ohjauspaneelin ensimmäisen käynnistyksen jälkeen ja aina kun uusi laite lisätään tai osoite muutetaan ohjauspaneelin tukemassa laitteessa. Tunnistetun moduulin irrottaminen yhteysväylästä laukaisee peukalointihälytyksen.

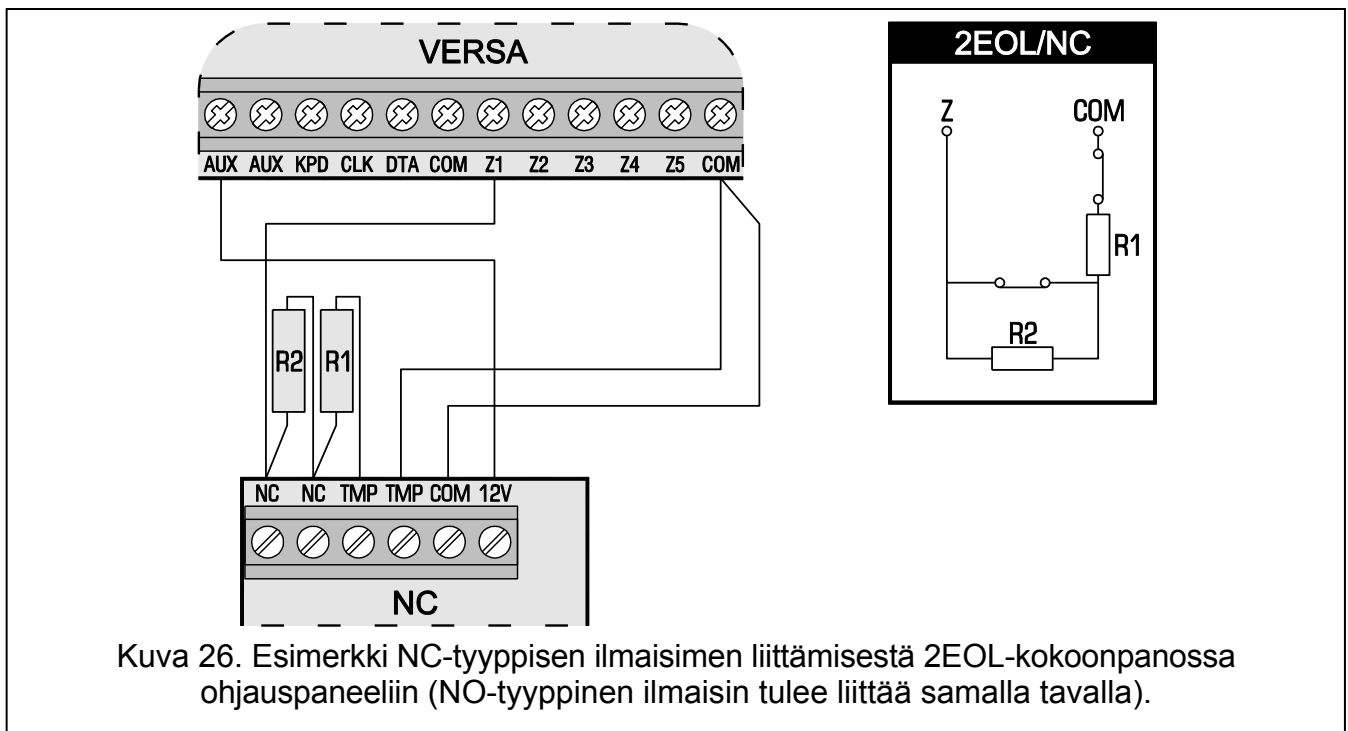
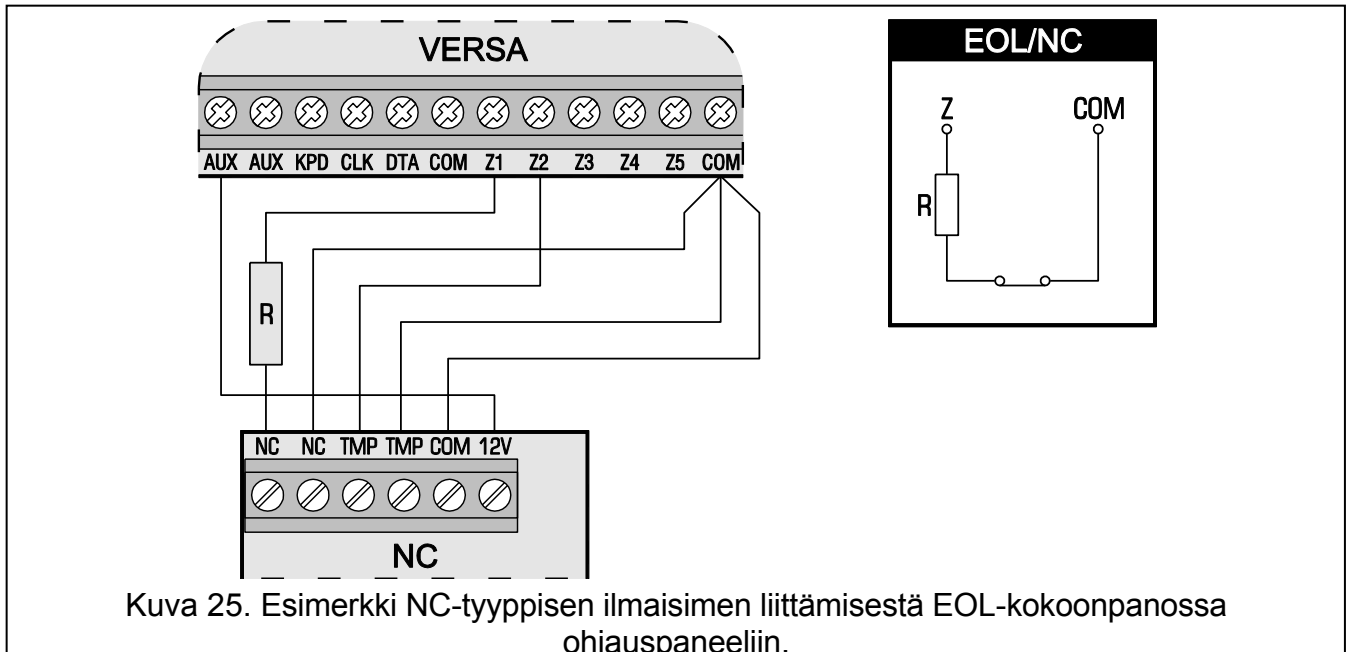
1. Anna **huoltokoodi** (oletus: 12345) ja paina  näppäintä.
2. Paina vuorotellen            

- tärinä (normaalisti suljettu, määritetty tärinätunnistimen liitántään; NC-tyyppin tunnistin, esim. magneettikosketin, voidaan liittää sarjaan tärinätunnistimen kanssa)

Tunnistimet voivat saada virran suoraan ohjauspaneelistä (AUX-lähdöt), laajentimista virransyötöllä tai ulkoisista virransyöttöyksiköistä. Tunnistimen virransyöttölähteen valinta tulee tehdä mahdolliseksi edeltävän järjestelmään liitettyjen laitteiden virrankulutuksen arvioinnin mukaan.

Kuvat 23, 24, 25 ja 26 näyttävät, miten tunnistimet eri kokoonpanoissa tulee liittää ohjauspaneeliin. Tunnistin saa virran AUX-lähdöstä. Signaali tunnistimesta toimitetaan ohjauspaneelin alueeseen Z1. Alue Z2 esimerkeissä kuvassa 23, 24 ja 25 on ohjelmoitu peukalointialueeksi (tyyppi 6: 24H PEUKALOINTI).

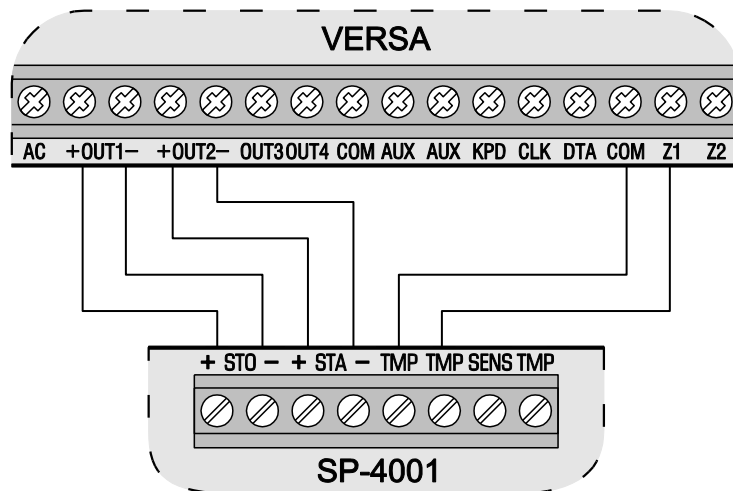




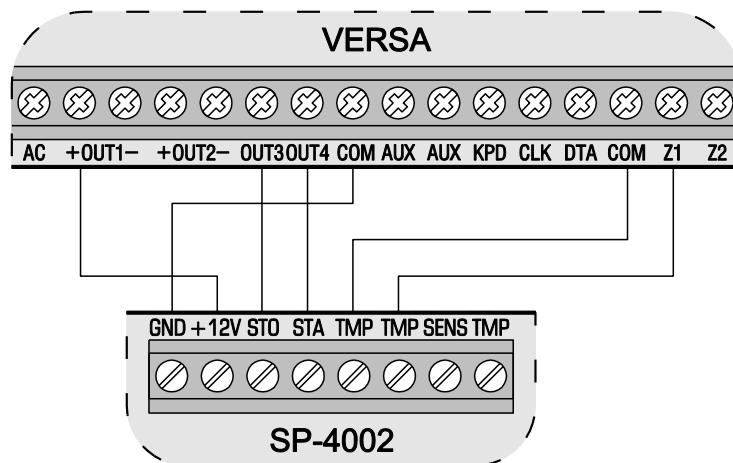
3.7 Hälyttimien liitäntä

Liitäntätapa riippuu lähtötyypistä (korkea- tai matalavirta). Korkeavirtalähdöt sopivat hälyttimien ohjaukseen, joissa ei ole omaa virransyöttöä ja matalavirtalähdöt hälyttimille omalla virransyötöllä. Lähdöt on ohjelmoitava tarvittaessa.

Kuvat 27 ja 28 näyttävät hälyttimien liitäntätavan ohjauspaneeliin. Molemmissa tapauksissa kyseessä on ulkohälytin. Optista signaalia ohjaavalle lähdölle ohjelmoitu katkaisuaika (OUT1 kuvassa 27 ja OUT3 kuvassa 28) on 0 sekuntia, ts. kunnes kuitataan. Alue Z1 on ohjelmointi peukalointitilaan (linjatyyppi NC, aluetyyppi 6. 24H PEUKALOINTI).



Kuva 27. Ilman virransyöttöä olevan hälyttimen liitäntä ohjauspaneeliin (esimerkissä SP-4001).

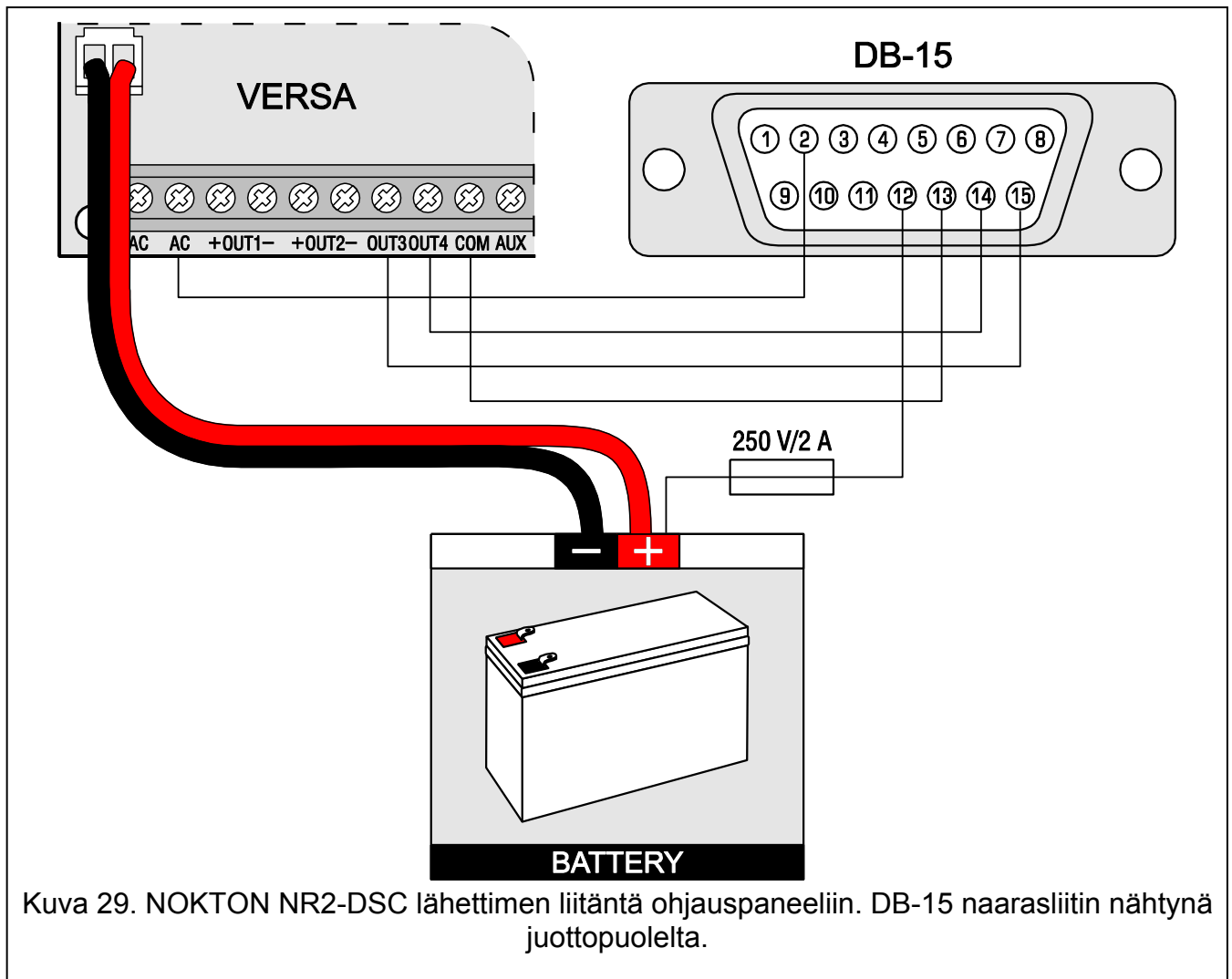


Kuva 28. Virransyötöllä varustetun hälyttimen liitäntä ohjauspaneeliin (esimerkissä SP-4002). Käänteinen napaisuus on ohjelmoitava OUT3 ja OUT4 lähdöille. Hälyttimen PLO ja PLA nastat on asetettava oikosulkuun (hälytys laukeaa jos maatto katkaistaan).

Huomautus: Suosittelemme, että ohjauspaneeli käynnistetään ilman liitettyjä hälyttimiä. Tämä estää hälyttimien laukaisun vahingossa ohjauspaneelin käynnistämisen jälkeen.

3.8 Radiovalvontalähtetimen liitäntä

OUT3, OUT4 lähtöjä VERSA-sarjan ohjauspaneelissa voidaan käyttää NR2-DSC radiovalvontalähtetimen ohjaukseen (NEMROD-järjestelmä – formaatti PC-16 OUT) valmistaja NOKTON. Tässä tapauksessa SARJADATA OUT 3/4 globaali vaihtoehto on oltava käytössä ohjauspaneelissa (katso OHJELMOINTIOPAS, osio GLOBAALIT VALINNAT).



Koskettimen numero	Kuvaus	Liitäntämenetelmä
2	vaihtojännitteen tarkastus	liitä ohjauspaneelin AC-liittimeen
12	virransyöttö	liitä suoraan akun "+" napaan 2 A varokkeen kautta
13	maadoitus	liitä ohjauspaneelin COM-liittimeen
14	TAKT	liitä ohjauspaneelin OUT3-liittimeen
15	PGM	liitä ohjauspaneelin OUT4-liittimeen

Taulukko 3 Kuvaus liittimen koskettimista NOKTON NR2-DSC lähettimessä, jota käytetään liittäen VERSA-sarjan ohjauspaneeliin.



Älä koskaan liitä NR2-DSC-lähettimen liittimen kosketinta 13 (maatto) akun napaan "-". Lähettimen maaton liittäminen akun napaan "-" voi tyhjentää akun nopeasti ja vaurioittaa ohjauspaneelia.

Älä koskaan liitä NR2-DSC-lähettimen liittimen kosketinta 13 (maatto) ohjauspaneelin COM-liittimeen ja akun napaan "-", koska tämä voi vaurioittaa ohjauspaneelia.

3.9 Puhelinlinjan liittäminen

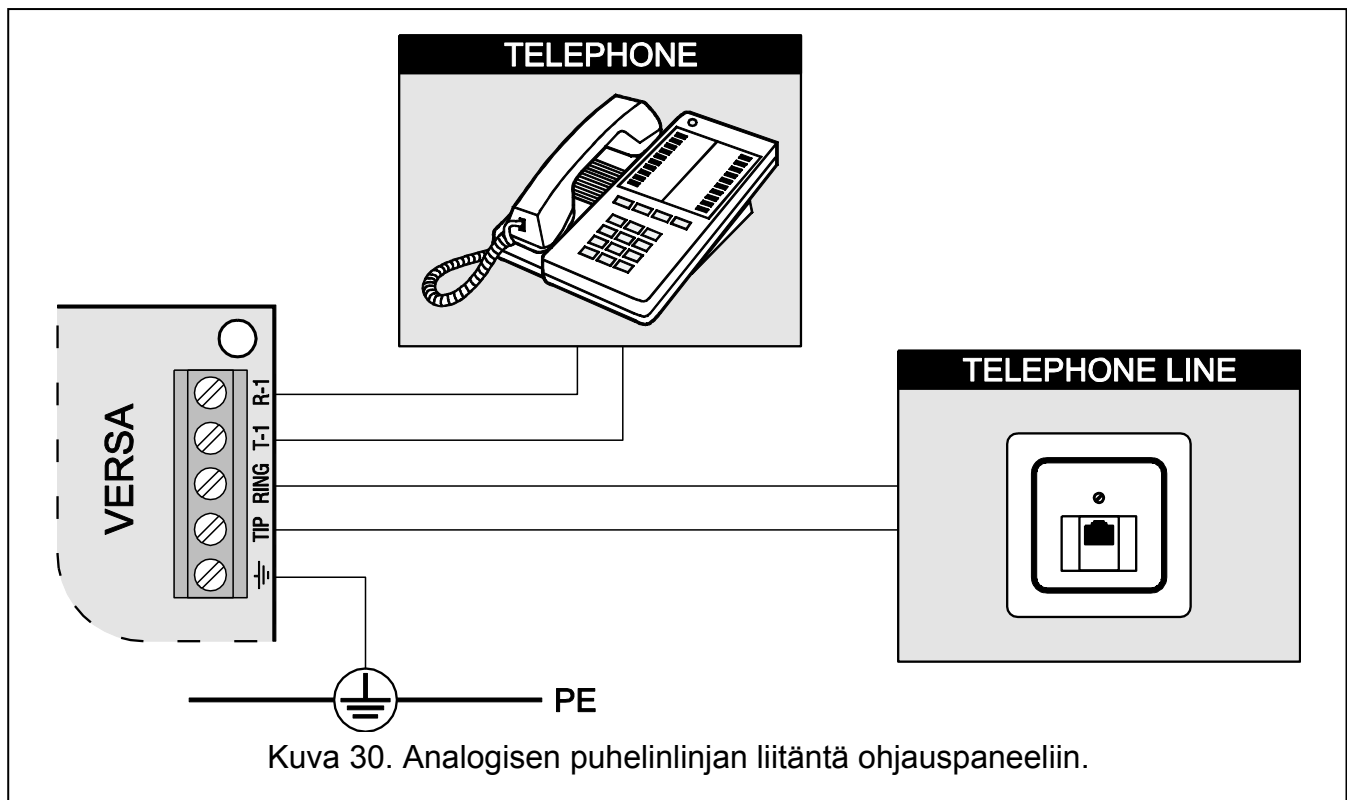


Puhelin- ja hälytysjärjestelmän signaaleja ei tule lähettää yhden moniydinkaapelin kautta. Nämä tapaukset muodostavat järjestelmävaurion vaaran korkeajännitepurkauksista puhelinlinjasta.

Ohjauspaneelia tulee käyttää vain analogisella tilaajalinjalla. Puhelinpiirin liittäminen digitaaliseen verkkoon (esim. ISDN) voi johtaa laitevaurioihin.

Asentajan on tiedotettava käyttäjää ohjauspaneelin liittämisestä puhelinverkkoon.

Jos turvajärjestelmässä käytetään ohjauspaneelin puhelinyhteyttä (etäohjelmointiin, viestintään tai -valvontaan), on analoginen puhelinlinja liitettävä ohjauspaneeliin.



Ohjauspaneeli on liitettävä suoraan puhelinlinjaan (liittimet TIP, RING). Muut puhelinlinjaa käyttävät laitteet (esim. puhelin, faksi), tulee liittää ohjauspaneelin jälkeen (liittimet T-1, R-1). Kun ohjauspaneelin on liitetty tällä tavalla, kykenee se kaappaamaan linjan soittamisen ajankohtana. Tämä estää ohjauspaneelin puhelimen soittolaitteen estämisen, esim. puhelinluurin nostaminen (tämä tapahtuisi, jos ohjauspaneeli olisi liitetty puhelinlinjaan puhelimen jälkeen).

Jos ADSL-palvelu on käytössä ohjauspaneelin asennuspaikassa, tulee ohjauspaneeli liittää ADSL-suodattimen jälkeen ja muut puhelinjaa käyttävät laitteet liittää ohjauspaneeliin.

Puhelimen soittolaitteen suojaamiseksi jännitepiikeiltä, tulee  liitin liittää 230 V AC verkon suojajohtimeen (PE). Älä koskaan liitä  liitintä neutraaliin johtimeen (N).

3.10 Virransyötön liittäminen ja ohjauspaneelin käynnistys



Varmista ennen virransyötön kytkentää, että kaikki liitännät on suoritettu järjestelmässä.

Älä koskaan liitä kahta laitetta virransyötöllä yhteen muuntajaan.

Ennen muuntajan lisäämistä piiriin virransyötöllä, varmista, että siinä ei ole virtaa.

Täysin purkautuneen akun (jännite kuormittamisissa liittimissä alla 11 V) liittäminen hälytyspaneeliin on kielletty. Jos akku purkautuu kokonaan, lataa se sopivalla laturilla laiteaurioiden välttämiseksi.

VERSA-ohjauspaneeliin on syötettävä 18 V ($\pm 10\%$) vaihtovirta. Suosittelemme, että muuntajaa vähintään 40 VA lähtövirralla käytetään. Muuntaja tulee liittää pysyvästi 230 V AC verkkovirtaan. Perehdy rakennuksen sähköjärjestelmään ennen kaapelointitöiden aloittamista. Virransyötöksi tulee valita piiri, jossa on aina virta. Virransyöttöpiiri tulee suojata sopivalla suojalaitteella. Ilmoita omistajalle tai käyttäjälle muuntajan päältäkytkentä verkkovirrasta (esim. näyttämällä ohjauspaneelin suojarokkeen sijainti).

12 V umpilyijyhappoakku tulee liittää ohjauspaneeliin varavirtalähteeksi. Akkukapasiteetin on vastattava järjestelmän virrankulutusta. CLC/TS 50131-1 Aste 2 mukaan akun on varmistettava järjestelmän toiminta ilman verkkovirtaa 12 tuntia.

Huomautus: Jos akkujännite putoaa alle 11 V yli 12 minuutiksi (3 akkutestiä), ilmoittaa ohjauspaneeli akkuviasta. Kun jännite on noin 10.5 V, kytketään akku irti.

3.10.1 Ohjauspaneelin virrankytkeä / käynnistys

1. Kytke virta irti 230 V AC piiristä, johon muuntaja liitetään.
2. Liitä 230 V vaihtovirtajohdot muuntajan ensiökäämin liittimiin.
3. Liitä muuntajan toisiokäämin liittimet ohjauspaneelin elektroniikkalevyn AC-liittimiin.
4. Liitä akku määritettyihin johtoihin (punainen akun "plus" napaan ja musta "miinus" napaan). **Ohjauspaneeli ei käynnisty vain akun liittämisestä.** Akkukaapelin päitä ei saa katkaista.
5. Kytke 230 V AC virransyöttö päälle piirissä, johon muuntaja on liitetty. Ohjauspaneeli käynnistyy.

Yllä mainittu käynnistysjakso (akku ensin, 230 V AC verkkovirta sitten) sallii oikean virransyöttöyksikön ja ohjauspaneelin elektroniikan suojauspiirien toiminnan, ja estää täten hälytysjärjestelmien komponenttien viat, jotka voivat aiheutua mahdollisista asennusvioista. Moduulit omilla virransyötöillä tulee käynnistää samalla tavalla.

Huomautus: Tilanteessa, jossa ohjauspaneelin virransyöttö on kytkettävä kokonaan irti, kytke ensin irti verkkovirta ja tämän jälkeen akku. Kun virransyöttö kytketään takaisin, noudata päinvastaista järjestystä (ts. akku ensin ja tämän jälkeen 230 V AC verkkovirta).

3.11 Ohjauspaneelin ensimmäinen käynnistys

Ohjauspaneeli tehdasasetuksilla (uusi tai asetusten nollaamisen jälkeen) tukee kaikkia väylään liitettyjä näppäimistöjä. Se ei kuitenkaan ohjaa näppäimistön peukalointikoskettimien tilaa eikä sisällä hälytysjärjestelmän parametrien ohjelmointia.

Suorita ennen järjestelmän ohjelmointia seuraavat:

1. Aseta yksittäiset, oikeat osoitteet näppäimistöissä (katso osa NÄPPÄIMISTÖJEN LIITÄNTÄ s. 12).
2. Käynnistä näppäimistön tunnistustoiminto (katso osa NÄPPÄIMISTÖJEN JA LAAJENTIMIEN TUNNISTUS s. 19).

3.12 Langattomien laitteiden asennus



Akku akkukäyttöisissä langattomissa laitteissa tulee asentaa juuri ennen rekisteröimistä järjestelmään. Jos langattomalla laitteella ei ole yhteyttä

ohjauspaneeliin yli 10 minuuttiin, kuluttaa se enemmän sähköä, mikä lyhentää akun käyttöikää.

Suorita langattoman laitteen asennus vasta ohjauspaneelin käynnistämisen jälkeen, kun ACU-100 ohjaimen eri laitteista, ja laitteiden ohjaimesta, vastaanottamien radiosignaalien vahvuus voidaan tarkastaa. Käytännöllinen työkalu signaalitasojen tarkastamisessa on SATELin valmistama ARF-100 testeri. Laitteen / ohjaimen vastaanottama signaalitaso ei saa olla alle 40%. Jos radiosignaalin taso asennuspaikalla on liian alhainen, valitse toinen asennuspaikka. Joskus riittää, että laitetta siirretään 10 - 20 senttimetriä signaalilaadun parantamiseksi. Laite voidaan asentaa pysyvästi vasta, kun optimaalinen signaalitaso saadaan.

Suosittelemme, että langaton laite asennetaan korkealle. Tämä mahdollistaa paremman radioyhteyden ja estää ihmisten liikkumisesta syntyvät häiriöt.

3.12.1 Uusien langattomien laitteiden lisääminen

Pidä seuraavat seikat mielessä uusien langattomien laitteiden asennuksessa:

- Ohjauspaneeli tukee enintään 30 langatonta laitetta olettaen, että jokainen niistä käyttää vain yhtä aluetta/lähtöä.
- Jos laite käyttää useampaa kuin yhtä aluetta/lähtöä, vähentää tämä vastaavasti langattomien laitteiden määrää, jotka voidaan rekisteröidä (esimerkiksi, jos järjestelmään lisätään ACX-200 laajennin, joka käyttää 4 aluetta/lähtöä järjestelmässä, voi ohjauspaneeliin vielä liittää 26 muuta langatonta laitetta).
- Vaikka laite käyttäisikin useaa aluetta järjestelmässä, vain ensimmäinen niistä ilmaistaan laitteen lisäämisen yhteydessä. Seuraavat alueet määritetään automaattisesti (peräkkäin ensimmäisen jälkeen).
- Jos laite käyttää myös lähtöä, tulee sen numeroksi sama, kuin laitteen lisäämisen yhteydessä valittu aluenumero.
- Ohjauspaneeli ei tue langattomia lähtöjä numeroilla 13 - 30.

DLOADX ohjelma

Langattomat laitteet lisätään "Versa – Rakenne" ikkunan "Laitteisto" -välilehdessä, kun ACU-100 ohjain on valittu listalta. Ennen kuin jatkat uuden laitteen lisäämistä, napsauta hiirellä "Lue"-painiketta, tietojen lataamiseksi ohjaimesta.

1. Napsauta aluetta, johon uusi langaton laite määritetään (voit valita myös alueen napsautettuasi "Uusi laite" -painiketta "Uusi langaton laite" ikkunassa).
2. Napsauta "Uusi laite" painiketta. "Uusi langaton laite" ikkuna avautuu.
3. Syötä lisättävän laitteen 7-numeroinen sarjanumero. Sarjanumero löytyy elektroniikkalevystä tai kotelosta. Jokaisen ARF-100 radiosignaalin tasotesterin sarjanumero on 0000500.
4. Riippuen järjestelmään lisättävästä laitetypistä:
 - kytke ACX-200 tai ACX-201 laajentimen virta päälle
 - kytke ARF-100 testeri päälle
 - aseta ASW-100 E/ASW-100 F langaton ohjain 230 V pistorasiaan
 - aseta akku ASD-100 havaitsimeen
 - riko (avaa) peukalointikosketinta, jos muita laitteita on liitetty

Huomautus: Jos väärä sarjanumero syötetään, tulee seuraava viesti esiin. Syötä tässä tapauksessa oikea sarjanumero ja toista yllä mainitut vaiheet.

5. Uuden laitteen lisääminen vahvistetaan viestillä. Napsauta "OK" uuden laitteen lisäämisen päättämiseksi.

LCD-näppäimistö

Langattomat laitteet lisätään huoltotilassa UUSI LAITE toiminnolla (HUOLTOTILA ►2. LAITTEISTO ►1. KPDS. & EXPS. ►3. ACU-100 ►1. UUSI LAITE).

1. Kun toiminto on käynnistynyt, syötä laitteen 7-numeroinen sarjanumero ja paina  näppäintä. Sarjanumero löytyy elektroniikkalevystä tai kotelosta. Jokaisen ARF-100 radiosignaalin tasotesterin sarjanumero on 0000500.
2. Kun "Avaa laitteen peukalointi" viesti näkyy näppäimistössä:
 - kytke ACX-200 tai ACX-201 laajentimen virta päälle
 - kytke ARF-100 testeri päälle
 - aseta ASW-100 E/ASW-100 F langaton ohjain 230 V pistorasiaan
 - aseta akku ASD-100 havaittimeen
 - riko (avaa) peukalointikosketinta, jos muita laitteita on liitetty

Huomautus:

- Jos laite syötetyllä sarjanumerolla on jo rekisteröity, ilmoittaa näppäimistö siitä kahdella pitkällä piippauksella ja vastaavalla viestillä eikä siirry toiminnon seuraavaan vaiheeseen. Aloita toiminto uudelleen painamalla   näppäintä.
 - Jos lisättävän laitteen sarjanumero ei vastaa aiemmin syötettyä, ei näppäimistö tee mitään (se odottaa signaalia oikeasta laitteesta). Aloita toiminto uudelleen painamalla   näppäintä.
3. Uuden laitteen nimi ja sarjanumero tulee esiin. Paina  jatkaaksesi toiminnon seuraavaan vaiheeseen (tai peruuta toiminto painamalla toista näppäintä).
 4. Järjestelmäalueiden lista, jonne laite voidaan määrittää, tulee esiin. Valitse yksi niistä (käytä  ja  näppäimiä listan selaamiseen) ja paina  näppäintä (tai paina   näppäintä toiminnon perumiseksi).
 5. Nimiehdotus alueelle, johon laite liitetään, tulee näyttöön. Voit muuttaa tätä nimeä. Tallenna uusi nimi painamalla  näppäintä. Jos alue käyttää useaa aluetta ja lisäksi lähtöjä, toistetaan toimenpide jokaiselle niistä. Voit painaa   näppäintä nimen antamisen päättämiseksi, ja lopettaa toiminnon, mutta laite pysyy lisättynä.
 6. Seuraavissa vaiheissa ohjelmoidaan laitteen työparametrit (katso OHJELMOINTI oppaan osa ABAX LANGATTOMAN JÄRJESTELMÄN OHJAIN).

3.12.2 Langattoman laitteen poisto

DLOADX ohjelma

Langattomat laitteet poistetaan "Versa – Rakenne" ikkunan "Laitteisto" -välilehdessä, kun ACU-100 ohjain on valittu listalta. Ennen kuin jatkat uuden laitteen poistamista, napsauta hiirellä "Lue"-painiketta, tietojen lataamiseksi ohjaimesta.

1. Napsauta poistettavaa laitetta.
2. Napsauta hiirellä "Poista" painiketta. "Vahvista"-ikkuna avautuu.
3. Napsauta "Kyllä" painiketta laitteen poiston vahvistamiseksi. Laite poistetaan.

LCD-näppäimistö

Langattomat laitteet poistetaan huoltotilassa POISTA LAITE toiminnolla (HUOLTOTILA ►2. LAITTEISTO ►1. KPDS. & EXPS. ►3. ACU-100 ►3. POISTA LAITE).

1. Valitse järjestelmästä poistettava laite luettelosta ja paina .
2. Paina näppäintä numerolla  laitteen poistamisen vahvistamiseksi.

4. Tekniset tiedot

4.1 Ohjauspaneelin emolevy

Turvallisuusluokka	2
Syöttöjännite	18 V AC $\pm 10\%$, 50–60 Hz
Virrankulutus, valmiustila	VERSA 5..... 70 mA VERSA 10..... 100 mA VERSA 15..... 135 mA
Virrankulutus, maksimi	VERSA 5..... 90 mA VERSA 10..... 125 mA VERSA 15..... 160 mA
Ohjauspaneelin virransyötön tyyppi	A
Virransyötön lähtöjännite	12 V DC $\pm 15\%$
Lähtöjännitealue.....	10,5 V...14 V DC
Akkuvian jännitteen kynnyсарvo.....	11 V $\pm 10\%$
Akun katkaisujännite	10,5 V $\pm 10\%$
Virransyötön lähtövirta	VERSA 5..... 1 A VERSA 10..... 2 A VERSA 15..... 2 A
Korkeavirran ohjelmoitava lähtökuorma.....	1,1 A
Matalavirran ohjelmoitava lähtökuorma	50 mA
KPD-lähtökuorma.....	500 mA
AUX-lähtökuormat.....	500 mA
Akun latausjännite.....	350 mA
Ympäristöluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-10 °C...+55 °C
Maksimikosteus	93 $\pm 3\%$
Elektroniikkalevyn mitat	VERSA 5..... 120 x 68 mm VERSA 10..... 150 x 68 mm VERSA 15..... 180 x 68 mm
Paino	VERSA 5..... 100 g VERSA 10..... 114 g VERSA 15..... 131 g

4.2 VERSA-LCD-GR näppäimistö

Syöttöjännite	12 V DC $\pm 15\%$
Virrankulutus, valmiustila	36 mA
Virrankulutus, maksimi.....	110 mA
Ympäristöluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-10°C...+55 °C
Maksimikosteus	93 $\pm 3\%$
Kotelon mitat	114,5 x 95 x 22,5 mm
Paino.....	123 g

4.3 VERSA-LED-GR näppäimistö

Syöttöjännite	12 V DC $\pm 15\%$
Virrankulutus, valmiustila	33 mA
Virrankulutus, maksimi	110 mA
Ympäristöluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-10°C...+55 °C
Maksimikosteus	93 $\pm$ 3%
Kotelon mitat.....	114,5 x 95 x 22,5 mm
Paino	97 g

5. Käyttöoppaan muutoshistoria

PÄIVÄMÄÄRÄ	LAITTEISTOVERSIO	TEHDYT MUUTOKSET
2010-03	1.01	• Lisätty tiedot koskien valinnaisen ETHM-1 moduulin liitää ja uusista käytettävistä toiminnoista, kun moduuli on liitetty (sivut 4, 4, 6 ja 13). • Lisätty tiedot koskien valinnaisen INT-TXM moduulin liitää ja uusista käytettävistä toiminnoista, kun moduuli on liitetty (sivut 6 ja 14). • Huomautus on lisätty koskien näppäimistön laitteistoversiota, joka tarvitaan, jotta järjestelmä vastaisi EN 50131 standardin vaatimuksia Tasolle 2 (s. 12). • Huomautus on lisätty koskien EHM-1 tai INT-TXM moduulin liitännän vaikutuksesta järjestelmän tukemien näppäimistöjen määrään (s. 12). • Joitakin kuvia on muutettu.
2011-06	1.02	• Tiedot INT-VG äänimoduulista on lisätty (s. 4, 5, 6 ja 18). • Tiedot INT-CR lähestymiskortin aktivointi/deaktivointilaitteesta on lisätty (s. 6 ja 18). • Huomautus "kierretyn parin" kaapelista on lisätty (s. 7).

Valmistaja:
SATEL sp. z o.o.
PUOLA
info@satel.pl
www.satel.eu

Maahantuoja:
Fin-Alert Electronics Oy
Kylvöpolku 6
00680 Helsinki
FINLAND
Puh 010 8328 200
myynti@finalert.fi
www.finalert.fi