



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-6
EN 50131-10
EN 50136-1
EN 50136-2
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031



PRIME

Murtohälytys- ja turvajärjestelmien keskusyksikkö



Ohjelmointiopas

inim

Loppukäyttäjän lisenssisopimus (EULA)

Tämä loppukäyttäjän lisenssisopimus (EULA) on käyttäjän (sekä yksilö tai yksittäinen toimija) ja tämän ohjelmiston laatijan välinen laillinen sopimus (

Asentamalla, kopioimalla tai käyttämällä ohjelmistoa millä tahansa tavalla hyväksytään tämä sopimus välillisesti ja kaikilta osin. Jos tämän sopimuksen ehtoja ei hyväksytä, älä asenna tai käytä ohjelmistoa.

Kaikkia tämän ohjelmiston versioita suojataan kansainvälisillä teollisuus- ja tekijänoikeuslainsäädännöllä. Ohjelmistoa ei voi kahdentaa, myydä, jaella tai käyttää millä tahansa tavalla, jota ei ole kuvattu tässä asiakirjassa, ilman kirjallista lupaa

Osapuolien, jotka ovat kiinnostuneet ohjelmiston ei henkilökohtaisesta käytöstä, tulee ottaa yhteys

Sallitut oikeudet

Seuraavat oikeudet kuuluvat tämän lisenssin piiriin: asennus ja käyttö. On sallittua asentaa ja käyttää rajaton määrä tämän tuotteen kopioita.

Kopiointi ja jakelu

On sallittua kopioida ja jakaa rajaton määrä tämän ohjelmiston kopioita. Jokaisessa kopiassa on oltava kaikki ohjelmiston osat ja mukana on oltava kopio tästä loppukäyttäjän lisenssisopimuksesta (EULA)

Ohjelmistoa ei saa sisällyttää mihinkään muuhun pakettiin tai freeware-, shareware- tai myynnissä olevaan tuotteeseen ilman siihen nimenomaisesti saatua lupaa

Muiden oikeuksien ja rajoitusten kuvaus

Tuotetta koskeva reverse engineering, dekadaus, purkaminen ja mikä tahansa muutos on kielletty.

Osien erottaminen

Ohjelmistoon kuuluu yksittäinen tuotelisenssi; siihen kuuluvia mahdollisia osia ei voi erottaa eikä käyttää useammassa kuin yhdessä tietokoneessa.

Ohjelmiston siirto

Ohjelmiston pysyvä siirto kolmansille tahoille, tämän loppukäyttäjän lisenssisopimuksen (EULA) piirissä on sallittu.

Päätyminen

Lisenssioikeudet mitätöityvät automaattisesti jos käyttäjä ei noudata tämän loppukäyttäjän lisenssisopimuksen (EULA) ehtoja. Kyseisessä tapauksessa kaikki ohjelmiston kopiot ja sen osat on tuhottava.

Tätä ohjelmistoa käyttämällä hyväksytään em. lisenssin ehdot.

Tekijänoikeus

Lukuun ottamatta mitä on nimenomaisesti ilmoitettu, kaikki oikeudet ja ohjelmistoa ja sen osia (mukaan lukien kuvat, valokuvat, animaatiot, videot, audio, musiikki, tekstit ja koodi) sekä mahdollisia ohella toimitettuja asiakirjoja koskevat oikeudet ja tekijänoikeus kuuluu

Tätä ohjelmistoa suojaa tekijänoikeutta koskevat lait ja kansainväliset sopimukset ja sitä on pidettävä muiden materiaalien tapaan tekijänoikeuden alaisena.

Takuurajat

sulkee nimenomaisesti pois kaiken tätä tuotetta koskevan takuun Ohjelmisto ja kaikki liitteenä annettu materiaali on julkaistu sinällään, ilman minkään tyyppisiä takuita, nimenomaisia tai epäsuoria. Kaikki toiminnasta tai ohjelmiston puuttuvasta toiminnasta koituvat riskit kuuluvat käyttäjälle.

Vastuunrajoitus

Tämän ohjelmiston laatijaa ei missään tapauksessa voi pitää vastuussa minkään tyyppisistä suorista tai epäsuorista vahingoista, (mukaan lukien ja rajoituksetta tulonmenetykset, palvelun keskeytyminen tai tietojen häviäminen), joka johtuu tuotteen käytöstä tai käytön mahdottomuudesta.

Sisällysluettelo

	Loppukäyttäjän lisenssisopimus (EULA)	2
	Tekijänoikeus	2
	Takuurajat	2
	Vastuunrajoitus	2
	Sisällysluettelo	3
	Tietoa tästä oppaasta	7
0-1	Käsitteet	7
0-2	Graafiset merkinnät	7
Luku 1	Yleistiedot	8
1-1	Valmistajan tiedot	8
Luku 2	Keskusyksikön ohjelmointi	9
2-1	Ohjelmointi näppäimistöltä	9
2-2	Ohjelmointi Prime/STUDIO-ohjelmasta	10
Luku 3	Oheislaitteiden ohjelmointi	11
3-1	Näppäimistöt	11
3-2	Läheisyyslukijat	15
3-3	Laajennukset	16
3-4	Sireenit	17
3-5	Nexus-ohjelmointi	21
3-6	Langattomat vastaanottimet	24
3-7	Lämpötila-anturit	25
3-8	Kodin automatisointimoduulit	26
Luku 4	Keskusyksikön ohjelmointi	28
4-1	Asentajan koodit	28
4-2	Prime-keskusyksikön parametrit	28
4-3	IP-parametrien ohjelmointi	30
4-4	”Pilvi-tilan” ennakkoasetus	31
4-5	Vaatimustenmukaisuus 50131 luokka 3	32
4-6	Keskusyksikön kieli	33
4-7	Keskusyksikön laiteohjelmiston päivitys	34
Luku 5	Alueiden ohjelmointi	35
5-1	Alueiden parametrit	35
Luku 6	Päätteiden ohjelmointi	37
6-1	Vyöhykkeet/Tulot	38
6-2	Lähdöt	41
6-3	Kaksinkertainen alue	44
6-4	Valvottu lähtö/Pääte I/O	45
6-5	Virtuaaliset päätteet	45
6-6	Langattomat päätteet	45
Luku 7	Kytkentäskenaarioiden ohjelmointi	49
7-1	Skenaarioiden parametrit	49
Luku 8	Ajastimen ohjelmointi	50

8-1	Ajastimen parametrit	51
Luku 9	Käyttäjätunnusten ohjelmointi	52
9-1	Käyttäjän PIN-koodin vaihto	52
9-2	Koodien PIN-numeroiden tietokanta	53
4.	Kirjautuminen käyttövalikkoon	53
9-3	Käyttäjätunnusten parametrit	54
Luku 10	Avaimien ohjelmointi	56
10-1	Avainten haku	56
10-2	Avainten PIN-tunnusten tietokanta	57
10-3	Avainten parametrit	57
Luku 11	Puhelimen ohjelmointi	59
11-1	Puhelinnumerot	59
•	Puhelinlinja	60
Luku 12	Tapahtumien ohjelmointi	63
12-1	Yksittäisten tapahtumien ohjelmointi	64
12-2	Tapahtumien huolto	67
12-3	Säännölliset tapahtumat	67
12-4	Ohjelmoitavat tapahtumat	68
Luku 13	PrimeLAN-kortin ohjelmointi	71
13-1	Sähköpostin ohjelmointi	71
13-2	Graafiset kartat	73
13-3	Onvif-videokamerat	73
13-4	KNX-käyttöliittymän ohjelmointi	74
Luku 14	Ääniviestit	77
14-1	Yksittäisen ääniviestin ohjelmointi	78
14-2	Äänikortin huolto	78
Luku 15	Näppäimistön makro ja kuvakkeet	79
15-1	Kuvakkeet	79
15-2	Makro-kuvake yhdistäminen	79
Luku 16	Tapahtumarekisteri	80
Luku 17	Tehdasparametrit	82
Luku 18	Käyttäjätöiminnot asentajalle	84
Luku 19	Voimassa olevien standardien noudattaminen	86
19-1	EN50131 luokka 2	86
19-2	EN50131-3 ja EN50131-6 luokka 3	88
Luku 20	Graafisten karttojen asetukset	89
Luku 21	Keskusyksikön valvonta	91
21-1	Etäkäyttöiset näppäimistöt	91
21-2	Keskusyksikön tila	91
21-3	Alueiden valvonta	91
21-4	Päätteiden valvonta	92
21-5	Ajastimen valvonta	92
21-6	Oheislaitteiden valvonta	92
21-7	Sireenien valvonta	93
21-8	Flex5/DAC laajennuksen valvonta	94
21-9	Virtalähteen valvonta	94
21-10	Langattomien laitteiden valvonta	94
21-11	Kulkutesti	95

Luku 22	Ohjelmointiesimerkki	96
Liite A	Oletusohjelmointi	100
Liite B	Oletusmakro	102
Liite C	Käytettävät kuvakkeet	104
Liite D	Ääniviestit	105
Liite E	Tapahtumatyytit	107
Liite F	Lähtöjen yhdistelmät tapahtumissa.	110

Tietoa tästä oppaasta

DCMPINHOPRIMEE

OPPAAN KOODI

1.50

TARKASTUS

Ohjelmointiopas sisältää Sol-järjestelmän konfigurointi- ja ohjelmointiohjeet, sekä kuvauksen kaikista sen parametreista ja vaihtoehdoista, käytetystä ohjelmointivälineestä riippumatta (näppäimistö, ohjelmisto jne.).

OHJELMOINTIOPAS

Tämä sisältää myös käyttöönotto- ja huolto-ohjeet ja ratkaisut useisiin ongelmiin.

Käsitteet

0-1

Viittaa ohjauspaneeliin tai Prime-turvajärjestelmän laitteeseen.

PANEELI,
KESKUSYKSIKKÖ,
LAITE

Viittaavat suuntiin käyttäjän näkökulmasta katsottuna tämän seistessä asennetun tuotteen tai tietokoneen näytön edessä.

VASEN, OIKEA,
TAKANA, PÄÄLLÄ,
ALLA

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

PÄTEVÄ
HENKILÖSTÖ

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

VALITSE

Paina näppäimistön tai näytön painiketta/näppäintä.

PAINA

Graafiset merkinnät

0-2

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

Huomautus

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

VAROITUS!

Luku **1****Yleistiedot****1-1****Valmistajan tiedot**

Valmistaja: INIM ELECTRONICS S.R.L.
Tuotantopaikka: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076, Montepandone (AP), Italia
Puh.: +39 0735 705007
Faksi: +39 0735 704912
sähköposti: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

Valmistajan järjestelmään kuuluvien osien korjaamiseen tai vaihtoon valtuuttama henkilö on valtuutettu suorittamaan toimenpiteitä yksinomaan merkillä INIM Electronics myynnissä olevissa laitteissa.

Keskusyksikön ohjelmointi

Luku 2

Prime-järjestelmä on suunniteltu ohjelmoitavaksi sekä näppäimistöltä, eli käyttämällä yhtä keskusyksikköön kytketyistä näppäimistöistä, että tietokoneelta Prime/STUDIO-ohjelmistoa käyttäen.

Prime-keskusyksiköiden toimintaparametreja saa ohjelmoida vain asentaja tai tämän valtuuttama henkilöstö.

Valmistaja on ohjelmoinut yksiköt ennen tehtaalta poistumista tietyillä tiedoilla ("tehdasasetukset"), joiden avulla asentaja pystyy muutamilla "säädöillä" muokkaamaan järjestelmää niin, että se toimii useimmissa asennuksissa. Esimerkiksi kaikki vyöhykkeet, näppäimistöt ja lukijat kuuluvat alueeseen 1, alueen 1 hälytys- ja sabotaasitapahtumat aktivoivat relelähdön, relelähtö on ohjelmoitu monostabiiliksi ja sen monostabiiliksi ajaksi on asetettu 3 minuuttia jne.

Kaikki parametrit ja ohjelmointitiedot voidaan asettaa näppäimistöllä tai tietokoneella yhdessä Prime/STUDIO-ohjelmiston kanssa seuraavin rajoituksin:

RAJOITUKSET

- näppäimistöltä ei voi ohjelmoida:
 - ajastimen poikkeuksia
 - tulojen kalibrointia
 - väylän nopeutta
 - Hätäpainikkeiden kuvausta
 - PrimeLan-kortin parametrit
 - GPRS, GSM ja 3G-viestinnän parametreja
 - Nexus-viestintälaitteen parametrit
 - sireenin äänen tyyppiä
 - I-BUS Ivy-B sireenin parametreja
 - Air2-Hedera langattoman sireenin parametreja
 - ohjelmoitavia tapahtumia
 - tapahtuman makroa
 - lähtöskenaarioita
 - videokameroiden asetuksia
 - graafisten karttojen asetuksia
- Prime/STUDIO-ohjelmistosta ei voi ohjelmoida:
 - DTMF-herkkyyttä
 - asentajan toista koodia
 - asentajan PIN-koodeja
 - makrojen kuvauksia
 - Air2-BS200 lähetin-vastaanottimen kanava
 - lämpömittarilla näppäimistön kautta mitatun lämpötilan kalibrointi

Ohjelmointi näppäimistöltä

2-1

Keskusyksikön ohjelmointi Prime-järjestelmän yhdellä näppäimistöistä on mahdollista asennusvalikkoon kirjautumisen jälkeen.

Voidaksesi kirjautua asennusvalikkoon, ja näin yksikön parametrien lukemiseksi/kirjoittamiseksi:

1. Varmista, että kaikki keskusyksikön alueet on kytketty pois käytöstä.
2. Syötä näppäimistöltä asentajan PIN-koodi ja paina **OK**.
Jos käytät Alien-keskusyksikköä, siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus ja siirry sitten osioon "Asentaja", ja syötä asentajan koodi.

Oletuksena PIN-koodi on "9999".



Huomautus

3. Jos syötetty PIN on oikea, asentaja siirtyy asennusvalikkoon.

Asennusvalikon selauksen aikana:

- Kaikki näppäimistöt, poikkeuksena asentajan käyttämä, estetään.
- Estetyillä näppäimistöillä näytetään viesti "OHJELMOINTI".
- Kaikki lähdöt, jotka eivät kuulu sarjaan "kodin automatiikka" pakotetaan valmiustilaan.
- Mikään keskusyksikön tunnistamista tapahtumista ei voi suorittaa puheluita tai aktivoida lähtöjä tai tallentua tapahtumarekisteriin.

Kun asentaja poistuu asennusvalikosta, hänen on painettava **Esc**- tai **C**-näppäintä, kunnes näkyviin tulee viesti "HALUATKO VARMASTI POISTUA? OK = KYLLÄ", paina sitten **OK**.

Poistuttaessa asennusvalikosta keskusyksikkö:

- Asettaa uudestaan kaikki toiminnot käyttämällä juuri muokattuja ohjelmointitietoja.
- Käynnistää IBUS:n uudelleenohjelmoimalla kaikki oheislaitteet asettaen ne täyteen käyttövalmiuteen.
- Uudelleenkäynnistää koko keskusyksikön toiminnan sallien jälleen puhelut, lähtöjen aktivoinnin ja tapahtumien tallennuksen.

2-2

Ohjelmointi Prime/STUDIO-ohjelmasta

Katso Prime/STUDIO-ohjelman ja sen käytön kuvaus ohjelmisto-oppaasta.

Tiettyjen parametrien (esimerkiksi vyöhykkeitä ja lähtöjä koskevat) ohjelmointi Prime / STUDIO-ohjelmiston kautta on mahdollista vain, jos järjestelmän suunnittelu on aiemmin saatu valmiiksi.

1. Avaa järjestelmäratkaisu (valikon näppäin **Avaa**).
2. Valitse ensin ohjelmitava elementti vasemmalla olevilla näppäimillä ja mukauta sitten ohjelmointiparametrit oikealla näkyvällä kortilla.
3. Liitä laite tietokoneeseen.
4. Kirjoita tiedot keskusyksikköön klikkaamalla näppäintä **Kirjoita**.

Jos kirjoituksen aikana ilmenee virhe, toimenpide on toistettava. Keskusyksikössä jo olevat tiedot kirjoitetaan yli.

5. Lopulta tallenna sovellus (valikon näppäin **Tallenna**) tai tulosta tiedot (näppäin **Tulosta**).



Huomautus



Oheislaitteiden ohjelmointi

Luku **3**

Näppäimistöt

3-1

Näppäimistöjen haku

3-1-1

Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä "Lisää laite väylään".

Ohjelmistosta

Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat näppäimistöt ja lisätä ne asetuksiin.





Vasemmassa osiossa numero kasvaa näppäimistöjen näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Näppäimistön poistamiseksi rakenteesta, siirry ohjelmointiosaan napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan näppäimistön riviltä.



Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Näppäimistö, Paalle/Pois

Näppäimistöltä

Tässä osiossa on mahdollista lisätä/poistaa konfiguroinnin näppäimistö näppäimien  ja  kautta.

Prime-järjestelmä sisältää ohjatun toimenpiteen langattoman näppäimistön lisäämiseksi.

LANGATON
NÄPPÄIMISTÖ

Näpdyttämällä näppäintä **Näppäimistöt** oikean osion vasemmasta valikosta, näkyviin tulee luettelo konfiguroiduista näppäimistöistä.

Ohjelmistosta

Valitsemalla yksi näistä näppäimistöistä, parametri "Näppäimistötyyppi" sallii määrittää sen "langattomaksi". Tämä toimenpide näyttää:

- **Opasta**-näppäimen, joka sallii määritystoiminnon käynnistyksen
- "Langaton valvonta"-osio

Tämän osion **Start**-painikkeen painaminen käynnistää laitteesta tulevan signaalin vaihtelun ja ajan myötä havaitun taustamelun valvonnan.



Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim.", Langaton

Näppäimistöltä

Kun painiketta OK on painettu, seuraa valikon kohtia näppäimistön määrittämiseksi.


Näppäimistöjen ohjelmointi

3-1-2

Näppäimistöjen, kuten Prime-järjestelmän oheislaitteiden, ohjelmointi voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

Ohjelmistosta

Näpdyttämällä näppäintä **Näppäimistöt** oikean osion vasemmasta valikosta, se jakautuu kahteen osioon:

- **Konfiguroidut näppäimistöt**, luettelo kaikista konfiguroiduista näppäimistöistä. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen näppäimistön parametrit painamalla näppäintä .
- **Näppäimistöjen parametrit**, kaikkien näppäimistöjen yhteiset parametrit.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Näppäimistöt, Valitse laite

Tähän osioon ilmestyy luettelo saatavilla olevista näppäimistöistä.

Näppäimistöjen kuvauksen viereen ilmestyvät seuraavat merkit:

- "<", osoittaa käytettävän näppäimistön
- "*", osoittaa I-BUS:iin konfiguroidun näppäimistön

Tästä luettelosta on mahdollista valita yksi näppäimistö sen parametrien ohjelmoimiseksi.

Valitse laite	
NAP. 001	<
NAP. 002	
NAP. 002	*

NÄPPÄIMISTÖJEN ASETUKSET


Prime-järjestelmän näppäimistöt sisältävät myös osion, jossa on mahdollista säätää näppäimistön omat parametrit, sen mukauttamista ja optimointia varten.

Tämän osion parametrien täydellinen kuvaus löytyy käyttöoppaan kohdasta *kappale 6-6-8 Näppäimistön asetukset*.




3-1-3

Näppäimistöjen parametrit



Taulukko 3-1: Kaikkien näppäimistöjen yhteiset parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Näppäimistön lukitus väärä PIN	Kun näppäimistöön syötetään väärä koodi viisi peräkkäistä kertaa, näppäimistö lukittuu täysin 10 minuutiksi. Laskenta käynnistyy uudelleen 10 minuutista keskusyksikön tai ohjelmoinnin tulon nollauksen tapauksessa.	 Näppäimistöjen parametrit	Parametrit, Näppäimistöluikko
Avonaisten vyöhykkeiden näyttö	Näppäimistö näyttää ei levossa olevien vyöhykkeiden kuvakset, kun alueet on kytketty pois. Jos näytetty vyöhyke on automaattisesti poisluettava, se näytetään negatiivisena.		Av.vyöh. näyttö
Skenaarion näyttö	Näppäimistöjen näytön toisella rivillä vasemmassa sivussa näytetään aktiivisen skenaarion kuvaus.		Til.näyttö
Näppäimistön ääniviestien toistot	Näppäimistön tuottamien ääniviestien lukumäärä tilanteista (vain kaiuttimella varustetut näppäimistöt). Toisto voidaan keskeyttää mitä tahansa painiketta painamalla.		Parametrit, Muut parametrit, Paik.vies.toistot
Näppäimen paikallukseen saakka	Aktivoituna, toisto voidaan keskeyttää vain mitä tahansa painiketta painamalla.		Paik.vies.toistot, "255"


Taulukko 3-2: Yksittäisen näppäimistön parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Näppäimistön kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö	Näppäimistöt, Valitse laite, "näppäimistö"
Näppäimistötyyppi	Ruutu näppäimistön tyyppiin valintaan: • Näppäimistö näytöllä ja näppäimillä • Kosketusnäytöllinen näppäimistö • Langaton näppäimistö		Ei saatavilla
Alueet	Osio, jossa valitaan alue, jolla lisätty näppäimistö toimii.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä	Näppäimistöt, Valitse laite, "näppäimistö"
Ei poistumisääntä	Jos tämä valinta aktivoidaan ja vastaavaan makroon on ohjelmoitu kytkentäskenaarion käyttö, näppäimistö ei anna äänimerkkiä poistumisvaiheessa tämän tietyn skenaarion käytössä. Tämä valinta on oletuksena kytketty pois käytöstä.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot, Muut parametrit	EiPoistumisAanta
Ei sisääntuloääntä	Jos tämä valinta aktivoidaan ja vastaavaan makroon on ohjelmoitu kytkentäskenaarion käyttö, näppäimistö ei anna äänimerkkiä sisääntulovaiheessa tämän tietyn skenaarion käytössä. Tämä valinta on oletuksena kytketty pois käytöstä.		EiSisaantulaanta
Lämpötilan hystereesi	Syötä hystereesin arvo valitun näppäimistön toimintoon "ilmastointi" (jos käytössä). Syötettävä arvo on ilmaistu °C:n kymmenyksinä (välillä minimi 0 ja maksimi 4).		Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim."
Estä lämpötilan näyttö	Jos käytössä, estää lämpötilan ilmoituksen näytöllä vaihdellen päivämäärän kohdalla. Tämä valinta toimii, jos ohjelmoitu näppäimistöön, jossa on lämpömittari.		Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim.", Asetukset, Lämpötila OFF
Estä tuloajan äänimerkki	Valinta kytkee/poistaa äänimerkin alueen tuloajasta.		EiSisaantulaanta
Estä lähtöajan äänimerkki	Valinta kytkee/poistaa äänimerkin alueen lähtöajasta.		EiPoistumisAanta
Poistumisäänimerkki T1-pääte	Valinta, joka kytkee/poistaa käytöstä äänimerkin, kun näppäimistön pääte T1 on aktivoitu lähdeksi.		Ulostulon aani
Poista ovikello	Valinta kytkee/poistaa äänimerkin, joka ilmoittaa tunkeilusta tämän näppäimistön ovikellon alueella.		Ovikello pois

Taulukko 3-2: Yksittäisen näppäimistön parametrit

LED OFF levossa	Kun aktivoitu, jos näppäimistöä ei käytetä vähintään 40 sekuntiin, vastaavat LED-valot sammutetaan.		LED OFF lepotil.
Poista langaton valvonta	Jos aktivoitu, estää keskusyksikön langattomaan näppäimistöön kohdistaman valvonnan.		Ei lang.valvonta
Poista sabotaasi	Jos aktivoitu, estää langattoman näppäimistön sabotaasi-ilmoituksen keskusyksikköön.		Ei kansis.lang.
Kodin automatiikan lähtöjen käyttöönotto	Osio, jossa ilmoitetaan mitkä saatavilla olevista lähdöistä voidaan ottaa käyttöön "kodin automatiikassa", eli niihin on pääsy ilman koodia (ks. <i>kappale 6-2-1 Ilman tunnustusta aktivoitavat lähdöt</i>).	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot	Ei saatavilla
Termostaatti näppäimistöllä	Näppäin, jonka kautta päästään suoraan tapahtuman "Termostaatti näppäimistöllä" ohjelmointiin.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö	Tapahtumat, Termostaatti ON
Koodin tunnistus näppäimistöllä	Näppäin, jonka kautta päästään suoraan tapahtuman "Koodin tunnistus näppäimistöllä" ohjelmointiin.		Tapahtumat, Oikea tunnus
Lämpömittarin säätö	Parametri, joka sallii syöttää todellisen ympäristön lämpötilan, joka havaitaan ulkoisella lämpömittarilla. Tämä arvo korvaa näppäimistön havaitseman arvon ja sallii lämpötila-anturin korjauksen vain käytettävällä näppäimistöllä (vain jos siinä on lämpötila-anturi). Syötettävä arvo on ilmaistu °C:n kymmenyksinä (esim. syötä 252 asettaaksesi lämpötilaksi 25,2 °C).	Ei saatavilla	Muut asetukset, Lämpötilansaato


Taulukko 3-3: Makro yksittäisellä näppäimistöllä

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Makro	Jokaiselle näppäimelle, F1 - F12, on mahdollista ohjelmoida makro-tyyppi, joka valitaan saatavilla olevista makroista (ks. <i>Appendice B, Oletusmakro</i>). Alien-näppäimistöjen ohjelmointitapauksessa F1 - F12 paikat viittaavat sijaintiin luettelossa, joka löytyy ohjelmoitavan Alien-näppäimistön osiosta "Skenaariot".	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot, Makro	Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim.", F1/4Pikanäppäim.
Makron parametri	Joillekin makroille on määritettävä ylimääräinen parametri: <ul style="list-style-type: none"> • Suorita kytkentä, parametri on yksi skenaarioista • Lähdön aktivointi, parametri on lähtö • Lähdön deaktivointi, parametri on lähtö • Lähtöjen skenaarion aktivointi, parametri on yksi skenaarioista • Paniikki, parametri on yksi paniikki-tilanteista 		F1/4Pikanäppäim., "Fx", Tyyppi
Makro valinnat	Pyydä valtuutusta	Jos käytössä, käyttäjän valitessa makron painamalla vastaavaa näppäintä, ennen sen aktivoitumista ohjelma vaatii käyttäjätunnuksen. Jos käyttäjätunnus on oikea, makro suoritetaan.	F1/4Pikanäppäim., "Fx", Asetukset, Vaati tunnuksen
	Pyydä valtuutuksen turvallisuuden laskiessa	Jos käytössä ja jos makro on "Suorita kytkentä", ohjelma pyytää käyttäjätunnusta, vain jos makroon liittyvä skenaario aiheuttaa turvallisuuden laskun yhdellä alueista, vaatién joko lisätyn alueen pois kytkemistä tai täydessä tilassa kytketyn alueen lisäystä osittaisessa tai välittömässä tilassa.	Turvariskitunnus
	Pyydä vahvistusta	Jos käytössä, käyttäjän valitessa makron painamalla vastaavaa näppäintä, ennen sen aktivoitumista ohjelma vaatii näppäintä painamalla annettavaa vahvistusta. Tämä on hyödyllistä vahingossa tapahtuvien aktivointien välttämiseksi. Tämä valinta on voimassa Alien-näppäimistöille.	Vahvista
Ei poistumisääntä	Jos tämä valinta aktivoidaan ja vastaavaan makroon on ohjelmoitu kytkentäskenaarion käyttö, näppäimistö ei anna äänimerkkiä poistumisvaiheessa tämän tietyn skenaarion käytössä. Tämä valinta on oletuksena kytketty pois käytöstä.		EiPoistumisAanta
Ei sisääntuloääntä	Jos tämä valinta aktivoidaan ja vastaavaan makroon on ohjelmoitu kytkentäskenaarion käyttö, näppäimistö ei anna äänimerkkiä sisääntulovaiheessa tämän tietyn skenaarion käytössä. Tämä valinta on oletuksena kytketty pois käytöstä.		EiSisääntuloAanta

Makro "Ympäristön kuuntelu" ja "Alueiden tila" eivät vaikuta millään tavoin näppäimistön kautta. Alien-näppäimistöjen ohjelmointitapauksessa ainoa toimiva makrotyyppi on "Suorita kytkentä".

Huomautus

Taulukko 3-4: Termostaatin ja lämpöanturien lähdöt

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Aktivoitavat lähdöt	Tässä osiossa on mahdollista valita lähdöt, jotka voidaan aktivoida ohjelmoitavan näppäimistön termostaattitoiminnolla. Käytössä on neljä aktivoitavaa lähtöä, kun termostaatti on "kesä" tilassa ja neljä kun "talvi" tilassa.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot, Termostaatin ja lämpöanturien lähdöt	Ei saatavilla
Lämpöanturit	Tässä osassa luetellaan kaikki järjestelmän potentiaaliset lämpöanturit, sekä eristetyt että näppäimistöihin integroidut. Vastaavien ruutujen kautta on mahdollista valita, mitkä näistä antureista ovat saatavilla näppäimistön kautta ohjelmoinnin aikana.		Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim.", Lämpötilasensori

KOSKETUSNÄYTÖN NÄPPÄIMISTÖT


Vain Prime/STUDIO-ohjelmistosta on mahdollista ohjelmoida Alien-näppäimistöjen graafinen käyttöliittymä ja tässä näkyvät graafiset kartat.

Kun näppäimistö on valittu, valitse "Kosketusnäytön näppäimistö" näppäintyyppinä. Näkyviin tulee kaiken tyyppisten näppäimistöjen yhteisen "Yleistä" kortin lisäksi seuraavat kortit:

- "Alien grafiikka" graafisen käyttöliittymän asetuksia varten (taustat, painikkeet, kuvakkeet)
- "Alien kartat" graafisten karttojen konfigurointiin, joihin päästään osion "Sovellukset" osasta "Kartat" (ks. *Luku 20, Graafisten karttojen asetukset*)

Muokattujen parametrien asettamiseksi näppäimistöön, se on liitettävä tietokoneeseen USB-portin kautta.

Taulukko 3-5: Kosketusnäytön näppäimistön parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Viestintäportti	Alien-näppäimistön liitäntäportin valinta tietokoneen havaitsemien porttien joukosta.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Alien Grafiikka
Päivitä	Painike tietokoneen havaitsemien yhteyksien päivittämiseen.	
Malli	Alien-näppäimistömallin valinta.	
Saatavat ulkoasut	Alienin graafisen teeman valinta.	
Tausta	Näppäin, jolla näytetään alla olevassa kuvassa vain Alienin graafinen tausta.	
Kaikki	Näppäin, jolla näytetään alla olevassa kuvassa Alienin grafiikka ja näppäimet.	
Oletus	Näppäin, jolla näytetään alla olevassa kuvassa valitun teeman oletusgrafiikka.	
Poista	Näppäin, jolla poistetaan alla olevaan kuvaan valittu grafiikka.	
Kirjoita ulkoasu	Painike, jolla valittu teema asetetaan näppäimistöllä.	
Kirjoita kuvakkeet	Painike, jolla painikkeiksi valitut kuvakkeet asetetaan näppäimistöllä.	

Osion "Alien grafiikka" alaosassa oleva kuva näyttää Alien-näppäimistölle valitun grafiikan.

Näpäyttämällä taustaa tai painikkeiden kuvakkeita hiiren kaksoisnäpätyskellä tietokoneelta on mahdollista ladata kuva.

Kuvien vaatimukset riippuvat näppäimistömallista:

- Skin Alien/S:lle:
 - - taustan on oltava JPG-tiedosto, jonka koko enintään 120 KB ja mitat 480x272 pikseliä
 - - jokaisen kahdeksasta pääpainikkeesta tulee olla JPG-tiedosto, jonka koko enintään 12 KB ja mitat 109x88 pikseliä
- skin Alien/G:lle:
 - - taustan on oltava JPG-tiedosto, jonka koko enintään 120 KB ja mitat 800x480 pikseliä
 - - jokaisen kahdeksasta pääpainikkeesta tulee olla JPG-tiedosto, jonka koko enintään 12 KB ja mitat 109x88 pikseliä

Läheisyyslukijat

3-2

Lukijoiden haku



Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä "Lisää laite väylään".

Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat lukijat ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa lukijoiden näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Lukijan poistamiseksi rakenteesta, siirry ohjelmointiosaan napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan lukijan riviltä.

Syöte Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Käyttöönotto

Tässä osiossa on mahdollista lisätä/poistaa konfiguroinnin lukija näppäimien  ja  kautta.

Air2-BS200 lähetin-vastaanotinta haettaessa langattomasti tämä integroidaan Prime-järjestelmään simuloimalla:

- lukijaa, ohjelmoitu osoite itse moduulin (ADD) kautta, PCB-painikkeilla P1 ja P2 (ks. moduulin opas)
- enintään 10 laajennusta, osoitteissa ADD, ADD+1 ... ADD+9, päätteiden hallintaa varten ja konfiguroitavaksi Prime/STUDIO-ohjelmiston "Suunnittelu" osion kautta.

Kun lukeminen on suoritettu keskusyksikön kautta, napsauta vasemman valikon painiketta **Läheisyyslukijat**, oikeaan osioon avautuu luettelo määritetyistä lukijoista. Air2-BS200 lähetin-vastaanotin simuloima lukija on se, jonka osoite "ADD" on asetettu itse moduulista.

Syöte Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Valitse laite


Määritettyjen lukijoiden luettelossa, Air2-BS200:lla simuloitulla lukijalla on kirjain "W" kuvauksen lopussa.

Lukijoiden ohjelmointi

3-2-2

Lukijoiden, kuten Prime-järjestelmän oheislaitteiden, ohjelmointi voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

Näpäyttämällä näppäintä **Läheisyyslukijat** oikean osion vasemmasta valikosta, se jakautuu kahteen osioon:

- **Konfiguroidut lukijat**, luettelo kaikista konfiguroiduista lukijoista. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen lukijan parametrit painamalla näppäintä .
- **Lukijoiden parametrit**, kaikkien lukijoiden yhteiset parametrit.


Syöte Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Valitse laite

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle lukijalle, sen valinnan jälkeen.

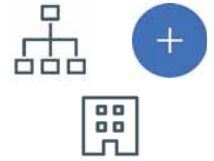
Lukijoiden parametrit

3-2-3

Taulukko 3-6: Kaikkien lukijoiden yhteiset parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Lukijoiden äänimerkki OFF	Mikään lukijoista ei aktivoi omaa äänimerkkiään tuloaikojen, lähtöaikojen ja ennakkoihmoitusajkojen ilmoittamiseksi.	 Lukijoiden parametrit	Parametrit, Lukijoide- nÄänimerkkiOFF
Läheisyyslukijan osoitteen ohjelmointi	Osio, jossa on mahdollista ohjelmoida läheisyyslukijoiden osoitteet.		Lukijat, Osoit.ohj.
Osoitteiden LED-koodi	Osio, jossa näytetään miten lukijoiden osoitteet toistetaan niiden LED-valojen kautta.		Ei saatavilla

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä

LANGATTOMAT
LUKIJAT




Ohjelmistosta

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta

Näppäimistöltä

Taulukko 3-7: Yksittäisen lukijan parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Lukijan kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut lukijat, valittu lukija	Lukijat, Valitse laite, "lukija"
Alueet	Osio, jossa valitaan alue, jolla aktivoitu lukija voi toimia.		
Tyyppi	Jokaiselle lukijan LED-valolle on mahdollista ohjelmoida makro-tyyppi, joka valitaan saatavilla olevista makroista (ks. <i>Appendice B, Oletusmakro</i>). Aktivoitavan makron tyyppi on valittava lukijamallista riippuen, joko eristetty tai integroitu lukija, koska joidenkin makrojen aktivointi vaatii näytöllä varustetun näppäimistön.	 Konfiguroidut lukijat, valittu lukija, Makro	Lukijat, Valitse laite, "lukija", Makro, Tyyppi
Parametri	Joillekin makroille on määritettävä ylimääräinen parametri: <ul style="list-style-type: none"> • Suorita kytkentä, parametri on yksi skenaarioista • Lähdön aktivointi, parametri on lähtö • Lähdön deaktivointi, parametri on lähtö • Lähtöjen skenaarion aktivointi, parametri on yksi skenaarioista • Paniikki, parametri on yksi paniikki-tilanteista • Valikon pääsyn makro ja tietojen näyttäminen näppäimistöllä, parametri on viitekoodi 		
Avaimen tunnistus lukijassa	Näppäin, jonka kautta päästään suoraan tapahtuman "Avaimen tunnistus lukijassa" ohjelmointiin.	 Konfiguroidut lukijat, valittu lukija	Tapahtumat, Pat.avain luk.

Jos kyseessä Air2-BS200-lähetin-vastaanottimen simuloima lukija, langattoman järjestelmän parametrit ovat saatavilla radiovastaanottimille varatussa osiossa (katso *kappale 3-6 Langattomat vastaanottimet*).

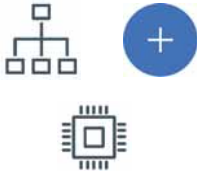
3-3

Laajennukset

3-3-1

Laajennusten haku

Ohjelmistosta



Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä "Lisää laite väylään".


Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat laajennukset ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa laajennusten näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Laajennuksen poistamiseksi rakenteesta, siirry ohjelmointiosaan napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan laajennuksen riviltä.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Laajennukset, Paalle/Pois

Tässä osiossa on mahdollista lisätä/poistaa konfiguroinnin laajennus näppäimien  ja  kautta.

LANGATTOMAT LAAJENNUKSET

Air2-BS200 lähetin-vastaanotinta haettaessa langattomasti tämä integroidaan Prime-järjestelmään simuloimalla:

- lukijaa, ohjelmoitu osoite itse moduulin (ADD) kautta, PCB-painikkeilla P1 ja P2 (ks. moduulin opas)
- enintään 10 laajennusta, osoitteissa ADD, ADD+1 ... ADD+9, päätteiden hallintaa varten ja konfiguroitavaksi Prime/STUDIO-ohjelmiston "Suunnittelu" osion kautta.

Ohjelmistosta



Laajennuksen määrittämiseksi "langattomaksi" se on ensin konfiguroitava yllä kuvatulla tavalla, kuten langallisissa laajennuksissa.

Napsauta sitten Suunnittelu-painiketta ja oikeassa osassa näet graafisen esityksen koko järjestelmän päätelaitteista.

Napsauttamalla tässä hiiren oikealla painikkeella kokoonpanoon aiemmin lisättyä laajennusta, sinun on valittava "Langaton" kohta määrittääksesi sen sellaiseksi. Laajennuksen kuvaan ilmestyy merkki "Langaton". Konfigurointi päätetään syöttämällä määritettävä langattomat laitteet.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Päätteet, valitse laajennuksen paate

Näppäin **6 mno** aktivoi tämän päätteen (ja näin koko laajennuksen) langattomasti ja näytön alariville ilmestyy teksti "Langaton". Painamalla näppäintä **6 mno** uudestaan tämä päte langattomana deaktivoidaan (ja näin koko laajennus).

```

Paatteet 12345
LAAJEN.XYZ IIII
Laajenn.XYZ T01
Langaton
  
```

Laajennusten ohjelmointi

3-3-2

Laajennusten, kuten Prime-järjestelmän oheislaitteiden, ohjelmointi voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

Näpäyttämällä näppäintä **Laajennukset** vasemmasta valikosta, oikealle tulee näkyviin luettelo kaikista konfiguroiduista laajennuksista. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen laajennuksen parametrit painamalla näppäintä

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Laajennukset, Valitse laite

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle laajennukselle, sen valinnan jälkeen.

Laajennusten parametrit

3-3-3

Taulukko 3-8: Yksittäisen laajennuksen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Laajennuksen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	Konfiguroidut laajennukset, valittu lukija	Laajennukset, Valitse oheislaitte, "laajennus"
Ulostulon ääni	Valinta, joka aktivoi/poistaa käytöstä valitun laajennuksen äänimerkin, kun sitä vastaava päte T1 on aktivoitu lähdeksi.		Laajennukset, Valitse oheislaitte, "laajennus", Valinnat
Kytke sabotaasi pois	Valinta, joka aktivoituna deaktivoi oheislaitteen sabotaasin (aktivoitu oletuksena).		

Sireenit

3-4

Sireenien haku

3-4-1

Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä "Lisää laite väylään".

Ohjelmistosta



Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat sireenit ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa sireenien näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Sireenin poistamiseksi rakenteesta, siirry ohjelmointiosaan napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan sireenin riviltä.



Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Paalle/Pois

Näppäimistöltä

Tässä osiossa on mahdollista lisätä/poistaa konfiguroinnin sireenit näppäimien ja kautta.

Prime-järjestelmä sisältää ohjatun toimenpiteen langattoman sireenin lisäämiseksi.

LANGATTOMAT SIREENIT

Näpäyttämällä näppäintä **Sireenit** osion "Ohjelmointi - Konfiguroidut sireenit" vasemmasta valikosta, on mahdollista valita yksittäinen sireeni.

Ohjelmistosta

Sireenin kuvauksen vieressä olevan ruudun avulla voit valita haluamasi sireenin tyyppin:



- Johdotettu sireeni
- Langaton sireeni sisätiloihin
- Langaton sireeni ulkotiloihin

Jos valitset langattoman sireenin tyyppin, ohjelmointiosassa näkyy **Opastus**-painike, jonka avulla voit aloittaa määrittäksen.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Valitse laite, "sireeni", Langaton

Näppäimistöltä

Kun painiketta **OK** on painettu, seuraa valikon kohtia sireenin määrittämiseksi.

3-4-2


Sireenien ohjelmointi

Näppäimistöjen, kuten Prime-järjestelmän oheislaitteiden, ohjelmointi voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

Ohjelmistosta

Näpyttämällä näppäintä **Sireeni** oikean osion vasemmasta valikosta, se jakautuu kahteen osioon:



- **Konfiguroidut sireenit**, luettelo kaikista konfiguroiduista sireeneistä. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen sireenin parametrit painamalla näppäintä .
- **Sireenien äänityyppi**, osio jossa äänityyppien ohjelmointiparametrit. Saatavilla on seuraavat äänityypit, joista jokainen on muokattavissa.

Näppäimistöltä


Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Valitse laite

Tähän osioon ilmestyy luettelo saatavilla olevista sireeneistä. Tästä luettelosta on mahdollista valita yksi sireeni sen parametrien ohjelmoimiseksi.



3-4-3

Sireenien parametrit




Taulukko 3-9: Yksittäisen sireenin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Sireenin kuvaava merkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut sireenit, valittu sireeni	Sireenit, Valitse laite, "sireeni"
Tapahtumat	Näppäin, jolla avataan ruutu joka sisältää luettelon sireenin aktivoivista tapahtumista.		
Langaton	Osio, jossa valittu sireeni voidaan määrittää "langattomaksi".		



Taulukko 3-10: Johdotetun sireenin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	
Reaaliaika	Painamalla näppäintä Reaaliaika näytetään sireenin seuraavien ominaisuuksien käytössä olevat arvot:	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Reaaliaika	
	Akkujännite		Sireenin sisäisen akun jännite
	Linjan jännite		Sireenin 1 ja 2 päätteistä havaittu jännite.
	Lämpötila		Lämpöanturin havaitsema sireenin sisälämpötila.
	Vahto vasen/oikea		Vasemman/oikean vaahtoanturin havaitsemat arvot.
	Tamper	Avaukseneston anturin havaitsema arvo.	
Sireenin parametrit	Lue sireeni	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Sireenin parametrit	
	Kirjoita sireeni		Painamalla näppäimiä Lue sireeni ja Kirjoita sireeni on mahdollista lukea tai asettaa tässä osassa luetellut sireenin parametrit.
	Oletus		Painike oletustietojen palauttamiseksi.
	I-BUS katkoksen kesto		Aikavälin valinta, ennen kuin sireeni antaa signaalin I-BUS-signaalin puuttumisesta (minuuttia).
	Versio		Sireenin kortin laiteohjelmaversio.
	Sireenin osoite		Sireenin osoitteen valintaruutu väylällä.
	Väylän katkos LED-tulon aktivointi Virransyötön katkos Kannen avausilmoitus Vahto-ilmoitus Lämpösuojuksen ilmoitus Äänimerkin rikkoutuminen Akun tila		Tässä osassa yksi tai useampi ilmoitus voidaan liittää kuhunkin sireenitapahtumaan valintaruutujen avulla. Saatavilla olevat ilmoitukset löytyvät jokaisen tapahtuman kohdalta: <ul style="list-style-type: none"> • Lähtö FAULT • Lähtö TAMPER • LED STATUS • LED PRG • Viilku • Sireeni
	Äänimerkki		Magnetodynaamisen äänimerkin tuottaman äänityypin valinta.
	Äänen enimmäiskesto		Äänimerkin käytön keston enimmäisajan valinta, minkä jälkeen muun tyyppiset ilmoitukset pysyvät näkyvissä nolaukseen saakka.
	STATUS LED ON		Jos valittuna, STATUS LED syttyy palamaan.
	Viilkuja/minuutti		Viikun vilkuntatyyppin valinta.
	Viikun LED-tulon aktivointi		Valinta, joka sallii LED-tulosta aktivoitujen STATUS LED ja PRG valojen vilkunnan.




Taulukko 3-10: Johdotetun sireenin parametrit

	Näyttö IBUS	Aktivoituna, keskusyksikön nollauksen jälkeen valvoo minuutin ajan väylää, johon LED PRG viittaa: <ul style="list-style-type: none"> • Palaa kiinteästi, väylää ei kytketty • 1 vilkku sekunnissa, väylä kytketty ja sireeniä ei käytössä • 2 vilkku sekunnissa, väylä kytketty ja sireeni käytössä 	
	TAMPER- ja FAULT-lähdöt	Lähtöjen kosketintyyppin valinta (yleensä avattu tai suljettu) valmiustilassa.	
Lämpötilan kompensointi	Jos "Reaaliaika" osassa ilmoitettu sireenin sisälämpötila ei ole oikea, tätä osiota on mahdollista käyttää lämpötilan reaaliarvon säätämiseen ja korjaamaan havaittu parametri painamalla näppäintä Kompensoi .		 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Lämpötilan kompensointi
Sireenin LED-valojen aktiivointi	Aktiivointisyy x	Jokaiselle sireenin LED-valolle (PRG tai STATUS) on käytössä enintään viisi valintaruutua, joilla valitaan keskusyksikön kautta LED-valot aktivoiva tilanne.	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Sireenin LED-valojen aktiivointi
	Vaihto	Jos valintaa "Vaihto" ei ole aktivoitu, LED-valot syttyvät, kun tapahtuma aktivoituu; jos valintaa "Vaihto" on aktivoitu, LED-valo syttyy, kun tapahtuma ei ole aktiivinen.	
Sireenin tai vilkun sammumisen syy	Syy x	Saatavilla on enintään viisi valintaruutua, joista valita keskusyksikön tilanteet, jotka aiheuttavat sireenin tai vilkun sammumisen.	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Sireenin tai vilkun sammumisen syy
	Vaihto	Jos valintaa "Vaihto" ei ole valittu, sireeni ja vilkku sammutetaan tapahtuman aktivoituessa; jos valintaa "Vaihto" on valittu, sireeni ja vilkku sammutetaan, kun tapahtuma kytketty pois.	

Taulukko 3-11: Langattoman sireenin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	
Reaaliaika	Painamalla Start-näppäintä ohjelma käynnistää neljän minuutin ajastimen, jonka aikana näytetään seuraavien langattoman sireenin ominaisuuksien nykyiset arvot:	 Konfiguroidut sireenit, langaton sireeni, Reaaliaika	
	Taso / vaahtokynnys Taso / törmäyskynnys		Sarakkeista voi lukea vaahto- ja sabotaasi-anturien havaitsemat arvot (1-100). Viereisten ruutujen kautta voidaan muokata hälytyskynnystä. Tämä arvo voidaan palauttaa oletusarvoon näppäimellä Oletus .
	Langattoman sireenin valvonta		Osio, joka näyttää sireenin tilan (<i>kappale 21-7 Sireenien valvonta</i>).
Sireenin parametrit	Viestintäkatkoksen ilmoitus	Tämä voidaan valita yhdestä ruudusta, kun sireeni on aktivoitava viestinnän katketessa keskusyksikköön: <ul style="list-style-type: none"> • ei koskaan • vain, jos radiohäiriöt häiritsevät viestintää • aina kun viestintä katkeaa Viimeisissä kahdessa tapauksessa on osoitettava Langaton valvonta-aika , minuutteina, jonka ylittyessä, ja viestintä edelleen katkennut, sireeni laukeaa. Aktiivointityyppi määrittyy samassa osiossa (äänityypin valinta, kesto, vilkuntatyyppi, STATUS ja PRG LED-valojen aktiivointi).	 Konfiguroidut sireenit, langaton sireeni, Sireenin parametrit
	Oletus	Painike oletustietojen palauttamiseksi.	
	Vaahto-ilmoituksen aktiivointi	Ruudut, jotka valittuna, aktivoivat vaahto-, kotelon avaus-, irrotuseston ja pariston loppumisen anturit.	
	Sabotaasi-ilmoituksen aktiivointi		
	Aktivoi tehottoman pariston ilmoitus		
	PRG/STATUS-LED aktiivointi	Osio, joka osoittaa PRG- ja STATUS-LED aktiivoinnin lähteen (keskusyksikkö tai itse sireeni). LED-valojen aktiivoinnin toisen lähteen valinta poislukkee niistä toisen.	


Taulukko 3-11: Langattoman sireenin parametrit

Sireenin LED-valojen aktivointi	Aktivointisyy x	Jokaiselle sireenin LED-valolle (PRG tai STATUS) on käytössä enintään viisi valintaruutua, joilla valitaan keskusyksikön kautta LED-valot aktivoiva tilanne.	 Konfiguroidut sireenit, langaton sireeni, Sireenin LED-valojen aktivointi
	Vaihto	Jos valintaa "Vaihto" ei ole aktivoitu, LED-valot syttyvät, kun tapahtuma aktivoituu; jos valinta "Vaihto" on aktivoitu, LED-valo syttyy, kun tapahtuma ei ole aktiivinen.	
Sireenin tai vilkun sammumisen syy	Syy x	Saatavilla on enintään viisi valintaruutua, joista valita keskusyksikön tilanteet, jotka aiheuttavat sireenin tai vilkun sammumisen.	 Konfiguroidut sireenit, langaton sireeni, Sireenin tai vilkun sammumisen syy
	Vaihto	Jos valintaa "Vaihto" ei ole valittu, sireeni ja vilkku sammutetaan tapahtuman aktivoituessa; jos valinta "Vaihto" on valittu, sireeni ja vilkku sammutetaan, kun tapahtuma kytkeytyy pois.	
Langaton valvonta	Start-painikkeen painaminen käynnistää laitteesta tulevan signaalin vaihtelun ja ajan myötä havaitun taustamelun valvonnan.		 Konfiguroidut sireenit, langaton sireeni, Langaton valvonta

3-4-4

Äänityyppien ohjelmointi

Taulukko 3-12: Äänityyppien parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> • Murto • Murto matala ääni • Tulipalo • Sabotaasi • Varohälytys • Teknologinen • Ilmoitus • Ovikello 	Ohjelmoitavan äänityypin valintaruutu.
Sointi	Sireenin äänen sointityyppi; mahdollista valita viidestä vaihtoehdosta.	
Kesto	Sireenin kestoaika, säädettävissä sekunneissa (1-127) tai minuuteissa (1-127).	
Äänenvoimakkuus	Sireenin voimakkuustaso.	
Vilkuntatyyppi	<ul style="list-style-type: none"> • 36 vilkkua/min • 46 vilkkua/min • 56 vilkkua/min • palaa kiinteästi 	Vilkuntatypin valintaruutu, osoittaa vilkunnan määrän minuutissa.
Kesto	Vilkun kestoaika, säädettävissä sekunneissa (1-127) tai minuuteissa (1-127). Jos tapahtuma, joka aktivoi vilkun määrittämättömäksi ajaksi, on vyöhykehälytys, päätteen sabotaasi, aluehälytys, alueen sabotaasi, vilkkuva valo voidaan sammuttaa myös muistien nollaamisen avulla.	
Aktivoi sireeni	Kytkee päälle/pois sireenin aktivoinnin.	
Aktivoi vilkku	Kytkee päälle/pois vilkun aktivoinnin.	
Aktivoi STATUS LED	Kytkee päälle/pois STATUS LED-valon aktivoinnin.	
Aktivoi PRG LED	Kytkee päälle/pois PRG LED-valon aktivoinnin.	
Aktivoi TÖRMÄYS-lähtö	Kytkee päälle/pois TÖRMÄYS-lähdön aktivoinnin.	
Aktivoi VIKÄ-lähtö	Kytkee päälle/pois VIKÄ-lähdön aktivoinnin.	
Testi	Painikkeet, joilla käynnistää ja keskeyttää äänityypin testaus, joka valitaan tietokoneen kaiuttimen kautta ja painikkeiden vasemman sireenin kuvan kautta.	
Keskeytä	Painikkeet, joilla käynnistää ja keskeyttää valitun äänityypin testaus, luettelosta valitusta sireenistä. Tätä testiä varten yhteyden keskusyksikköön on oltava kytketty.	
Sireenin äänityypin testi	Testi	Painikkeet, joilla käynnistää ja keskeyttää valitun äänityypin testaus, luettelosta valitusta sireenistä. Tätä testiä varten yhteyden keskusyksikköön on oltava kytketty.
	Keskeytä	
	Napin oletusäänityyppien palauttamiseksi.	

Nexus-ohjelmointi

3-5

Nexus-kortin ohjelmointi antaa asentajalle mahdollisuuden säätää toiminnot, jotka keskusyksikkö suorittaa käyttäjän GSM:n SMS-viestin ja puhelun kautta antaman komennon seurauksena. Komento koostuu parametrien yhdistelmästä, jotka ovat täysin ohjelmoitavissa.

Aina kun käyttäjä tätä pyytää, lähettämällä SMS-komentoviestin oikein formoituna tai soittamalla Nexusin SIM-kortin numeroon, keskusyksikkö voi suorittaa makroja, pakottaa tapahtuman aktivoinnin ja ilmoittaa komennon suorittamisen vahvistuksen.

Seuraavassa kuvatut parametrit ovat ohjelmoitavissa vain Prime/STUDIO-ohjelman kautta. Näpätä näppäintä **Nexus** vasemmasta valikosta, siirry sitten oikeaan osioon parametrien asettamiseksi.

Ohjelmistosta



Huomautus

INIM ei takaa kaikkien tässä asiakirjassa kuvattujen GSM/GPRS toimintojen täyttä saatavuutta kaikissa käytettyjen GSM/GPRS palveluntarjoajien, SIM-tyyppien ja puhelinlaitemallien yhdistelmissä.

SMS-komennot

3-5-1

Osiassa "Ohjelmointi - SMS-komennot" on mahdollista ohjelmoida enintään 30 tekstiviestillä aktivoitavaa komentoa.

Jokaisen komennon ohjelmointia varten on kaksoisnäpätettävä vastaavaa riviä, joka avaa ruudun parametrien konfigurointia varten.

Taulukko 3-13: SMS-komentojen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Toiminto	Näyttää komennon numeron taulukossa.	SMS-komennot
SMS-viesti	Tunnistemerkkijono, johon SMS-komento syötetään.	
Makro	Kenttä, jossa valitaan yksi seuraavista makroista keskusyksikön aktivoitavaksi: <ul style="list-style-type: none"> • Suorita kytkennät • Pysäytä hälytykset • Poista puhelut • Poista muisti • Aktivoi lähtö • Deaktivoi lähtö • Keskusyksikön vyöhykkeiden esto (poisto) • Keskusyksikön vyöhykkeiden aktivointi (kytkentä) • Nexus-tila • Credit tarkastus • GPRS-asiakas 	
Makron parametri	Valintakenttä, tarvittaessa, makron omaa parametria varten.	
Makro 2	Kenttä, johon valitaan toinen makro aktivoitavaksi yllä valitun jälkeen.	
Makron 2 parametri	Kuten "Makron parametri", mutta pätee komennolle "Makro 2".	
Vahvistus	Kertoo komennon tuloksen ilmoitustavan: <ul style="list-style-type: none"> • SMS - tulos ilmoitetaan tekstiviestillä numeroon, joka on pyytänyt komentoa. • Häläri - tulos ilmoitetaan soittamalla hälärisoitto komennon antaneeseen puhelinnumeroon, onnistuneen tuloksen tapauksessa; ei soittoa, jos tulos negatiivinen. SMS- tai soittovahvistus annetaan vain, jos komennon antanutta puhelinnumeroa ei ole salattu. <ul style="list-style-type: none"> • Äänimerkki - tulos ilmoitetaan Nexus-äänimerkillä; kolme lyhyttä äänimerkkiä positiivisen tuloksen ilmaisemiseksi, viisi pitkää äänimerkkiä negatiivisen tuloksen ilmoittamiseksi. 	

Käyttäjän, joka haluaa aktivoida komennon tekstiviestillä, tulee käyttää seuraavaa muotoa:

SMS-KOMENTO

<xxxxxx> <SMS-viesti>

missä:

- <xxxxxx> on keskusyksikön käyttäjän PIN-koodi
- PIN-koodin jälkeen on jätettävä välilyönti (" ")
- <SMS-viesti> yllä mainitun komennon tunniste

Vältä jättämästä tilaa (" ") <SMS-viesti> tekstin sisälle.

Huomautus

Jos haluat, että keskusyksikkö aktivoi skenaarion "Skenario 3", sytyttää ympäröivät valot ja antaa vahvistuksen tekstiviestillä. Toimi näin:

ESIMERKKI

1. "SMS-viesti" - valitse haluamasi kuvaus, esim. "Yökytkentä"
2. "Makro" - valitse makro "Suorita kytkentä"
3. "Makron parametri": "Skenario 3"

4. "Makro 2" - valitse makro "Aktivoi lähtö"
5. "Makron 2 parametri" - ympäristön valojen syttymiseen liittyvä lähtöliitin
6. "Vahvistus" - SMS

Kun käyttäjä kirjoittaa puhelimeensa seuraavan tekstiviestin:

123456 Yökytkentä

Jossa "123456" on oma PIN-numero ja tämä viesti lähetetään Nexus-laitteen SIM-kortin numeroon, keskusyksikkö suorittaa vaaditun pyynnön ja lähettää vahvistusviestin numeroon, jos komento lähetettiin:

Yökytkentä: komento suoritettu!

OLETUSKOMENNOT

Oletuksena on määritetty tiettyjä komentoja, jotka ovat asentajan muokattavissa:

- "**CONNECT**" etätuen käyttöpyyntö tekstiviestillä (tuleva käyttö).
- "**CREDIT**" pyynnöllä tarkastetaan Nexuksen SIM-kortin jäljellä oleva luotto; käyttäjä saa vastauksena tekstiviestin jäljellä olevasta luotosta.
- "**STATUS**" pyynnöllä tarkastetaan Nexuksen tila; käyttäjä saa vastauksena tekstiviestin, joka sisältää:
 - laitteen nimen ja laitteisto-ohjelman revisiolla
 - GSM-verkon ylläpitäjän nimi
 - GSM-signaalin taso
 - laitteen sabotaasitila
 - väylän tila
 - jäljellä oleva luotto
 - aktiivinen skenaario (jos käytössä)
- "**EXC**" (tai "**ESC**"), keskusyksikön vyöhykkeiden estämiseksi
- "**INC**" keskusyksikön vyöhykkeiden aktivoimiseksi

Kahden viimeisen komennon kohdalla viestin tulee olla:

<xxxxxx> EXC <vyöhykkeen kuvaus>

missä:


- <xxxxxx> on keskusyksikön käyttäjän PIN-koodi, jota seuraa välilyönti (" ")
- "EXC" (tai "ESC" tai "INC") on vyöhykkeelle annettava komento, jota seuraa välilyönti (" ")
- <vyöhykkeen kuvaus> estettävän tai aktivoitavan vyöhykkeen nimi

3-5-2

Soiton komennot

Osiossa "Ohjelmointi - Soiton komennot" on mahdollista ohjelmoida enintään 200 puhelinnumeroa, joista jokaiseen voidaan ohjelmoida komentoja, kun numero tunnistetaan. Jos puhelinnumerosta tehdään soitto (äänipuhelu), aktivoidaan asennusvalitsema komento osioon "SMS-komennot" ohjelmoitujen joukosta.

Taulukko 3-14: Soiton komentojen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Nro.	Näyttää komennon numeron taulukossa.	 Soiton komennot
Nimi	Komennon tunnustemerkkijono.	
Puhelinnumero	Puhelinnumero, josta komento aktivoidaan soittamalla Nexus-laitteen numeroon.	
Koodi	Tämä kenttä liittää käyttäjätunnuksen puhelinnumeroon; koodi määrittää alueet, joilla puhelinnumero voi toimia.	
Toiminnot	Tämä numero osoittaa suoritettavan komennon osioon "SMS-komennot" ohjelmoituista 30 komennosta.	
Hylkää puhelu	Jos tämä on aktivoitu, kun numerosta soitetaan, Nexus hylkää puhelun, komennon lähetyksen jälkeen. Jos tätä ei valittuna, kun numerosta soitetaan, Nexus ei hylkää puhelua, mutta antaa sen soida, jotta keskusyksikkö voi tarvittaessa aktivoida, jos ohjelmoituna, vastaajan päälle asetetun hälytysmäärän jälkeen.	
Vastaanota välitetty SMS	Jos tämä valinta on aktivoitu, käyttää yhtä numeroa, joka valitaan vastaanottamaan Nexus-viestintälaitteeseen lähetetyt tekstiviestit, joiden muoto ei täytä komentojen aktivointiformaattia. Jos SMS-viesti on "komento", sitä ei voi välittää.	

SMS-lähetysten tekstit

3-5-3

Osiassa "Ohjelmointi - SMS-lähetysten tekstit" on mahdollista muokata ja ohjelmoida jopa 50 tekstiviestiä, jokaisen pituus 80 aakkosnumeerista merkkiä. Nämä tekstiviestit liitetään tapahtumiin parametrin "SMS-numero" kautta, joka kuvattu kohdassa *kappale 12-1 Yksittäisten tapahtumien ohjelmointi*.

Tämä osio, jossa SMS-viestit on lueteltu palkissa, sisältää seuraavat parametrit jokaiselle viestille:




- **Nro.** Osoittaa SMS-viestin numeron.
- **Teksti,** merkkijono, johon syötetään SMS-viesti. Näyttää myös saatavilla olevien merkkien määrän.

Nexus-moduulin parametrit

3-5-4

Osiassa "Ohjelmointi - Yleiset parametrit" on mahdollista ohjelmoida joitakin toimintoja Nexus-laitteen hallintaa varten, kuten jäljellä oleva luotto, tulo ja lähdön äänenvoimakkuus, törmäyksen deaktivointi ja hätäilmoituksen viiveaika.

Taulukko 3-15: Yleiset Nexus-parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Jäljellä olevan luoton tarkastuksen aktivointi Jos aktivoitu, on syytä muokata tapaa, jolla Nexus pyytää GSM-palveluntarjoajalta SIM-kortin jäljellä olevan luoton määrää. <ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen - Nexus suorittaa jäljellä olevan luoton tiedustelun ilman parametrien ohjelmointitarvetta. • Manuaalinen - pyynnön ja vastauksen parametrit asetetaan manuaalisesti 	 Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto	Ei saatavilla
Manuaaliset parametrit - Tiedustelu <ul style="list-style-type: none"> • SMS - luottoa kysytään tekstiviestillä, jonka Nexus lähettää palveluntarjoajalle. • Puhelu - luottoa kysytään puhelulla, jonka Nexus välittää palveluntarjoajalle. • Verkkokomento - luottoa tiedustellaan palveluntarjoajan antaman komennon kautta. • Tiedustelunumero - puhelinnumero tai verkkokomento (saadaan GSM-palveluntarjoajalta), josta pyydetään jäljellä olevaa luottoa; tämä kenttä on määritettävä riippumatta manuaalisesta tilasta (SMS, puhelu tai verkkokomento). • Tiedusteluviesti - tekstiviesti, joka lähetetään yllä mainittuun numeroon luoton tietojen saamiseksi. 		
Manuaaliset parametrit - Vastaus SMS-viestillä <ul style="list-style-type: none"> • Vastausnumero - puhelinnumero (saadaan GSM-palveluntarjoajalta), josta luottoa koskevat tiedot saapuvat; tämä kenttä on määritettävä riippumatta manuaalisesta tilasta (SMS, puhelu tai verkkokomento). • Vastausviesti - osa saapuvaa SMS-vastausviestiä, jolla luoton tiedot suodatetaan. On määritettävä merkkijono, joka edeltää luoton numeerista arvoa. 		
Matalan luoton kynnyks Jäljellä olevan luoton arvo, ilmaistuna paikallisena valuuttana, jonka alittuessa Nexus ilmoittaa virheen "Credit matala".		
Luoton tiedusteluväli Aikaväli, ilmaistu tunteina, kahden automaattisen luottotiedustelun välillä.		
Tasapainotus Sallii tulo / lähdön äänenvoimakkuuden suhteen säätämisen.	 Yleiset parametrit, Äänenvoimakkuuden asetukset	
Tulon äänenvoimakkuus Sallii Nexus tulosignaalin, eli keskusyksikköön saapuvan signaalin äänenvoimakkuuden ohjelmoinnin.		
Lähdön äänenvoimakkuus Sallii Nexus puhelinlaitteisiin lähtevän signaalin äänenvoimakkuuden ohjelmoinnin.		
Deaktivoi törmäys Valinta, jos aktivoituna, kytkee Nexus-viestintälaitteen sabotaasi-ilmoituksen pois käytöstä.	 Yleiset parametrit, Muut parametrit,	
Hätäilmoituksen viiveaika Aikaväli, ilmaistuna sekunneissa, jonka jälkeen Nexus-laitte luo itsenäisesti ohjelmoidut ilmoitukset tapahtumalle "Nexus puuttuu".		
Deaktivoi vika GPRS näppäimistöillä Valinta, joka aktivoituna, estää keskusyksikön antamat GPRS-yhteyden vika- tai ongelmailmoitukset.		Parametrit, Deakt.VikaGPRS
Vikailmoitus GSM-kentässä riittämätön Valinta, joka aktivoituna määrittää "Nexus-vika" tilanteen ilmoituksen, kun GSM-kentän taso on huono tai riittämätön. Deaktivoituna huono GSM-kenttä ei aiheuta vikailmoitusta.		HeikkoKentPaalla


Huomautus

Jäljellä olevan luoton valvonta on riippuvainen väliaikaisesta tai pysyvästä käytettävyysskatkosta, kun GSM/GPRS-palveluntarjoaja muuttaa palvelun käyttötapaa. INIM
soveltaa laitteen ohjelmointitoimintoja, jotka voivat palauttaa tämän toiminnon parametrien manuaalisen asetuksen kautta.

3-5-5**GPRS-yhteyden parametrit**

Osiassa "Ohjelmointi - GPRS-parametrit" löytyvät vaadittavat GPRS-yhteyden parametrit sen yhdistämiseksi etäyhteydellä keskusyksikköön.

Taulukko 3-16: GPRS-parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Tukiaseman nimi (APN)	Kenttä johon syötetään GPRS-palveluntarjoajan nimi.	 GPRS-parametrit
Edistyneet	Painike, joka avaa ruudun käyttäjänimen ja salasanan syöttämiseksi, palveluntarjoajan tätä pyytäessä; jos näitä ei vaadita, jätä tyhjäksi.	

Huomautus

Näillä parametreilla on arvoa vain, jos keskusyksikköön on asennettu tiedonsiirrolla varustettu Nexus-malli (Nexus/G, Nexus/3G tai Nexus/4G).

3-6**Langattomat vastaanottimet**

Prime/STUDIO-ohjelmissa on osio, jossa voidaan tarkastella kaikkia rekisteröityjä radioyhteyslaitteita, ja jossa voidaan säätää jokaisen yksittäisen Air2-BS200 lähetin-vastaanottimen ohjelmointiparametrit.




Ohjelmistosta

Näpäyttämällä näppäintä **Langattomat vastaanottimet** vasemmasta valikosta, oikealle ilmestyy välilehtiin jaettu osio, yksi jokaiselle konfiguroidulle vastaanottimelle.

Jokainen piirikortti näyttää:

- vastaanottimen mallin
- vastaanottimen kortin laiteohjelmiston
- vastaanottimen parametrit
- vastaanottimen rekisteröimien laitteiden luettelon; jokaisen laitteen kohdalla näytetään:
 - kuvake
 - päätteet (jos käytössä)
 - sarjanumero
 - malli


Taulukko 3-17: Langattomien vastaanottimien valikkopalkki

Näppäin	Toiminto
 Lue	Painikkeet, joilla luetaan ja kirjoitetaan keskusyksiköstä/-yksikköön langattomien vastaanottimien konfigurointitiedot.
 Kirjoita	Näpäyttämällä näitä painikkeita näkyviin ilmestyy "Langaton", vastaanottimien valintaan konfiguroiduista vaihtoehdoista.
 Kloonaa radioavaimet	Painike, joka käynnistää ohjatun toiminnon valitun kortin vastaanottimen hakemien radioavainten kloonaukseksi. Ohjain osoittaa mistä saatavilla olevasta vastaanottimesta määritetään kaikki kloonatut avaimet.
RF	Tämä näppäin käynnistää operaation, joka vaimentaa (6db) lähetin-vastaanottimien lähettämää radiosignaalia noin 5 minuutin ajan. Tänä aikana asentajalla on mahdollisuus suorittaa RF-yhteyden vakauden testaukset matalalla signaalitasolla.

Lähetin-vastaanottimien ohjelmointi

3-6-1

Taulukko 3-18: Langattoman vastaanottimen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kanava	Osio ohjelmoitavaa lukijaa simuloivan lähetin-vastaanottimen käyttämän langattoman viestintäkanavan valitsemiseksi: <ul style="list-style-type: none"> • Kanava 001, 868.1MHz • Kanava 002, 868.3MHz • Kanava 003, 868.5MHz 	 Langattomat vastaanottimet, Langaton	Lukijat, Valitse laite, "lukija", Kanava
Kytke sabotaasi pois	Valinta, joka kytkee Air2-BS200 lähetin-vastaanottimen sabotaasi-ilmoituksen pois käytöstä.		Lukijat, Valitse laite, "lukija", Valinnat, KytkePoisSab.
Kytke liikkuva koodi pois	Valinta, joka kytkee liikkuvan koodin tyyppisen (rolling-code) algorytmin pois käytöstä radio-ohjausten lähettämiseksi Air2-BS200-moduulissa. Asentaja voi hyötyä pois kytkennästä, jos hän käyttää samaa kauko-ohjainta useammassa järjestelmässä.		Lukijat, Valitse laite, "lukija", Valinnat, De-aktLiikkKoodi

Lämpötila-anturit

3-7

Lämpötila-anturien haku

3-7-1

Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä "Lisää laite väylään".

Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat lämpötila-anturit ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa lämpötila-antureiden näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Lämpötila-anturin poistamiseksi rakenteesta, siirry ohjelmointiosaan napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan anturin riviltä.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rekisteroi laite

Tässä osiossa on mahdollista suorittaa haku kahdella eri tavalla:



- syöttämällä lämpötila-anturin kotelossa ilmoitettu 14-lukuinen sarjanumero manuaalisesti
- painamalla lämpötila-anturin painiketta **ENROLL**.
Tämän toimenpiteen jälkeen lämpötila-anturi siirtää sarjanumeron keskusyksikköön.

Koodin kirjaimet on syötettävä kaikki isoilla kirjaimilla.

Keskusyksikkö tarjoaa ensimmäistä vapaata osoitetta juuri havaitun oheislaitteen tyyppin mukaan. Asentaja voi muokata tätä osoitetta halutessaan tai vahvistaa painamalla näppäintä **OK**.

Tämän jälkeen on kuitenkin mahdollista ottaa käyttöön tai poistaa haetut anturit siirtymällä valikon kohtaan:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lämpötilasensori, Paalle/Pois


Tässä osiossa on mahdollista lisätä/poistaa konfiguroinnin anturit näppäimien  ja  kautta.

Lämpötila-anturien ohjelmointi

3-7-2

Lämpötila-anturien, kuten Prime-järjestelmän oheislaitteiden, ohjelmointi voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

Näpätämällä näppäintä **Lämpötila-anturit** oikean osion vasemmasta valikosta, näkyviin tulee luettelo kaikista konfiguroiduista lämpötila-antureista.

Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen lukijan parametrit painamalla näppäintä .

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lämpötilasensori, Valitse laite

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle lämpötila-anturille, sen valinnan jälkeen.

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä

Huomautus

Ohjelmistosta




Näppäimistöltä

3-7-3

Lämpötila-antureiden parametrit

Taulukko 3-19: Yksittäisen anturin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Lämpötila-anturin kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut lämpötila-anturit, valittu anturi	Lämpötila-anturit, Valitse oheislaitte, "anturi" Kuvaus
Aktivoitavat lähdöt	Tässä osiossa on mahdollista valita lähdöt, jotka voidaan aktivoida ohjelmoitavaa anturia vastaavalla termostaattitoiminnolla. Käytössä on neljä aktivoitavaa lähtöä, kun termostaatti on "kesä" tilassa ja neljä kun "talvi" tilassa.		Ei saatavilla
Lämpötilan hystereesi	Syötä anturin hystereesien arvo. Syötettävä arvo on ilmaistu °C:n kymmenyksinä (välillä minimi 0 ja maksimi 4).		Lämpötilavali
Ajastin-termostaatin ohjelmointi	Ajastin-termostaatin ohjelmointia koskeva osio. Tässä on mahdollista ohjelmoida termostaatin toiminta, asettaa lämpötilan säätö ja ajastettu ohjelmointi. Lämpötilan manuaalinen tai ajastettu säätö on sallittua tasoasteikon osoittimien kautta. Näppäimellä Lue on mahdollista lukea termostaatin ohjelmointi ja lämpömittarin havaitsema ympäristön lämpötila. Näppäimellä Kirjoita asetetaan ohjelmointi.		Ei saatavilla

3-8

Kodin automatisointimoduulit

3-8-1

Kodin automatisointimoduulien haku

Ohjelmistosta



Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä "Lisää laite väylään".

Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita kodin automatisointimoduulit ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa kodin automatisointimoduulien näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Kodin automatisointimoduulin poistamiseksi rakenteesta, siirry ohjelmointiosaan napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan sireenin riviltä.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rekisteroi laite

Tässä osiossa on mahdollista suorittaa haku kahdella eri tavalla:

- syöttämällä kodin automatisointimoduulin kotelossa ilmoitettu 14-lukuinen sarjanumero manuaalisesti
- painamalla kodin automatisointimoduulin painiketta **ENROLL**. Tämän toimenpiteen jälkeen kodin automatisointimoduuli siirtää sarjanumeron keskusyksikköön.



Huomautus

Koodin kirjaimet on syötettävä kaikki isoilla kirjaimilla.

Keskusyksikkö tarjoaa ensimmäistä vapaata osoitetta juuri havaitun oheislaitteen tyyppin mukaan. Asentaja voi muokata tätä osoitetta halutessaan tai vahvistaa painamalla näppäintä **OK**.

Tämän jälkeen on kuitenkin mahdollista ottaa käyttöön tai poistaa haetut kodin automatisointimoduulit siirtymällä valikon kohtaan:

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rullaverhokortti, Paalle/pois


Tässä osiossa on mahdollista lisätä/poistaa konfiguroinnin kortit näppäimien  ja  kautta.

Kodin automatisoinnin ja kaihtimien moduulien ohjelmointi

3-8-2

Kodin automatisointimoduulien, kuten Prime-järjestelmän oheislaitteiden, ohjelmointi voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

Näpäyttämällä näppäintä **Kodin automatisointimoduulit** oikean osion vasemmasta valikosta, näkyviin tulee luettelo kaikista konfiguroiduista moduuleista.

Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen moduulin parametrit painamalla näppäintä .

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rullaverhokortti, Valitse laite

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle moduulille, sen valinnan jälkeen.

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä


Kodin automatisointimoduulin parametrit

3-8-3

Kodin automatisointimoduulien parametrit ovat erilaisia riippuen käytöstä, johon moduuli on ohjelmoitu. Eri käyttäjä voivat olla:

- Laajennusmoduuli neljällä päätteellä
- Kaihdin-moduuli
- "Smart" kaihdin-moduuli
- Kaihdin-moduuli yhdellä ON/OFF-painikkeella
- Kaihdin-moduuli yhdellä pitkän painalluksen painikkeella
- Kaihdin-moduuli ilman painikkeita
- Sälekaihdin-moduuli
- Valopiste 1 katkaisija ja 1 rele
- Valopiste 1 painike ja 1 rele
- Valopiste 2 katkaisijaa ja 2 relettä
- Valopiste 2 painiketta ja 2 relettä

Taulukko 3-20: Yksittäisen kortin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Kodin automatisoinnin kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut kodin automatisointimoduulit, valittu moduuli	Kaihdin-kortti, Valitse oheislaitte, "moduuli", Kuvaus
Yleinen Kaihdin Valot	Valinta, jolla aktivoidaan yksi valitun moduulin toimintatiloista.		
Toimintatyyppi	Ruutu, josta valitaan yksi toimintatiloista. Toimintatilasta riippuen saatavilla on lisäparametreja: <ul style="list-style-type: none"> • Nosto aika • Lasku aika • Noston/laskun lisä aika • Sälekaihtimen kierron impulssiaika • Sälekaihtimen impulssimäärä 		Ei saatavilla

Luku 4

Keskusyksikön ohjelmointi

4-1

Asentajan koodit

Asentajan koodi sallii asentajalle pääsyn Prime-järjestelmän ohjelmointiin. Järjestelmä pyytää PIN-koodia näppäimistöltä tapahtuvaa ohjelmointia varten asennusvalikon osioiden kautta, tai Prime/STUDIO-ohjelmiston luku- tai kirjoitusvaiheessa, jos tätä ei ole jo syötetty asiaa koskevaan ruutuun.

Asentaja voi säätää kaksi asentajan koodia (itselle ja toiselle käyttäjälle) siirtymällä omaan valikkoon näppäimistön kautta:

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Asentajan koodi

Taulukko 4-1: Asentajan koodin parametrit

Parametri		Asennusvalikon osio
Asent. Pin-koodi 1	Ohjelmoi asentajan ensisijainen PIN-koodi syöttämällä se kaksi kertaa. Oletuksena PIN-koodi on "9999".	Asentajan koodi
Asent. Pin-koodi 2	Ohjelmoi asentajan toissijainen PIN-koodi syöttämällä se kaksi kertaa. Tämän asentajan PIN-koodin oletus on "9998".	
Akt.asent.k. 2	Kytke käyttöön/pois näppäimillä <input type="checkbox"/> * ja <input type="checkbox"/> # ne asennusvalikon osiot, joihin päästään toissijaisella asentajan koodilla.	

Koodien PIN-numeron tulee olla 4-, 5- tai 6-lukuinen.

Huomautus

Tähän osioon pääsee toissijaisen asentajan koodilla vain PIN-koodi asentaja 2.

Ohjelmistosta



Ohjelmistoratkaisun lukeminen järjestelmästä tai Prime-järjestelmään kirjoittaminen tapahtuu vain, jos asennuskoodi on syötetty oikein.

Parametri on saatavilla klikkaamalla näppäintä **Keskusyksikön parametrit** vasemmasta osiosta ja siirtymällä oikealla olevaan osioon "Ohjelmointi - Asentajan koodi".

4-2

Prime-keskusyksikön parametrit


Taulukko 4-2: Keskusyksikön määrittäminen

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Keskusyksikön kuvaus	Tekstiruutu, johon voidaan syöttää yksikön kuvaus (max 50 aakkosnumeerista merkkiä).	Keskusyksikön parametrit	Ei saatavilla
Sarjanumero	Osio, jossa voidaan tarkastella keskusyksikön yksiselitteistä sarjanumeroa.		Muut parametrit, Sarjanumero

Taulukko 4-2: Keskusyksikön määrittäminen

Pilvi-tila	Valinta, joka valittuna määrittää ennakkoon jotkut keskusyksikön parametrit, jotka muuten ohjelmoitaisiin yksittäin yhdistettäessä Inim Cloud-palveluun. Katso lisätietoa kohdasta <i>kappale 4-4 "Pilvi-tilan" ennakoasetus</i> .	Ei saatavilla
Päiväys/Aika	Osio, johon on mahdollista asettaa järjestelmän päiväys ja aika.	Käyttäjän toiminnot, Päiväys/aika asetus
Aseta paikalliset tiedot	Näppäin käytettävän tietokoneen ajan asettamiseksi	Ei saatavilla
Kirjaa keskusyksikköön	Näppäin asetetun ajan kirjaamiseksi keskusyksikköön	Ei saatavilla

Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat

	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Monostabiilien lähtöjen uud.käynnistys	Aktivoituna, jokainen monistabiilin lähdön aktivoiva tapahtuma käynnistää alusta "monostabiili aika" asetuksen ajan.	 Keskusyksikön parametrit	Parametrit, RestartMonostLah
Älä salli syöttöä, jos paikalla on ei valmiita vyöhykkeitä	Kun ohjelma pyytää alueen syöttämistä ja paikalla on ei levossa olevia vyöhykkeitä, syöttöä ei sallita. Jos ei levossa olevien vyöhykkeiden joukossa on valinta "Autom.poistettava" tai "Ei syöt. jos ei valmis" (ks. <i>kappale 6-1 Vyöhykkeet/Tulot</i>), nämä näytetään näppäimistöllä ei valmiina; jos käyttäjä syöttää tiedot kuitenkin, vyöhykkeet estetään automaattisesti ja alue lisätään.		EiLis.vyöhAuki
Kytke myös sabotaasi pois poistettujen vyöhykkeiden tapauksessa	Jos jokin vyöhyke estetään, myös päätteen sabotaasin ilmoitus estetään		Poista sabot.
Estä sabotaasin muistin poisto käyttäjätunnuksella	Kukaan käyttäjä ei voi poistaa seuraavia muisteja: <ul style="list-style-type: none"> • päätteen sabotaasi • keskusyksikön avaus • keskusyksikön irrotus • oheislaitteiden sabotaasi • oheislaitteiden puuttuminen • väärä avain 		EiPoisSabKaut
Langattoman magneettiliittimen välitön palautus	Aktivoituna tunnistimien reed-magneettianturin nollaus ilmoitetaan välittömästi langattomasti (muuten ilmoituksen viive on enintään 10 sekuntia).		ValitönPalautus
Asentajan koodin esto	Aktivoituna, tehdasasetusten täyden nollauksen jälkeen kaikki yksikön parametrit palautetaan oletusarvoihin, poikkeuksena asentajan koodin PIN-numero.		Asen.k.esto
Automaattinen kesäaika	Keskusyksikön kello siirretään lokakuun viimeisenä sunnuntaina klo 03.00 taaksepäin tunnilla ja maaliskuun viimeisenä sunnuntaina klo 02.00 kelloa siirretään tunnin eteenpäin.		Autom kesäaika
Huolto	Huolto-tila aktivoidaan näppäimistöltä avaamalla keskusyksikön kantta ja siirtämättä hyppyjohdinta; asentaja voi poistuessaan asennusvalikosta toimia kuten keskusyksikkö ja hyppyjohdin olisivat huollossa. Keskusyksikön asettamiseksi "RUN" tilaan, valinta on kytkettävä pois.		Huolto
Sireenin kartion valvonta	Keskusyksikkö muodostaa "Sireenin sabotointi" tapahtuman, jos passiivinen kartio irrotetaan releestä (johdon leikkaus).		Sireenikansis.
Sireenin ilmoitus kytkennässä	Tämä valinta aktivoi sireenin lyhyeksi aikaa minkä tahansa alueen osittaisen tai täydellisen kytkennän/poiskytkennän aikana, osoittaen että nämä toimenpiteet ovat onnistuneet.		Signaali halytyk
Hälytysääni näppäimistöllä	Aktivoituna kaikki näppäimistöt soivat hälytyksen tai sabotaasin sattua yhdellä niille määritetyistä alueista.		Halyt.nappaimist
Keskusyksikön sabotoinniston käyttöönotto	Tämä valinta, joka on aktivoitu oletuksena, kytkee suojauksen yksikön luvaton käsittelyä vastaan (irrotuksenesto ja kallistuksen havainto).		Ryosto paalla
Poista muisti koodin tunnistamishetkellä	Valinta, joka aktivoituna poistaa hälytysmuistin, kun voimassa oleva koodi on tunnistettu.		OikeaTunn=reset

Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat




Langaton valvonta-aika	Langattomien laitteiden valvonta-ajan valintaparametri, jonka päättyessä, vastaamattomat anturit julistetaan kadonneiksi. Säädetävissä minuutteina minimiaika 12 ja enintään 250.	Muut Parametrit, LangatonValvonta
Verkkokatkon ilmoitusviive	Parametri, joka sallii ohjelmoida viiveen minuutteina, jolla ilmoitetaan tapahtumasta "Ei verkkovirtaa" suhteessa verkkovirran todelliseen katkeamishetkeen. Säädetävissä minuutteina minimiaika 0 ja enintään 250.	VerkkoIlm.viive
Matala lataus viive	Parametri, joka sallii ohjelmoida viiveen minuutteina, jolla ilmoitetaan tapahtumasta "Paristo lopussa" suhteessa pariston loppumisen todelliseen havaintohetkeen. Säädetävissä minuutteina minimiaika 0 ja enintään 250.	MatalaLatViive
Väylän nopeus	Väylän viestintänopeuden valinta (38,4 / 125 / 250 kbps).	Ei saatavilla
Pilvi-valinnat	Parametri, jolla valitaan viestintäkanava Cloud-palveluun: • LAN-käyttö • Nexus käyttö Jos valittuna molemmat, LAN on etusijalla.	Pilvi-valinnat

4-3

IP-parametrien ohjelmointi

Prime-keskusyksikön yhdistäminen LAN-verkkoon on alisteinen itse verkon konfiguraatiolle. Suosittelemme siis ottamaan yhteyttä verkon ylläpitäjään oikeaa konfiguraatiota varten.

Taulukko 4-4: IP-yhteys

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio	käyttövalikon osio
IP-osoite Aliverkon peite Yhdyskäytävä DNS Viestintäportti	Yhteysparametrit	 IP-yhteysparametrit, Yhteysparametrit	Muut Parametrit, IP-Parametrit	Asetukset, IP-par. ja Wi-Fi, IP-Parametrit
Verkkopalvelimen portti SSL-portti			Ei saatavilla	Ei saatavilla
Hae IP-osoite automaattisesti	Valinta, jos aktivoitu, yllä mainittuja kohtia ei vaadita. Käytetty protokolla on DHCP.		Parametrit, Aktivoi DHCP	Parametrit, Aktivoi DHCP
Aktivoi UPnP	Valinta, joka aktivoituna kytkee UPnP-protokollan, jonka kautta aktivoidaan automaattisesti "port-forwarding" verkon reitittimessä viestintä-, verkko- ja SSL-porteissa.		Ei saatavilla	Ei saatavilla
Verkkotunnus Käyttäjänimi Salasana	Jos sinulla on yhteys, jolla on dynaaminen julkinen IP-osoite, on hyödyllistä käyttää verkkotunnusta löytääksesi LAN-korttisi milloin tahansa. Prime tukee palveluntarjoajia: • dyndns.org • freedns.afraid.org • no-ip.com • camsec.net • inimdns.biz Rekisteröitymällä yhteen näistä osoitteista, saat kirjautumistiedot, jotka syötetään ohjelmiston tähän osioon.	 IP-yhteyden parametrit, Dynaaminen DNS	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Päivitysvälit	Aikaväli sekunteina, jonka mukaan LAN-kortti päivittää valitun verkkotunnuksen yhdistämisen julkiseen IP-osoitteeseen.		Ei saatavilla	Ei saatavilla
DDNS tilin testi	Näppäin DDNS-tilin tarkastuksen käynnistämiseksi (vain "inimdns.biz" palvelussa)		Ei saatavilla	Ei saatavilla
Aktivoi NTP-syntonointi	Aktivoituna Prime-keskusyksikön kello synkronoidaan NTP-protokollan kanssa; tässä tapauksessa on annettava: • Palvelin • Päivitysvälit - aikaväli sekunteina kellon kahden seuraavan päivityksen välillä	 IP-yhteyden parametrit, Konfiguroi NTP-asiakas	Ei saatavilla	Ei saatavilla

Taulukko 4-4: IP-yhteys

Aktivoi Modbus	Kun valittuna, Modbus/IP palvelu on aktivoitu LAN-kortilla; tässä tapauksessa on osoitettava: • Portti • Koodi	IP-yhteyden parametrit, Modbus	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Tässä osiossa on mahdollista asettaa vaaditut parametrit IP-yhteyden testaamiseksi.		IP-yhteyden parametrit, Parametrit IP-yhteyden testaukseen	Ei saatavilla	Ei saatavilla
IP-osoite Portti	IPv4 osoite ja portti, johon yhdistämisyhteydet tehdään.		Ei saatavilla	Ei saatavilla
Intervalli	Aikaväli sekunteina yhteystestien välillä. Jos "0", yhteystesti on kytketty pois.		Ei saatavilla	Ei saatavilla
Yritysten määrä	Yhdistämisyhteysten määrä jokaisen testin kohdalla.		Ei saatavilla	Ei saatavilla

IP-yhteyden perusparametrit voidaan asettaa myös käyttäjätunnuksilla kirjautumalla:

Syöä Koodi (Käyttäjä), Asetukset, IP-Par. ja Wi-Fi

Näppäimistöltä

Yhteys Wi-Fi-verkkoon

4-3-1

Keskusyksikön liittäminen Wi-Fi-verkkoon on mahdollista käyttäjävalikossa, mutta myös Prime/STUDIO -ohjelmassa tähän tarkoitettu osan kautta.

Syöä Koodi (Käyttäjä), Asetukset, IP-Par. ja Wi-Fi, Wi-Fi verkot

Painamalla näppäintä **OK** keskusyksikkö aloittaa skannauksen, jonka tuloksena on luettelo käytettävistä Wi-Fi-verkoista, järjestettynä vastaanotetun signaalin voimakkuuden mukaan.

Tässä vaiheessa on mahdollista valita verkko ja muodostaa yhteys **OK**-näppäimellä, syöttämällä tarvittaessa vaadittu salasana.

Yhteyden salasana saa olla enintään 32 merkkiä.

Yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon on mahdollista vain, jos verkon SSID ei ole salattu.

Näppäimistöltä

Huomautus

Kun näitä parametreja on muokattu, ja yleisesti "Asetukset" valikon kohdasta poistuttaessa, keskusyksikkö saattaa käynnistyä uudelleen.

Ohjelmistossa on saatavilla ohjattu toimenpide, näpättämällä näppäintä **Konfiguroi Wi-Fi** vasemmasta osiosta.

Ohjelmistosta



Huomautus

Toimenpide on saatavilla vain, jos yhteys käytettävän tietokoneen ja keskusyksikön välillä on tehty USB-liitännän kautta.

"Pilvi-tilan" ennakoasetus

4-4

Inim Cloud -palveluun rekisteröidyn Prime-keskusyksikön ohjelmoinnin helpottamiseksi ohjelmistossa on valinta, joka, jos se on käytössä, asettaa ennalta joitakin keskusyksikön parametreja, jotka muuten ohjelmoitaisiin erikseen.

Jos aktivoituna, ohjelmisto suorittaa seuraavan oletusohjelmoinnin. Ohjelma asettaa ennakkoon yhdistelmän eri tapahtumia, jotka viestitään pilveen niiden sattuessa:

Taulukko 4-5: Tapahtumien ennakoasetus pilveen

Tapahtuma	Viestintä pilveen kun		Tapahtuma	Viestintä pilveen kun	
	Aktivointi	Palautus		Aktivointi	Palautus
Hälytys vyöhyke	Kyllä	Kyllä	Lukijan sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Päätteen sabotaasi	Kyllä	Kyllä	Sireenin sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Vyöhykkeen poissulku	Kyllä	Kyllä	Nexus kansisuoja	Kyllä	Kyllä
Alueen todellinen kytkentä	Kyllä	Ei	Videon anturin sabotointi	Kyllä	Kyllä
Osittaisen alueen todellinen kytkentä	Kyllä	Ei	Laajennus puuttuu	Kyllä	Kyllä
Alueen poiskytkentä	Kyllä	Ei	Näppäimistö puuttuu	Kyllä	Kyllä
Lisäaikapyyntö alueelle	Kyllä	Ei	Lukija puuttuu	Kyllä	Kyllä
Alueen kytkentä epäonnistui	Kyllä	Ei	Sireeni puuttuu	Kyllä	Kyllä
Termostaatti näppäimistöllä	Kyllä	Kyllä	Nexus puuttuu	Kyllä	Kyllä

Taulukko 4-5: Tapahtumien ennakoasetus pilveen

Tapahtuma	Viestintä pilveen kun	
	Aktivointi	Palautus
Skenaariion kytkentä	Kyllä	Ei
Hätäpainike	Kyllä	Ei
Paniikki	Kyllä	Ei
Sabotaasi keskusyksikkö avauksenesto	Kyllä	Kyllä
Keskusyksikön sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Vyöhykkeen sulakevika	Kyllä	Kyllä
IBUS sulakevika	Kyllä	Kyllä
Paristo tehoton	Kyllä	Kyllä
Ei verkkovirtaa	Kyllä	Kyllä
Laajennuksen sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Näppäimistön sabotaasi	Kyllä	Kyllä

Tapahtuma	Viestintä pilveen kun	
	Aktivointi	Palautus
Videon anturi puuttuu	Kyllä	Kyllä
Radion peitto	Kyllä	Kyllä
Langaton vyöhyke paristo lopussa	Kyllä	Kyllä
Langaton vyöhyke puuttuu	Kyllä	Kyllä
Asentajan koodin tunnistus	Kyllä	Ei
Väärä koodi	Kyllä	Ei
Väärä avain	Kyllä	Ei
GSM-vika	Kyllä	Ei
Tulo ohjelmoinnissa	Kyllä	Kyllä
Toimintahäiriö lähtö	Kyllä	Ei
Credit vähissä	Kyllä	Ei


4-5

Vaatimustenmukaisuus 50131 luokka 3

Prime/STUDIO-ohjelmistossa on osio keskusyksikön konfiguroimiseksi niin, että se vastaa standardin 50131 luokan 3 vaatimuksia.

Standardien täydellinen noudattaminen vaatii myös muiden luokan 2 valintojen asianmukaista asetusta. Tätä varten tulee katsoa kohta *Luku 19, Voimassa olevien standardien noudattaminen*.


Taulukko 4-6: Vaatimustenmukaisuuksien parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Tässä osiossa on mahdollista valita mitkä viat tai tapahtumat, hälytysvyöhykkeiden lisäksi, ilmoitetaan alennetun tason turvallisuusehdoilla alueen lisäyksen kohdalla.	 Standardien yhteensopivuus, Viat ei valmis	Muut asetukset, Vika ei valmis
Ylikuormitus AUX1	On havaittu ylivirta "AUX1" liittimessä.	Silm.sulakevika
Ylikuormitus I-BUS	Väylän syöttökanavassa on havaittu ylivirtaa.	IBUS Sulake
Paristo lopussa	Puskuriparisto on tehoton	Paristo lopussa
Ei verkkovirtaa	Ensisijainen virransyöttö 230V~ puuttuu	Ei verkkovirtaa
Ei puhelinlinjaa	Puhelinlinja puuttuu	EiPuhelinjaa
Radion peitto	On olemassa radiohäiriöitä	RadionPeitto
Langattoman paristo lopussa	Ainakin yhden langattoman laitteen paristo on vaihdettava	LangParisLop
Langattomia vyöhykkeitä puuttuu	Vähintään yksi radioanturi on hävinnyt (valvonta-aika ylittynyt)	LangVyöhPuuttuu
Puuttuu tai sabotaasi käynnissä	Tämä kohta yhdistää seuraavat tapahtumat: <ul style="list-style-type: none"> • Paneelin avaus • Paneelin irrotus • Laajennuksen sabotaasi • Näppäimistön sabotaasi • Lukijan sabotaasi • Sireenin sabotaasi • Nexus sabotaasi • Kodin automatisointimoduulin sabotointi • Laajennus puuttuu • Näppäimistö puuttuu • Lukija puuttuu • Sireeni puuttuu • Nexus puuttuu • Kodin automatisointimoduuli puuttuu 	PuutSabKaenn
GSM-väylä vika	Nexus-laitteessa on vika	Nexus vika
Vyöhykevirhe	Yhdelle tai useammalle vyöhykkeelle on menty kun valinta "vyöhykevirhe" aktivoitu	Vyöhykevirhe

Taulukko 4-6: Vaatimustenmukaisuuksien parametrit

Sireeniviat	Yhdessä sireeneistä on vika		Sireeniviat
Likainen savuanturi	Yksi tai useampi Air2-FD100 savuanturi ilmoittaa liasta havaintokammiossa	Ei saatavilla	Savuant.lika
Yleiset virransyöttöviat	Virtalähteessä tai yhdessä virtalähteistä on vika	Ei saatavilla	Virrans.viat
Näppäimistöviat	Yhdessä näppäimistöistä on vika	Ei saatavilla	Nappaimistöviat
IP-yhteys kadonnut	IP-yhteyden tarkistus on aktivoitu ja tämä tarkistus epäonnistuu	Ei saatavilla	IP-yhteysvika

Taulukko 4-7: Parametrit EN-50131

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Vaatimustenmukaisuus 50131 luokka 3 Tämä valinta aktivoi keskusyksikön esiasetuksen niin, että se noudattaa EN50131 standardien luokkaa 3. <ul style="list-style-type: none"> virhemuistin poistaminen on sallittua vain asentajan koodia käyttämällä lukijat lukittuvat 10 minuutiksi viiden virheellisen tunnusten syöttöyrityksen jälkeen Näppäimistöt lukittuvat 10 minuutiksi viiden virheellisen koodin syöttöyrityksen jälkeen (pätee vain, jos "Näppäimistöluokka" parametri on aktivoitu) estetyt vyöhykkeet lisätään uudelleen automaattisesti poiskytkentähetkellä jos päällä on vikoja tai oheislaitteiden puutteita, kytkentää varten vaaditaan asentajan koodi 	 Standardien yhteensopivuus, Parametrit 50131	Parametrit, 50131 luokka 3
LED OFF lukija Lukijat pitävät omat LED-valot sammutettuina, kun niiden lähellä ei ole avaimia; heti kun avain tuodaan sen lähelle ja vedetään kauemmas lukijasta, tämä näyttää LED-valojen tilan 30 sekunnin ajana, minkä jälkeen sammuttaa jälleen kaikki valot. Näiden 30 sekunnin aikana käyttäjä voi tuoda avaimen uudelleen lukijan lähelle valitakseen halutun makron LED-valoista.		50131LedOFFLuk
Piilota tila Alueiden tila ei ole näkyvässä; jos yhteen näppäimistöistä kirjoitetaan pätevä koodi, sillä näytetään järjestelmän todellinen tila 30 sekunnin ajan. Kun alueet on kytketty, valtuuttamaton henkilö ei pysty tarkastamaan järjestelmän todellista tilaa. Kun alueet on kytketty pois, LED-valot toimivat normaalisti, tilan kuvakkeet ovat käytössä ja hälytys- ja sabotaasihistoria on näkyvässä.		50131PiiloTila
Piilota kuvakkeet Kun alueet on kytketty, tila-kuvakkeita ei näytetä; valtuuttamaton tarkkailija ei pysty katsomaan näppäimistön kuvakkeiden tilaa. Jos yhteen näppäimistöistä kirjoitetaan pätevä koodi, sillä näytetään kuvakkeiden tila 30 sekunnin ajan. Kuvakkeiden todellinen tila näytetään joka tapauksessa, kun kaikki näppäimistön alueet kytketään pois.		50131PiiloKuvak
Viivytetty hälytys Kun alueella, jossa on käynnissä tuloaika, havaitaan hälytys välittömältä vyöhykkeeltä, hälytystapahtuman todellinen ilmoitus (eli puhelu, lähtöjen aktivointi, tallennus rekisteriin jne.) tapahtuu enintään 30 sekunnin viiveellä tuloajan loppuun kulumisen päätteeksi. Jos alue (tai alueet) kytketään pois tämän ajan sisällä, todellista hälytystapahtumaa ei synny; näppäimistöllä näytetään asiaa koskeva vyöhyke.		50131HalViive
LED vika muisti Kun keskusyksikkö havaitsee vian, jokaisen näppäimistön keltainen LED-valo syttyy ja se ei sammuu ennen kuin kaikki viat on nollattu. Keltaisen LED-valon sammuttamiseksi kaikki vian syyt on kuitattava ja alue on nollattava.		50131LedVikaMuis

Keskusyksikön kieli

4-6

Prime sallii muuttaa kieltä, jolla järjestelmän merkkijonot, eli käyttäjän ja asennusvalikot, tapahtumien ja vikojen kuvaukset jne. näytetään.

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kieli

Näppäimistöltä

Saatavilla olevat kielet valitaan näppäimillä  ja  ja **OK**.

Kielen vaihtaminen ei tarkoita, että järjestelmän eri alueiden, vyöhykkeiden, lähtöjen, koodien jne. kuvauksia muutetaan.

4-7

Keskusyksikön laiteohjelmiston päivitys

Prime/STUDIO-ohjelmiston ja Prime-keskusyksikön suoran liitännän kautta on mahdollista päivittää yksikön laiteohjelmisto viimeisimpään saatavilla olevaan versioon.

Ohjelmistosta



Näpäyttämällä näppäintä **Laiteohjelmiston päivitys**vasemmasta valikosta, oikealla näytetään päivityspainikkeet.

Näpäytä painiketta **Prime-keskusyksikkö**. Näyttöön avautuu saatavilla olevat päivitykset ja toimenpiteen käynnistyspainike.

VAROITUS!

Älä sammuta tai kytke irti tietokonetta tai Prime-keskusyksikköä, jotta toimenpide ei katkeaisi.

Keskusyksikön akun on siis oltava kytkettynä ja täynnä.

PRIME/STUDIO-RATKAISUT



Keskusyksikön laiteohjelmistopäivityksen jälkeen kaikki ohjelmointitiedot muunnetaan. Joitakin toimintahäiriöitä saattaa kuitenkin ilmetä päivitetyn keskusyksikön version ja ohjelmoitavan järjestelmän Prime/STUDIO-ratkaisuun viittaavan version välisen yhdenmukaisuuden puutteen vuoksi.

On siis suositeltavaa päivittää ratkaisu:

1. Näpäytä näppäintä **Avaa ratkaisu**.
2. Valitse päivitettävä ratkaisu ruudusta, jossa on lueteltu tallennetut ratkaisut.
3. Näpäytä näppäintä **Opastettu muunnos**.
4. Noudata opastettuja toimenpiteitä päivitetyn ratkaisun luomiseksi.


ONGELMAT

- Näppäimistöjen näyttöjen päivityksen aikana voi ilmetä ylimääräisiä viestejä.
- Alien-näppäimistöjen kartat saattavat menettää ohjelmointitietoja. Tässä tapauksessa on tarpeen päivittää käytössä oleva Prime/STUDIO-ratkaisu sovittamalla laiteohjelmistoversiot ja palauttaa sitten Alien-kartat itse näppäimistön USB:n kautta.
- Ensimmäisen päivityksen jälkeen Alien-näppäimistöt menettävät asetuksensa ja ne on siksi kalibroitava uudelleen. Myöhemmät päivitykset eivät aiheuta vastaavia ongelmia.
- Air2-Aria/W-näppäimistöjä ei päivitetä, jos keskusyksikköä ei ole ensin otettu käyttöön.

Alueiden ohjelmointi

Luku 5

Alueiden ohjelmointi, Prime-järjestelmän jakamiseksi, voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

Painamalla näppäintä **Alueet** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat alueet ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen alueen parametrit painamalla näppäintä .

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä


Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Alueet

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle alueelle, sen valinnan jälkeen.

Alueiden parametrit

5-1

Taulukko 5-1: Yksittäisen alueen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio	
Kuvaus	Tämä on alueen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Alueet, valittu alue	Alueet, "alue"	
Lähtöaika	Lähtöajan asetus, ohjelmoitavissa sekunteina tai minuutteina. Jos arvoksi asetetaan "0", lähtöaikaa ei ole, eli alueeseen kuuluvat viivytetyt vyöhykkeet synnyttävät välittömän hälytyksen, jos ne eivät ole valmiustilassa alueen kytkentähetkellä.			
Tuloaika	Tuloajan asetus, ohjelmoitavissa sekunteina tai minuutteina. Jos arvoksi asetetaan "0", tuloaikaa ei ole, eli alueeseen kuuluvat viivytetyt vyöhykkeet synnyttävät välittömän hälytyksen, jos niitä rikotaan alueen ollessa kytkettynä.			
Tuloaika 2	Toisen tuloajan asetus.			
Ennakoilmoitus-aika	Ennakoilmoitusajan asetus minuutteina, aikaväli, joka ennakoii alueen automaattista kytkentää.			
Vartio-aika	Vartio-ajan asetus, ohjelmoitavissa minuutteina.			
Ajastin	Automaattiseen kytkentään liitettävän ajastimen valinta.			
Muistin automaattinollaus kytkettäessä	Jos aktivoituna, aina alueen kytkennässä alueen hälytys-/sabotaasihistoria nollataan automaattisesti.			Alueet, "alue", Valinnat, AutoresetMuistit Osit.Autom.kyt. PoistaPuh.Poiskyt.
Osittainen automaattikytkentä	Jos aktivoitu, automaattikytkennän ohjelmoituna ajankohtana alue kytketään osittaisessa tilassa. Jos deaktivoitu, automaattikytkennän ohjelmoituna ajankohtana alue kytketään kokonaan.			
Poista puhelujono poiskytkettäessä	Jos aktivoitu, kun alue kytketään pois, koko puhelujono tullaan poistamaan.			
Tapahtumanäppäimet	Osion lopussa on näppäimet, joiden kautta päästään suoraan valitun alueen tapahtumien ohjelmointiin.	Tapahtumat		

**AUTOMAATTIKYTKEN
TÄ**

Ajastimen liittäminen alueeseen sallii tämän automaattisen kytkennän tai poiskytkennän ajastimeen asetettujen ON/OFF-aikojen mukaisesti.

Käyttäjän on aktivoitava tai deaktivoitava tämä toiminto jokaisen alueen kohdalla:

Syöta Koodi (Käyttäjä), Aktivointi, Automaattikytkenä

Osio, jossa on lueteltu alueet, joille aktivoidaan tai ei automaattikytkenä näppäimien * ja # avulla.





On mahdollista, että ilmenee pakotettuja automaattikytkenä, kun tämä aiheutuu automaattisen kytkennän hetkellä meneillään olevista tapahtumista.

Päätteiden ohjelmointi

Luku 6

Keskusyksikön, näppäimistöjen ja laajennusten kaikki päätteet (muutamia poikkeuksia lukuunottamatta) voidaan konfiguroida seuraavasti:

Taulukko 6-1: Päätteiden konfigurointi

Konfigurointityyppi	Ohjelmisto	Näppäimistö
vyöhykkeen sisääntulo		I
kaksinkertaisen vyöhykkeen sisääntulo ("doubling")		D
lähtö		O
valvottu lähtö ("I/O", tulo-lähtö)		T
ei käytössä		-

Näppäimistön liittimiä T1 ja T2 ei suositella käytettäväksi kriittisten tai merkittävien signaalien lähtöinä Näiden lähtöjen tilan säilymistä ei voida taata, jos väylän asetukset nollataan.

VAROITUS!

1. Siirry osioon "Päätteiden ohjelmointi":

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kytkennot







Näytöllä näkyy:

- 1° linja: valitun laitteen päätteiden määrä
- 2° linja: valittu pääte ja konfigurointityyppi
- 3° linja: valitun päätteen kuvaus
- 4° linja: valitun päätelaitteen toisen vyöhykkeen kuvaus, jos tämä on asetettu kaksinkertaiseksi vyöhykkeeksi, tai merkkijono "langaton", jos laajennus on määritetty sellaiseksi.

2. Valitse ja näppäimillä laite, jonka päätelaitteet haluat ohjelmoida. Ne järjestetään seuraavalla tavalla:

- päätteet 1-5 keskusyksikössä
- päätteet 6-10 keskusyksikössä
- päätteet laajennuksissa
- päätteet näppäimistöissä

3. Painamalla näppäimiä ja näytettyjä päätteitä voi selata vaakasuunnassa. Sen hetkinen pääte on vilkkuva. Päätteen asetus tapahtuu painamalla:

- **1**  päätteen konfiguroiminen tuloksi ("I")
- **2**  päätteen konfiguroiminen lähdeksi ("O")
- **3**  päätteen konfiguroiminen valvotuksi lähdeksi ("T")
- **4**  päätteen konfiguroiminen kaksinkertaiseksi vyöhykkeeksi ("D")
- **5**  päätteen konfiguroiminen ei käytetyksi ("-")
- **6**  langattoman päätelaitteen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (vain laajennusten päätteille)

Näppäimistöltä

```
OHJELMOINTI
Parametrit
Päätteet
Vyöhykkeet
```

OK

```
Päätteet 12345
Keskus 1-5 I----
KeskusyksikköT01
```

4 ghi

```
Päätteet 12345
Keskus 1-5 D----
KeskusyksikköT01
KeskusyksikköT0D
```

4. kun olet painanut haluamaasi asetusta vastaavaa näppäintä, paina yhtä näppäimistä



Jos "ei käytössä" määritetyksi päätteeksi on asetettu **I**, **O**, **T** tai **D** ja näppäimistö antaa "POP" äänimerkin, se tarkoittaa, että ohjauspaneelissa käytettävissä oleva päätelaitteiden maksimimäärä on saavutettu. Tämän päätelaitteen käyttämiseksi toinen päätelaite on ensin asetettava tilaan "ei käytössä".

5. Painamalla **OK**-näppäintä päätelaitteessa, vaikka ei tilassa "ei käytössä", pääset suoraan valitsemasi päätetyypin parametrien ohjelmointiin, olipa se sitten vyöhyke tai lähtö.

Ohjelmistosta



Näpättämällä vasemman valikon näppäintä **Suunnittelu**, oikealle tulee näkyviin keskusyksikön piirikortin graafinen esitys ja luettelo konfiguroiduista oheislaitteista (ks. Ohjelmisto-opas, *kappale 5-2*).

Keskusyksikön ja laitteiden päätteet ovat ohjelmoitavissa näihin osiin, ja niihin pääsee napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta laitteen kuvassa olevan päätelysymbolin mukaisesti.

Taulukko 6-2: Esimerkki ohjelmoitavista päätteistä

A	"Suunnittelu" osion näppäin	
B	Osion valikkopalkki	
C	Keskusyksikön päätteet	
D	Käytettyjen päätelylaitteiden lukumäärä enimmäismäärästä	
E	Luettelo oheislaitteista, ja niiden päätelylaitteiden lukumäärä enimmäismäärästä	
F	Valittujen oheislaitteiden päätteet	

Klikkaamalla hiiren oikealla painikkeella jonkin laitteen kuvaa, voidaan määrittää yhteinen asetus kaikille kortin päätteille. Napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella yksittäistä päätettä voit asettaa yksittäisen päätteen.

Kaksoisnapsauttamalla sen päätteen kuvaketta, jolle on määritetty tietty konfigurointi, avautuu ikkuna, jossa voit ohjelmoida kaikki sen päätteen parametrit.

Osion valikkopalkissa näytetään näppäin **Uudelleennimeä CCC sarjatilassa**. Tämä näppäin käynnistää kunkin vyöhykkeen Contact-ID-koodin uudelleenmäärittämisoperaation siten, että ne kaikki määritetään järjestetyllä tavalla.

Tässä osassa on myös **Vie Valvontaa varten**-painike, jota painetaan jos haluat luoda INIM Electronin käyttöliittymätiedoston valvontaohjelmalla, kuten SmartLook.



6-1

Vyöhykkeet/Tulot

Päätte, johon vyöhyke on kytketty, on ohjelmoitava "tuloksi".

Näppäimistöltä

Syötä koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Paatteet, valitse haluttu tuloksi ("I") konfiguroitu Paate

tai

Syötä koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Silmukat, valitse haluttu vyöhyke

Ohjelmistosta







Vyöhykkeen ohjelmoimiseksi näpätä **Suunnittelu**-näppäintä, jolloin voit valita oikealta laitteen (keskusyksikkö tai oheislaite), johon konfiguroitava päätte kuuluu.

Näpättämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "vyöhykkeeksi". Kaksoisnäpättyksellä siirrytään ohjelmointiin.


tai

Painamalla näppäintä **Vyöhykkeet** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat vyöhykkeet ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen vyöhykkeen parametrit painamalla näppäintä

Taulukko 6-3: Vyöhykkeen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on vyöhykkeen kuvaava merkijono, jota asentaja voi hälytessään muokata. Oletuksena jokainen vyöhyke ottaa kuvauksen sitä koskevasta ohjelmitteesta sekä vastaavan päätteen.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke	Vyöhykkeet, "vyöhyke"
Tyyppi	Vyöhyketyypin valintaruutu: Välitön, Viiveellä, Näytettävä viiveellä, Reitti, 24h, Teknologinen, KytKentä, PoiskyKentä, Vaihto, Seuranta, Vartio		
Tasapainotus	Tasapainotustyyppin valintaruutu; tasapainotustyyppit vaihtelevat vyöhyketyypin mukaan: Yleensä auki (NO), Yleensä kiinni (NC), Yksittäinen tasapainotus, Kaksinkertainen tasapainotus, Kaksoisvyöhyke (ilman linjan loppua), Kaksoisvyöhyke EOL:lla (jossa linjan loppu)		
Tunnistintyyppi	Yleinen alue, Kaihdin, Inertia		
Hälytysjaksot	Hälytysjaksojen määrän valintaruutu on ohjelmitavissa ja oltava välillä 1 - 14. Valitsemalla "Rajoittamaton" vyöhyke muuttuu "toistuvaksi".		
Konfigurointi-kaavio	Painike, joka avaa ruudun, joka esittää vyöhykkeen yhdistämismenetelmän.		
Yhteys-ID	Ruutu, joka ilmoittaa Yhteys-ID koodin, joka liitetään vyöhykkeeseen seuraavan tyyppisten tapahtumien sattuessa tai palautuksessa: <ul style="list-style-type: none"> vyöhykkeen hälytys vyöhykkeen sabotaasi vyöhykkeen poissulku vyöhykkeen reaaliaika 		
Konfigurointi-kaavio	Painike, joka avaa ruudun, joka esittää vyöhykkeen yhdistämismenetelmän.	Ei saatavilla	
Reaaliaika	Osio, jossa määritetään vyöhykkeen havaintokynnykset. Nämä voidaan muokata numeeristen ruutujen kautta tai palkista, jossa tasot tunnistetaan värien kautta: <ul style="list-style-type: none"> keltainen - sabotaasi/oikosulku vihreä - valmius punainen - hälytys Oranssi - kaksoisvyöhyke, jossa yksi vyöhyke hälytyksessä ja toinen levossa Painamalla painiketta Reaaliaika , yhdistetään vyöhykkeeseen, joka palauttaa kynnysten lukeman. Jos taas tehdään muutoksia, nämä tallennetaan painikkeella OK ja kirjataan vasta kirjoitusvaiheessa.	Ei saatavilla	
Moni-impulssin aika	Tämä parametri on tarpeellinen vain, jos parametri "Hälytysimpulssit" (ks. alla) on suurempi kuin 1. Tämä on aikaväli, jonka sisällä hälytyksen impulssit on havaittava (joista jokainen kestää "Häl.imp. kesto" verran), tämän arvon on oltava sama kuin kohdassa "Hälytysimpulssit" asetettu, jotta alueen hälytystilanne syntyy. Tämä aika voidaan antaa sekunneissa tai minuuteissa.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke, "Yleisen" laitteen parametrit	Vyöhykkeet, "yleinen vyöhyke"
Hälytysimpulssit	Tämä on impulssien määrä (joista jokainen kestää "Häl.imp. kesto" verran), joita vaaditaan alueen hälytystilanteen synnyttämiseksi. Jos tämä parametri on yli 1, aseta ehdottomasti myös parametri "Moni-impulssin aika".		
Hälytysimpulssin kesto	Tämä on hälytystilan ajallinen kesto, jonka ylittyessä alue synnyttää hälytystilanteen. Tämä aika voidaan ilmaista 15 millisekunnin kertoiminta tai minuuteissa.		
Kaihdin-aika	Tämä parametri on tarpeellinen vain, jos parametri "Kaihdin-impulssit" (ks. alla) on suurempi kuin 1. Tämä on aikaväli, jonka sisällä on havaittava yhtä monta impulssia kuin määritetty kohdassa "Kaihdin-impulssit", jotta alueen hälytystilanne syntyy. Tämä aika voidaan antaa sekunneissa tai minuuteissa.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke, "Kaihdin" laitteen parametrit	Vyöhykkeet, "kaihdin vyöhyke"
Kaihdin-impulssit	Vaadittu impulssimäärä vyöhykkeen hälytyksen syntymiseksi. Jos tämä parametri on yli 1, aseta ehdottomasti myös parametri "Kaihdin-aika".		
Inertia-aika	Tämä parametri on tarpeellinen vain, jos parametri "Inertia-impulssit" (ks. alla) on suurempi kuin 1. Tämä on aikaväli, jonka sisällä on havaittava yhtä monta impulssia kuin määritetty kohdassa "Inertia-impulssit", jotta alueen hälytystilanne syntyy. Tämä aika voidaan antaa sekunneissa tai minuuteissa.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke, "Inertia" laitteen parametrit	Vyöhykkeet, "inertia vyöhyke"

Taulukko 6-3: Vyöhykkeen parametrit

Inertia-impulssit	Vaadittu impulssimäärä vyöhykkeen hälytyksen syntymiseksi. Jos tämä parametri on yli 1, aseta ehdottomasti myös parametri "Inertia-aika". Jos tämä parametri on 0, hälytys havaitaan vain parametrin "Inertiaherkkyys" mukaan.		
Inertiaherkkyys	Tämä on empiirinen parametri anturin herkkyys säätämiseksi. Lisäämällä arvoa tämä parametri laskee havaintoherkkyyttä.		
Alueet	Nämä ovat alueita, joille vyöhyke kuuluu. Vyöhyke, jonka tyyppi on "Teknologinen" ei voi kuulua millekään alueelle.		Vyöhykkeet, "vyöhyke"
Tapahtuma-näppäimet	Osion lopussa on näppäimet, joiden kautta päästään suoraan valitun vyöhykkeen tapahtumien ohjelmointiin.		Tapahtumat

VYÖHYKE-TYYPI

Vyöhyketyyppejä "KytKentä", "Poiskytkentä", "Vaihto", "Seuranta" ja "Vartio" varten katso asennuksen ja ohjelmoinnin tukioppaan sanasto.

Vyöhyketyypit "Viiveellä" ja "Näytettävä viiveellä" on viivytetty niin tulon kuin lähdön osalta, riippuen "Tuloaika" tai "Lähtöaika" asetuksista (ks. *Taulukko 5-1: Yksittäisen alueen parametrit*). Erityisesti vyöhyke "Näytettävä viiveellä" toimii seuraavalla tavalla:

- rikottuna järjestelmän ollessa poiskytketty, sammuttaa näppäimistön sinisen LED-valon
- jos valinta "Näytä avoimet vyöhykkeet" on aktivoitu, näytetään näppäimistö (ks. *Taulukko 3-1: Kaikkien näppäimistöjen yhteiset parametrit*)
- ei aiheuta tapahtumaa "Alue ei valmis"
- kytkettäessä näppäimistöltä näytetään rikottuna vyöhykkeenä ja vahvistamalla kytkentä se käyttäytyy kuten viiveellinen vyöhyke, ei aiheuta hälytystä
- Jos aktivoituna valinta "EiKyt.AvoimetVyöh." ja vyöhykettä rikotaan, näytetään rikottuna vyöhykkeenä ja vahvistamalla kytkentä se käyttäytyy kuten viiveellinen vyöhyke, ei aiheuta hälytystä (ks. *Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat*)
- Jos aktivoituna valinta "EiKyt.AvoimetVyöh.", vyöhykettä rikotaan ja vaaditaan kytkentää välittömässä tilassa, näytetään rikottuna vyöhykkeenä ja vahvistamalla kytkentä, alueita, joihin vyöhyke kuuluu, ei kytketä


TUNNISTINTYYPI

Jos vyöhyke liittyy tunnistimeen, on mahdollista asettaa tunnistin-tyyppi (yleinen, kaihdin, inertia) käytetyn päätteän mukaan:

Taulukko 6-4: Vyöhykkeet - tunnistintyyppi

Vyöhyke	Yleinen	Kaihdin	Inertia
Keskusyksikön päätteet	mikä tahansa	mikä tahansa	mikä tahansa
Laajennuspäätteet	mikä tahansa	T1, T2, T3, T4	T1, T2, T3, T4
Näppäimistöpäätteet	mikä tahansa	mikä tahansa ei mitään Alien/G:lle	mikä tahansa ei mitään Alien/G:lle
kuvake ohjelmassa			

Taulukko 6-5: Vyöhykevalinnat

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Sisäinen		Vyöhykkeet, "vyöhyke", Valinnat
Automaattisesti poissulku		
Ei poistettava		

Taulukko 6-5: Vyöhykevalinnat

Ovikello	Tämä vyöhyke aiheuttaa tapahtumat "ovikello alueella" alueilla joihin vyöhyke kuuluu, kun sitä rikotaan ja alueet, joihin se kuuluu on kytketty pois. Näppäimistöillä, joiden alueet ovat yhteisiä vyöhykkeen alueiden kanssa, annetaan äänimerkki tapahtumasta "ovikello alueella". Kun kaikki alueet, joihin vyöhyke kuuluu, on kytketty, vyöhyke toimii sen ohjelmoinnin mukaisesti.	
Testi	Tämä on vyöhyke, joka ei edes hälytystilanteessa aktivoi valomerkkejä eikä ohjelmoituja lähtöjä, mutta rekisteröi vain tapahtuman muistiin.	
Autom.poiss. ei uud.akt.	Tällä valinnalla vyöhyke toimii kuten "Autom. Poissulku" vyöhyke, poikkeuksena, että se aktivoidaan (lisätään) automaattisesti uudelleen alueen seuraavan poiskytkennän hetkellä.	
Ei kytk. jos ei valmis	Tällä valinnalla vyöhyke, vaikka tyyppiä 24h tai teknologinen tai viiveellä, ei salli kytkentää, jos se ei ole valmiustilassa. Tätä valintaa voidaan käyttää 24H tai teknologisella vyöhykkeellä yhdessä keskusyksikön valinnan "Älä salli kytkentää, jos vyöhykkeet ei valmiita" kanssa, tunnistimien "antimask" toiminnon hallintaa varten, joissa tämä on käytössä.	
Aktivoi tuloaika 2	Tällä vaihtoehdolla viivytetty vyöhyke aktivoi toisen alueen sisääntuloviiveen. Jos viivytetyllä vyöhykkeellä ei ole tätä vaihtoehtoa, se aktivoi ensimmäisen alueen sisääntuloviiveen ajan.	Viiveaika 2
Lähdön rajoitus	Tällä valinnalla, alueen lähtöajan aikana, jos vyöhyke siirtyy valmiustilasta hälytystilaan, lähtöaika pakotetaan 15 sekuntiin. Jos vyöhyke siirtyy hälytystilasta valmiustilaan, lähtöaika pakotetaan 5 sekuntiin.	
Palautus pois-kytk.	Tällä valinnalla vyöhyke, joka on estetty käyttäjän toimesta, palautetaan automaattisesti seuraavan poiskytkennän hetkellä.	
Murto	Tämä on vyöhyke, jonka rikkominen aiheuttaa välittömän hälytyksen, vaikka osio, johon se kuuluu ei ole kytketty; tämä tapahtuma aktivoi lähdöt, jos ne on ohjelmoitu, mutta ei aktivoi punaisia näppäimistön LED-valoja eikä lukijoita, eikä niitä näytetä näppäimistöjen näytöillä; lisäksi mahdolliset aktivoituidet puhelut eivät näy näppäimistöillä.	
Vyöhyke vika	Tällä valinnalla vyöhykkeen rikkominen aiheuttaa vyöhykkeen hälytystapahtuman ja ilmoittaa vioista (näppäimistön keltainen LED).	

Lähdöt

6-2

Prime-keskusyksiköissä on viisi lähtöä aina saatavilla, joiden kokoonpano on:

- relelähtö (päätteet 1-2-3)
- avokollektorilähtö OC1 (pääte 5)
- avokollektorilähtö OC2 (pääte 6)
- valvottu lähtö AUX1 (pääte 11)
- valvottu lähtö AUX2 (pääte 23)

Lisäksi kaikki päätteet T1 - T10 ovat käytettävissä OC-lähtöinä.

Kaikki keskusyksikön sekä Flex5/P- ja Flex5/U-laajennuksiin konfiguroidut lähdöt ovat "avokollektori"-tyyppiä:

T5-päätteen lähtöä, joka voidaan konfiguroida himmennin-tyyppinä, käytetään analogisena lähtönä (teollinen standardi 0-10V).




Flex5/DAC-laajennusten viisi lähtöä voidaan asettaa seuraavasti:

- relelähtö
- Triac ON/OFF-lähtö (oletusasetus)
- Triac himmennin-lähtö

Samaan Flex5/DAC OUT1-OUT2 ja OUT3-OUT4 kuuluville päätepareille on saatavilla lukitus, jota tarvitaan sovelluksissa, kuten kaihdinmoottorien hallinta. Tämä aktivoidaan valinnalla, joka tulee aktivoida molempiin päätepareihin, sen tehtävänä on estää liitettyjen päätteiden samanaikainen aktivointitila.

Kaikki näppäimiin konfiguroidut lähdöt ovat "avokollektori"-tyyppiä.

Taulukko 6-6: Lähdöt - päätetyyppi

Lähdöt	Yleinen (OC)	Rele	Himmennin
Keskusyksikön päätteet	mikä tahansa	NO, NC, COM	ei mikään
Laajennuspäätteet	mikä tahansa	ei mikään	T5
Flex5/DAC päätteet	mikä tahansa	mikä tahansa	mikä tahansa
Näppäimistöpäätteet	mikä tahansa	ei mikään	ei mikään
kuvake ohjelmassa			

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja): OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu lähdeksi konfiguroitu valvottu päätte ("T")

tai

Syötä koodi (Asentaja): OHJELMOINTI Lähdöt, valitse haluttu lähtö


Ohjelmistosta



Lähdön ohjelmoimiseksi näpätä **Suunnittelu**-näppäintä, jolloin voit valita oikealta laitteen (keskusyksikkö tai oheislaitte), johon konfiguroitava päätte kuuluu.

Näpättämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "lähdeksi". Kaksoisnäpättyksellä siirrytään ohjelmointiin.

tai




Painamalla näppäintä **Lähdöt** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat lähdöt ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen lähdön parametrit painamalla näppäintä .



Huomautus

Jos lähdön valmiustila on määritetty tietyn tapahtuman ilmetessä, ohjelmointivaiheessa lähtö ei kuitenkaan pala valmiustilaan.

Taulukko 6-7: Lähtöparametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus Tämä on lähdön kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata. Oletuksena jokainen lähtö, poikkeuksena keskusyksikön kiinteät kolme lähtöä, ottaa kuvauksen sitä koskevasta oheislaitteesta sekä vastaavan päätteen.	 Lähdöt, valittu lähtö	Lähdöt, "lähtö"
Tyyppi Lähdön käyttökategorian valintaruutu: • yleinen • kulkureitti • valaistus • rullakaihtimet • kastelu • ilmastointi • kodinkoneet • merkinanto • tulipalo • tunkeilu		
Monostabiili aika Ruutu, johon syötetään monostabiili aika, jos valinta "Monostabiili" on aktivoitu.		
ON-kuvake OFF-kuvake Ruutu, johon valitaan yksi 80 saatavilla olevasta kuvakkeesta (ks. <i>Appendice C, Käytettävät kuvakkeet</i>), joka yhdistetään makroon "Lähdön aktivointi / Lähdön deaktivointi", joka on liitetty valittuun lähtöön.		Ei saatavilla
Tapahtumat Painamalla taulukon ruutua Tapahtumat , näkyviin avautuu ruutu, jossa on lueteltu tapahtumat, jotka aktivoivat lähdön ilmaantuessaan. On mahdollista poistaa yksittäinen tapahtuma painamalla siihen liittyvää ruutua Poista	 Lähdöt	Ei saatavilla
Koodit Painamalla taulukon ruutua Koodit , näkyviin avautuu ruutu, jossa on lueteltu käyttäjätunnukset, jotka voivat aktivoida lähdön.		Ei saatavilla
Normaalisti suljettu Valitsemalla tämä valinta lähtö suljetaan sähköisesti valmiustilan aikana.	 Lähdöt, valittu lähtö, Valinnat	Lähdöt, "lähtö", Valinnat,
Monostabiili Valinta, joka tekee lähdöstä "monostabiilin"		
Äänimerkki - piip 1KHz Kun lähtö aktivoidaan, se synnyttää 1 Khz taajuuden Tämä on hyödyllinen äänimerkin suoraa ohjausta varten.		Summeri

Taulukko 6-7: Lähtöparametrit

Vilkkuvalo - 0,5s ON ja 0,5s OFF	Kun lähtö aktivoidaan, tämä aiheuttaa 0,5 sekunnin ON ja 0,5 sekunnin OFF vaihtelun. Tämä on hyödyllinen vilkkuvan merkkivalon ohjaamiseen.	Vilkku
Älä deaktivoi palautusta	Lähtö ei palaudu, kun sen viitetapahtuma päättyy.	ON palaut.jalk.
Vaihto	Aina kun annetaan lähdön aktivointikomento, tämä tullaan vaihtamaan päinvastaiseksi.	
Himmennin	Lähtö on himmennin-tyyppiä ja käyttäjä voi säätää liittimien tehoa.	
Releen käyttö	Lähtö on rele-tyyppiä.	Relekaatto
Lukitus	Valinta, joka aktivoituna estää siihen liitettyjen päätteiden samanaikaisen aktiivisuuden. Tämä on aktivoitavissa vain päätteille T01, joka aktivoi automaattisesti valinnan siihen liitettylle T02:lle, ja T03, joka aktivoi automaattisesti liitetyn T04 valinnan.	

Yllä luetellut valinnat auttavat määrittämään lähdön toimintatyyppin.

Lähtötyypistä annettu ilmoitus, joka ei vastaa itse lähtöä, voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Huomautus

Kun lähtö, jonka valinta on "Monostabiili", vastaanottaa aktivointikomennon, tämä jää aktiiviseen tilaan asetetun monostabiilin ajaksi, riippumatta sen aktivoinnin aiheuttaneesta tapahtumatilasta.

MONOSTABIILI

Näille tapahtumille on olemassa ehtoja, jotka voivat pakottaa aktivoitujen monostabiili-lähtöjen ennakoidun deaktivoinnin.

ÄLÄ DEAKTIVOI PALAUTUSTA

Jos valinta on aktivoitu, lähtö ei palaudu, kun sen viitetapahtuma päättyy. On hyödyllistä aktivoida lähtö tietyllä tapahtumalla, ja deaktivoida se toisella tapahtumalla.

Tämä valinta koskee vain bistabiileja lähtöjä: kun bistabiilissa lähdössä on tämä valinta aktivoituna, sen valinta lähtönä tapahtuman palautuksessa aiheuttaa lähdön palautuksen, ei sen aktivointia (ks. *Luku 12, Tapahtumien ohjelmointi*) tapahtuman sattuessa.

Valinta on hyödyllinen, kun halutaan luoda "muisti" tapahtumia, joiden ilmaantuminen jää aina merkityksi viitattuun lähtöön. Lähdön deaktivointi tapahtuu vielä toisen tapahtuman kautta, joka määrittää lähdön tämän tapahtuman palautuksesta.

Esimerkiksi, asetus:

- OC1-lähdölle tämä valinta
- tapahtuman "Ei verkkovirtaa" aktivoituessa, OC1-lähtö
- tapahtuman "Pätevä koodi" palautuksessa "KOODI 1" OC1-lähtö

Jos verkko puuttuu, lähtö aktivoituu, mutta se ei deaktivoitu, kun verkko palautuu. Lähtö deaktivoituu vasta, kun "KOODI 1" tunnistustapahtuma havaitaan.

Jos valinta on aktivoitu, aina kun lähdön aktivointikomento annetaan, tämä tullaan vaihtamaan, eli jos deaktivoitu se aktivoidaan ja päinvastoin.

VAIHTO

Deaktivoointikomento taas aiheuttaa aina deaktivoinnin.

Tämän ominaisuuden käyttämiseksi makroilla on siis käytettävä makroa "Lähdön aktivointi".

Yksinomaan ohjelmistosta yksittäisen lähdön ohjelmointisivulta on mahdollista valita ON- ja OFF-kuvakkeet, jotka valitaan käytettävissä olevien kuvakkeiden joukosta.

ON/OFF-KUVAKE

Nämä kuvakkeet näkyvät LCD-näytöllä varustetussa näppäimistössä siinä tapauksessa, että makrot lähdön kytkemiseksi päälle tai pois päältä on ohjelmoitu mihin tahansa toimintonäppäimeen.



Ilman tunnistusta aktivoitavat lähdöt

6-2-1

Asentaja voi ohjelmoida näppäimistöltä ilman tunnistusta näkyviä ja aktivoitavia lähtöjä, eli ilman käyttäjätunnuksen käyttöä.

Kirjautumismenetelmä näihin lähtöihin vaihtelee näppäimistötyypin mukaan:

- aktivoi näppäimistöltä näppäimillä makrotyyppi "Lähtöjen hallintavalikko" (makro nro. 21), joka yhdistetään yhteen seuraavista **F1** **Fn**, ..., **F4** **Fn** näppäimistä
- Alien-näppäimistöltä, siirry osioon "Komennot", ja siitä osioon "Kodin automatisointi".



Ohjelmistosta



Näpättämällä näppäintä **Näppäimistö** oikean osion vasemmasta valikosta, näkyviin tulee luettelo konfiguroiduista näppäimistöistä.

Valitsemalla yhden näistä näppäimistöistä, "Tiedot - Kodin automaatiolähtöjen aktivointi" - osio näyttää luettelon käytettävissä olevista näppäimistön lähdöistä. Tässä on mahdollista merkitä lähdöt, joita käytetään kodin automatisointijärjestelmissä.

Näin valitut lähdöt aktivoidaan näppäimistöltä kenen tahansa toimesta ilman käyttäjätunnuksella vaadittua tunnistusta.

6-2-2

Lähtöskenaarioiden ohjelmointi

Skenaario on konfiguraatio useiden lähtöjen tilasta (aktivointityyppi, syötetty jännite).

Prime/STUDIO ohjelmasta on mahdollista säätää jopa 50 lähtöskenaariota, joista jokaisessa voi olla enintään 30 lähtöä.

Näitä skenaarioita voidaan käyttää seuraavilla tavoilla:

- järjestelmän oheislaitteisiin liittyvän "Aktivoi lähtöskenaario" (makro n.23) makrotyyppin avulla
- yhdistettynä tapahtuman aktivointiin ja palauttamiseen

Ohjelmointi tapahtuu kahdessa vaiheessa: ensimmäinen on skenaarioiden määrittäminen kun taas toinen on tapahtuman liittäminen aktivointiin ja palautukseen.

Painamalla näppäintä **Lähtöskenaariot** vasemmasta valikosta, oikealla olevasta osiosta siirrytään näiden ohjelmointiin.

Tämän osion sisällä ruudun "Lähtöskenaariot" kautta on mahdollista valita yksi 50 saatavilla olevasta skenaariosta. Jokaiselle näistä voidaan määrittää, luettelon alapuolelle, jokainen saatavilla olevista lähdöistä.

Jokaiselle näistä on määritettävä lähtö (konfiguroitujen joukosta) ja aktivointityyppi:

- **0/100**, prosenttiarvo himmennin-tyyppisille lähdöille tai Flex5 laajennuksen analogisille lähdöille.
- **ON**, komento, joka aktivoi lähdön tai vaihtaa aktivointitilaa, jos lähtö on tyyppiä "vaihto"
- **OFF**, komento, joka deaktivoi lähdön
- **Pakota ON**, komento, joka aktivoi lähdön
- **Vaihto**, komento, joka vaihtaa lähdön aktivointilan
- **Auki, 3/4 auki, 1/2 auki, 1/4 auki, Kiinni**, komento, joka muuttaa "kaihdin" tyyppisen lähdön tilan

Määrittääksesi yksi ohjelmoiduista skenaarioista kunkin tapahtuman ilmaantuessa, siirry tapahtuman ohjelmointiosioon.

Kohdassa "Lähtöskenaariot" on saatavilla kaksi ruutua skenaarioiden valintaa varten, yksi tapahtuman aktivoinnille ja toinen sen palautukselle.

Ohjelmistosta



SKENAARIOIDEN MÄÄRITYS

SKENAARIOT TAPAHTUMISSA

6-3

Kaksinkertainen alue

Prime sallii liittää yhteen päätteeseen kaksi eri vyöhykettä. Tämä päte on konfiguroitava "kaksinkertaisen vyöhykkeen tulona".

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu päte, joka on konfiguroitu tulona ("D") ja valitse sitten yksi kahdesta vyöhykkeestä

tai

Syöta koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Vyöhykkeet, valitse haluttu vyöhyke ja valitse sitten yksi kahdesta vyöhykkeestä


Ohjelmistosta



Vyöhykkeen ohjelmoimiseksi näpätä **Suunnittelu**-näppäintä, jolloin voit valita oikealta laitteen (keskusyksikkö tai oheislaitte), johon konfiguroitava päte kuuluu.

Näpättämällä tässä oikealla näppäimellä päätteiden kuvaketta, se voidaan konfiguroida "kaksinkertaiseksi vyöhykkeeksi". Kaksoisnäpättyksellä siirrytään ohjelmointiin, jossa on saatavilla kortit "Vyöhyke1" ja "Vyöhyke2".

tai

Painamalla näppäintä **Vyöhykkeet** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat vyöhykkeet, mukaan lukien "kaksinkertaiset vyöhykkeet", ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen vyöhykkeen parametrit painamalla näppäintä .

Valvottu lähtö/Pääte I/O

6-4

"Valvottu" lähtö on lähtö, josta tila voidaan selvittää reaaliaikaisesti.

Käyttämällä "I/O" konfiguroitua päätettä, pääte yhdistää tulon ja lähdön konfiguroinnit. Pääteen tulon konfiguroinnin kautta keskusyksikkö voi luoda hälytystapahtumia reaaliajassa, jotka kertovat lähdön aktivointitilan.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu pääte, joka on konfiguroitu lähtönä ("T"), Tulo/Lähtö, valitse ohjelmoitava osio väliä "Tulo" ja "Lähtö"

tai


Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Vyöhykkeet, valitse haluttu pääte I/O ohjelmoidaksesi vain päätteen parametrit tuloksi

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI, Lähdöt, valitse haluttu pääte I/O ohjelmoidaksesi vain päätteen parametrit lähdeksi

Lähdön ohjelmoimiseksi näpäytä **Suunnittelu**-näppäintä, jolloin voit valita oikealta laitteen (keskusyksikkö tai oheislaitte), johon konfiguroitava pääte kuuluu.

Näpättyämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "I/O". Kaksoisnäpättyksellä siirrytään ohjelmointiin, jossa on saatavilla välilehdet "Tulo" ja "Lähtö".

tai

Painamalla näppäimiä **Vyöhykkeet** ja **Lähdöt** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat vyöhykkeet ja lähdöt, mukaan lukien päätteeksi "I/O" määritetyt. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää parametrit painamalla näppäintä .

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



Virtuaaliset päätteet

6-5


Virtuaalisia päätteitä voidaan käyttää hallitsemaan automaattisia toimintoja ja integrointia ulkoisiin järjestelmiin (kuten "KNX"), ilman fyysisten päätteen johdotuksia.

Kyseessä on "I/O" tyyppiset päätteet, jotka ovat vain loogisia, eli ei yhdistettävissä kaapeleilla mihinkään laitteeseen. Niiden avulla voit havaita lähdön tilan (virtuaalinen, joka voidaan aktivoida erilaisilla keskusyksikön tapahtumilla tai käyttäjän toimesta manuaalisesti) sitä vastaavan (virtuaalisen) tulon avulla, jota hallitaan samoin kuin mikä tahansa fyysistä päätettä. Tällä tulopäätteellä on siis omat aikataulut, hälytystapahtumat ja reaaliaika. Tasaus ei voi olla vain "Yleensä avattu" tai "Yleensä suljettu".

Voit ohjelmoida virtuaalisen päätteen napsauttamalla **Suunnittelu**-painiketta ja valitsemalla oikealta kohta "Virtuaaliset päätteet" oheislaitteiden luettelosta.

Näpättyämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "I/O". Kaksoisnäpättyksellä siirrytään ohjelmointiin, jossa on saatavilla kortit "Tulo" ja "Lähtö".

tai

Painamalla näppäimiä **Vyöhykkeet** ja **Lähdöt** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat vyöhykkeet ja lähdöt, mukaan lukien "virtuaalisiksi päätteiksi" määritetyt. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää parametrit painamalla näppäintä .

Järjestelmään lisättyjen virtuaalisten päätteen määrä vähennetään keskusyksikön kunkin mallin päätteen kokonaismäärästä.

Ohjelmistosta



Huomautus

Langattomat päätteet

6-6

Parametrit, jotka ovat tarpeen langattomien päätteen hakemiseksi ja ohjelmoimiseksi, näytetään vain, jos laajennus, johon ne kuuluvat, on määritetty "langattomaksi".

Nämä parametrit vaihtelevat riippuen konfiguroitavan langattoman laitteen tyyppistä.

Laitteiden haku

6-6-1

1. Siirry laajennukselle eli halutulle päätteelle.
2. Aseta pääte "langattomaksi":

Syöta koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu pääte

Näppäimistöltä

Paina numeronäppäintä **6** (mm); viimeiselle näytön riville ilmestyy "Langaton" (painamalla näppäintä uudelleen langaton päte poistetaan käytöstä).

Ohjelmistosta



Napsauta hiiren oikealla painikkeella konfigurointiin aiemmin lisättyä laajennusta, valitse "Langaton" kohta määrittääksesi sen sellaiseksi. Laajennuksen kuvaan ilmestyy merkki "Langaton".

Huomautus

Jos jokin laajennuksen päte määritetään langattoman yhteyden kautta, kaikki tämän laajennuksen päätteet, jos käytössä, toimivat pakollisesti langattoman yhteyden kautta.

3. Pätteen opastus:

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu päte, Langaton, Opasta laite Opasta päte valitsemalla sen tyyppi.

Ohjelmistosta

Kaksoisnapsauttamalla määritettyä päätettä avautuu näkyviin ruutu vyöhykkeen ohjelmointia varten. Alhaalle ilmestyy osio "Langaton", näpäytä oikeaa näppäintä ja valitse kohta "Langaton". Valitse laitteen tyyppi käyttämällä ruutua "Tyyppi" ja käynnistä sitten ohjattu opastustoimenpide näpäyttämällä painiketta "Opasta".

Taulukko 6-8: Langattomat päätetyypit

Air2-laite		Yksittäinen/Kaksinkertainen	Ohjelmistosta	Näppäimistöltä
XIR200W		Yksittäinen	Passiivinen infrapunailmais	Paateilmais
XDT200W		Kaksinkertainen	Kaksisuuntainen ilmais	KaksoisP.ilma.
OTT100W		Yksittäinen	Ulkoisen päte	Ulkotil.ilmais
ODI100W		Yksittäinen	Ulkoisen päte	Ulkotil.ilmais
UT100		Yksittäinen	Ulkoisen päte	Ulkotil.ilmais
FD100		Yksittäinen	Savuanturi	Savuilmais
MC200		Kaksinkertainen	MC200 magneettikosketin	Cont. Magn. MC200
MC300	Reed-kosketin	Yksittäinen	Magneettikosketin	Magneettikosketin
	"T1"-päte	Yksittäinen	Päate T1 Magneettikosketin	Paate T1 M.C.
	"T2"-päte	Yksittäinen	Päate T2 Magneettikosketin	Paate T2 M.C.
DT200T	Verhon havaitsin	Kaksinkertainen	Verho-anturi	Verho-anturi
	Havaitsimen suunta	Kaksinkertainen	Suunta-anturi	Suuntaverho

4. Paina Air2-laitteen näppäintä **ENROLL**.

5. Jos hankittava laite on lähtö, joka on kytketty minkä tahansa laitteen päätteeseen, jossa on Air2-MC300-lähtöliitäntä, on tarpeen ottaa käyttöön "Broadcast RF" -vyöhykevaihtoehto (katso *Taulukko 6-9: Langattoman parametrin*).

Tässä vaiheessa on palattava päätteen konfigurointiin ja määritettävä se "lähdeksi".

Huomautus

"Broadcast RF" valinta aktivoidaan jokaiseen kyseisen Air2-MC300-laitteen päätteeseen.



6. Hae kaikki kauko-ohjaimet, kuten ne olisivat avaimia, valitsemalla lukijaksi se, jossa on sama laajennuksen osoite.

7. Ohjelmoi kaikki vyöhykkeiden, lähtöjen ja kauko-ohjainten parametrit.

Langattomien päätteiden ohjelmointi

6-6-2

Taulukko 6-9: Langattoman parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Opastus	Osio, jossa opastetaan langaton anturi, jota ei ole vielä haettu sen hetkiseen päätteeseen.		Pääteet, "Päate", Langaton, Rekisteroi laite Poista laite
Tyyppi	Opastettava laitetyyppi (<i>Taulukko 6-8: Langattomat päätetyypit</i>).		
Poista	Osio, jolla poistetaan nykyisestä päätteestä aiemmin opastettu langaton anturi.		
Herkkyys	"Langaton" osio sisältää parametrit, joilla säädetään aiemmin haettujen laitteiden anturien herkkyyttä ja niiden toimintaa. Nämä parametrit vaihtelevat riippuen langattoman päätteen tyypistä (ks. <i>Taulukko 6-8: Langattomat päätetyypit</i> ja <i>Taulukko 6-10: Langattomien anturin herkkyys</i>).		päate-tyyppi
Reed-releen sabotaasi ei käytössä	Havaitsee Air2-MC300 magneettikoskettimen sabotaasin, kun molemmat reed-releet ovat levossa.		Pääteet, "Päate", Valinnat, SabReed/Kyt.Pir
Pois kytketyn alueen anturi pois käytöstä	Paristojen keston parantamiseksi infrapuna-anturi kytketään pois, kun alueet, joille se kuuluu, ovat pois käytöstä, ja se kytketään, kun sen alueet ovat käytössä. Kun anturi on kytketty pois, se ei synnytä hälytystä. Alueiden kytkentähetkellä anturi voi vastaanottaa aktiivointikomennon kolmen minuutin viiveellä.		Kayttää led-anturia
Käyttää LED-anturia	Laitteiden punainen LED-valo ilmoittaa hälytyksestä tai itse laitteen sabotaasista. Laitteiden tapauksessa, joissa useampi päate, tämä valinta aktivoidaan kaikkiin sen päätteisiin.		Broadcast RF
Broadcast RF	Tämä valinta varmistaa itse lähdon kytkennän/pois kytkennän neljän sekunnin sisällä keskusyksikön komennosta. Koskee vain Air2-MC300:n päätteitä T1 ja T2, jotka konfiguroitu ulostuloina.		Deakt.sabot. WLS
Poista sabotaasi	Tämä valinta kytkee pois käytöstä Air2-laitteiden avaukseneston/irrotukseneston sabotaasin hälytyksen.		Ei lang.valvonta
Langattoman valvonnan pois kytkentä	Aktivoimalla tämä valinta (oletuksena pois kytketty) langattoman anturin valvonta kytketään pois käytöstä Jos tätä anturia ei käytetä, mitään tapatumaa ei synny eikä näppäimistöllä näytetä vikailmoituksia.		

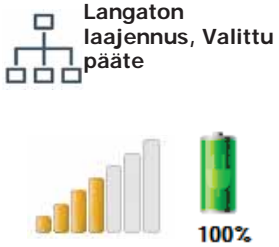
Taulukko 6-10: Langattomien anturin herkkyys

Parametri	Päate-tyyppi	ohjelmistosta	näppäimistöltä
Anturin herkkyys: • Infrapuna: vähiten herkstä 1 herkipään 4 • Air2-FD100: välillä 0,08 dB/m - 0,15 dB/m (oletus)	Infrapuna Savuanturi	Herkkyys	Herkkyys
Infrapuna-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 6 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Passiivinen infrapunailmaisoin Ulkoinen päte Kaksisuuntainen ilmaisin Verho-anturi	Herkkyys	Herkkyys
Mikroaalto-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 6 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Kaksisuuntainen ilmaisin Verho-anturi	Mikroaaltoherkkyys	M-wave herkkyys
Sabotaasi-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 3 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Kaksisuuntainen ilmaisin Verho-anturi Ulkoinen päte	Sabotaasi-herkkyys	Tarinaherkkyys
Peitteen esto-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 3 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Kaksisuuntainen ilmaisin Verho-anturi	Peitteen eston herkkyys	Antinask.herkk.
Reed-magneettikoskettimen valinta: • Magneetti - pitkä puoli, tällä havaitaan vain pitkän puolen magneettikosketin. • Magneetti - lyhyt puoli, tällä havaitaan vain lyhyen puolen magneettikosketin. • Molemmat magneetit, havaitsemaan molemmat magneettikoskettimista.	Magneettikosketin	Reed-ampullityyppi	Pitkansivun magn Lyhuensiv. magn Molemmat magneet

Taulukko 6-10: Langattomien anturin herkkyys

Iskuanturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 1 on ennalta-asetettu oletusarvo.	MC200 magneettikosketin	Tärinäanturi	Tarinaherkkyys
Maksimikulma, jonka sisällä liikkeestä ei ilmoiteta, välillä 1 (minimikallistus) - 10 (noin 90° suhteessa valmiusasentoon); 1 on oletusarvo.	MC200 magneettikosketin	Kallistus	Kallistus
Jos laite on säädetty havaitsemaan iskut, parametri viittaa aikaan, jonka sisällä nämä iskut tulee havaita. Jos laite on säädetty havaitsemaan kallistuksen, parametri viittaa aikaan, jolla kulman muutoksesta ilmoitetaan. Välillä 1 - 125 (100ms tai s)	MC200 magneettikosketin	Tärinä-/kallistusaika	Kallistusaika
Ruutu vastaavan anturin deaktivoimiseksi.	Passiivinen infrapunailmaisin Ulkoinen pääte Kaksisuuntainen ilmaisim Verho-anturi MC200 magneettikosketin	Deaktivoitu	Ei saatavilla


Taulukko 6-11: Langattomien vyöhykkeiden reaaliaika

Parametri		Ohjelmisto-osio	
Reaaliaika	Painamalla näppäintä Reaaliaika näytetään langattoman laitteen seuraavien ominaisuuksien käytössä olevat arvot:	 <p>Langaton laajennus, Valittu pääte</p> <p>100%</p>	
	Lukemien taso		Kunkin laitteen anturin lukema arvo näkyy sarakkeessa, jossa hälytysraja ilmaistaan vaihtamalla sarakkeen väri vihreästä punaiseksi.
	Pariston taso		Laitteen oman pariston latausprosentti.
	Signaalin taso		Sarja merkkejä, jotka esittävät laitteen langattoman signaalin tason, jolla se vastaanotetaan lähettämällä Air2-BS200.
	RF-analyysi	Painike, joka avaa ruudun laitteen lähettämän signaalin vaihtelun ja ajan mittaan havaitun taustamelun seuraamiseksi.	

Kytkeäskenaarioiden ohjelmointi

Luku **7**

Kytkeäskenaarioiden ohjelmointi, Prime-järjestelmän alueiden kytkentätilojen konfigurointi, voidaan tehdä ohjelmistosta tai näppäimistöä.

Painamalla näppäintä **Kytkeäskenaariot** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat skenaariot ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen skenaarion parametrit painamalla näppäintä .

Syöä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kytkeäskenaariot.

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle skenaarion, sen valinnan jälkeen.

Ohjelmistosta




Näppäimistöä

Skenaarioiden parametrit

7-1

Taulukko 7-1: Yksittäisen skenaarion parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on skenaarion kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Kytkeäskenaariot, valittu skenaario	Kytkeäskenaariot, "skenaario"
Kuvake	Sallii valita skenaarioon liittyvän kuvakkeen, antamalla kuvakkeen numero (ks. <i>Luku 15, Näppäimistön makro ja kuvakkeet</i>).		
Lähtö	Lähdön valinta, joka aktivoidaan, kun skenaariota tullaan käyttämään (näppäimistöä, puhelimesta, lukijasta jne.). On mahdollista käyttää tiettyä skenaariota vain lähdön aktivointiin (jättämällä alueiden kaikki toiminnot noilliksi), jolloin näppäimistöillä näkyy eri kuvakkeet eri lähtöjen aktivointiin, ottamalla näin halutut kuvakkeet suoraan skenaarioista.		
Alueet	Tässä osiossa määritetään kaikkien keskusyksikön kautta hallittavien alueiden kytkentä- ja poiskytkentätapa: <ul style="list-style-type: none"> "-" - alueen tilaa ei muokata Kokonaan - alue kytketään kaikilta osiltaan. Osittainen - alue kytketään osittaisessa tilassa. Välitön - alue kytketään välittömässä tilassa. Poiskytkentä - alue kytketään pois. 		
Skenaariot kytkentä	Osion lopussa on näppäin, jonka kautta päästään suoraan valitun skenaarion tapahtuman ohjelmointiosioon.		

Luku 8

Ajastimen ohjelmointi

Jokaiselle ajastimelle on mahdollista säätää:

- kaksi käynnistysaikataulua ("ON") jokaiselle viikonpäivälle
- kaksi sammutusaikataulua ("OFF") jokaiselle viikonpäivälle
- enintään 15 poikkeusta
- alueet, joihin kuuluvilla koodeilla ja näppäimistöillä päästään ajastimen ohjelmointiin käyttövalikosta

Ajastin voidaan yhdistää:

- **Alueeseen** - jos ajastin on käytössä ja jos alueelle on aktivoitu automaattikytkentä (ks. *Käyttöoppaan* kohta *kappale 5-5 Aktivoinnit*), alue kytketään ajastimen aktivointiajan mukaan ja poiskytketään palautusajan mukaan.
- **Koodiin** - jos ajastin on käytössä, syötetty koodi on valtuutettu toimimaan vain ajastimen aktivointiajan sisällä.
- **Avaimen** - jos ajastin on käytössä, avain on valtuutettu toimimaan vain ajastimen aktivointiajan sisällä.


Huomautus

Ajastimet otetaan käyttöön/poistetaan käyttäjän toimesta(ks. *Käyttöoppaan* kohta *kappale 5-5 Aktivoinnit*).

Poistuttaessa ohjelmoinnista kaikki ajastimet aktivoidaan uudelleen automaattisesti, eli jos käyttäjä on aiemmin poistanut niitä käytöstä, hänen on palautettava asetus.

Ohjelmistosta



Painamalla näppäintä **Ajastin** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat ajastimet ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen ajastimen parametrit painamalla näppäintä .

Ohjelmistoa käyttämällä on mahdollista ohjelmoida enintään 15 poikkeusta jokaiselle ajastimelle. Jokainen poikkeus sallii määrittää aikavälin (tai vain yhden päivän), jonka sisällä määritetään aktivointiaika ja deaktivointi-aika, jotka pätevät kaikille aikavälin päiville. Kalenterivuoden ylittävän aikavälin määrittäminen ei ole sallittua: jos esimerkiksi aiot ohjelmoida ajastimen 12. joulukuuta - 5. tammikuuta, sinun on käytettävä kahta poikkeusta, toinen 12. - 31. joulukuuta ja toinen 1. - 5. tammikuuta, joilla molemmilla on samat aktivointi-/deaktivointi-ajat.

Poikkeukset ovat aina etusijalla viikonpäiviin nähden: ts. jos tänään on tiistai ja käytössä on tietty ajastinohjelmointi, ja samaan aikaan on 1. toukokuuta ja 1. toukokuuta on määritetty poikkeus, poikkeus ohittaa tiistain asetuksen.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Ajastimet

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle ajastimelle, sen valinnan jälkeen.


Huomautus

Poikkeuksia ei ole mahdollista määrittää näppäimistön kautta.

Ajastimen parametrit

8-1

Taulukko 8-1: Yksittäisen ajastimen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on ajastimen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Ajastin, valittu ajastin	Ei saatavilla
Maanantai, ..., Sunnuntai	Jokaiselle viikonpäivälle on mahdollista säätää kaksi käynnistysaikaa ("ON") ja kaksi sammutusaikaa ("OFF"). Viikon aikana ajastin aktivoituu jokaisen "ON"-ilmoituksen kohdalla ja sammuu "OFF"-ilmoituksesta riippumatta "ON" ja "OFF" ilmoitusten imäärästä ja riippumatta siitä, kuuluvatko nämä merkinnät samalle viikonpäivälle vai ei.		Ajastimet, "ajastin"
Suodatin alueille käyttäjätunnuk- sen muokkausta varten	Osio, jossa ilmoitetaan alueet, joihin kuuluvilla koodeilla ja näppäimistöillä päästään ajastimen ohjelmointiin käyttövalikosta		
Poikkeukset	Jokainen poikkeus sallii määrittää aikavälin päivinä, jonka sisällä määritetään aktivointiaika ("ON") ja yksi sammutusaika ("OFF"), jotka pätevät kaikille aikavälin päiville. Poikkeukset menevät aina viikonpäiväasetusten edelle.		Ei saatavilla
Ajastin-tapah- tuma	Käytössä on näppäin, jonka kautta päästään suoraan valitun ajastimen aktivointitapahtuman ohjelmointiosioon.		Tapahtumat, Aktivoitu ajastin

On myös mahdollista ohjelmoida pelkkä ajastimen aktivointi tai palautus. Kenttään, jota ei haluta ohjelmoida, on syötettävä "--: --".

Huomautus


Luku 9

Käyttäjätunnusten ohjelmointi

Käyttäjätunnusten ohjelmointi koskee sekä käyttäjän valtuutuksia, joille koodi on liitetty, että itse koodia ja sen parametreja (hierarkkinen taso, PIN-koodi jne.).

Ohjelmistosta



Painamalla näppäintä **Koodit** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat käyttäjätunnukset ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen koodin parametrit painamalla näppäintä .

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Koodit

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle käyttäjätunnukselle, sen valinnan jälkeen.

9-1

Käyttäjän PIN-koodin vaihto

Koodien PIN-numeron tulee olla 4-, 5- tai 6-lukuinen numeerinen arvo.

EN50131-standardien vaatimustenmukaisuuden säilyttämiseksi kaikkien koodien PIN-numeroiden on oltava 6-lukuisia.

Käyttäjätunnuksen PIN nro.1 oletuksena on "0001". Seuraavien käyttäjätunnusten PIN on "0002", "0003", jne. numeroon "0150" saakka keskusyksiköille Prime060S ja Prime060L, ja numeroon "0200" saakka malleille Prime120L,"0300" saakka mallille Prime240L ja "0500" saakka mallille Prime500L.

Ohjelmistosta



Napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon **Koodit**-painiketta ja valitsemalla yksi näistä kohdista, oikeanpuoleiseen osaan tulee näkyviin alakohta "Käyttäjän PIN-koodin vaihto" valitun PIN-koodin muuttamiseksi.

Uusi PIN-koodi tulee syöttää ruutuun "Uusi PIN" kahdella eri tavalla:







- **Vanha PIN** - Tässä tilassa voit korvata vanhan PIN-koodin (syötettävä yllä olevaan tekstikenttään) uudella PIN-koodilla (syötetään alla olevaan tekstiruutuun).
- **Master- tai Manager-käyttäjän PIN** - Tässä tilassa Master- tai Manager-käyttäjän PIN-koodilla (syötetään yläosassa olevaan tekstiruutuun) voit korvata vanhan PIN-koodin uudella koodilla (syötetään alla olevaan tekstiruutuun).

Muutokset vahvistetaan vasta näppäimen **Vaihda PIN** painalluksesta.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Käyttäjä), Vaihda PIN

Tässä osassa voit vaihtaa käyttämäsi PIN-koodin ja myös kaikkien alemman hierarkiatasojen PIN-koodit.

1. Valitse näppäimillä  ja  ja valitse sitten asetettava koodi.
2. Syötä uusi 4-, 5-, tai 6-lukinen PIN-koodi näppäimillä , ...,  ja paina **OK**.
3. Syötä uudelleen jos annettu PIN-koodi näppäimillä , ...,  ja paina **OK** tallentamiseksi.

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tehdasas., Nol. PIN-koodit

Tässä osiossa on mahdollista palauttaa kaikki käyttäjän PIN-koodit oletusarvoihin.

Alienista



Siirry Alien-näppäimistöstä osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus, ja siirry sitten osioon "Päiväys/aika - Vaihda PIN - Vaihda puh.num.", ja sitten osioon "Vaihda PIN".

Tässä osiossa on ensin valittava koodi luettelossa olevista. Seuraavassa vaiheessa on mahdollista vaihtaa koodia käyttämällä näytettyä näppäimistöä ja vahvistaa vaihto näppäimellä **OK**.

Koodien PIN-numeroiden tietokanta

9-2

Prime/STUDIO-ohjelmisto antaa saataville osion, jossa tietokantaan voidaan tallentaa koodien PIN-numerot niiden hakemiseksi keskusyksikön nollaustapauksessa tai uudelleenohjelmoinnissa.

Tämän toiminnon avulla voit lukea tai kirjoittaa käynnissä olevaan ratkaisuun kaikkien ohjausyksikköön aiemmin rekisteröityjen koodien PIN-numerot näyttämättä niitä asentajalle tai ohjelmoijalle.

Salausalgoritmi piilottaa siten asentajan arkaluontoiset kooditiedot sekä Prime/STUDIO-ratkaisussa että ohjelmointitietojen tallennustietokannassa.

1. Näpäytä näppäintä **PIN/Key** vasemmasta valikosta.
2. Syötä kenttään "Master-koodi" pätevä "Master" käyttäjätunnus, jonka on oltava aktivoituna kaikille alueille.
3. Valitse "PIN" kortti tallennetuille koodien PIN-numeroille.
4. PIN-numeroiden lukuvaiheessa näpäytä näppäintä "Lue keskusyksiköstä" ladataksesi PIN-koodit keskusyksiköstä tai näppäintä "Lue tietokanta" ladataksesi ne tietokannasta. Ohjelmisto lukee PIN-numerot ja yhdistää ne koodeihin, näyttämättä niitä avoimesti (näkyvissä on merkkijono "*****").

PIN-numeroiden tallennusvaiheessa näpäytä näppäintä "Kirjoita keskusyksikköön" ladataksesi PIN-koodit keskusyksikköön tai näppäintä "Lue tietokanta" ladataksesi ne tietokannasta.

Ohjelmistosta



Kirjautuminen käyttövalikkoon

Napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon **Koodit**-painiketta ja valitsemalla yksi näistä kohdista, oikeanpuoleiseen osaan tulee näkyviin alakohta "Sisääntulo käyttäjän valikkoon".

Näppäimistöjen näytön valintaruutu on käytettävissä heti, kun käyttäjäkoodin kirjautuminen on vahvistettu:

- **Kuvakkeet, makrot toimintonäppäimissä;** toimintonäppäimiä vastaavien koodikuvakkeiden näyttö; tässä vaiheessa käyttäjä voi painaa toimintonäppäimiä ja aktivoida sitä koskevan makron.
- **Makron teksti;** toimintonäppäimiin liittyvien käyttäjän makron kuvausten näyttö. Makroa koskevien kuvakkeiden tilalla näytetään itse makrojen kuvaukset.
- **Perinteinen käyttäjävalikko;** pääsy käyttäjävalikkoon käyttäjän toimintojen listaan; tässä vaiheessa käyttäjä voi selata listaa ja valita mitä haluaa tehdä.

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Koodit, "koodi", Valinnat

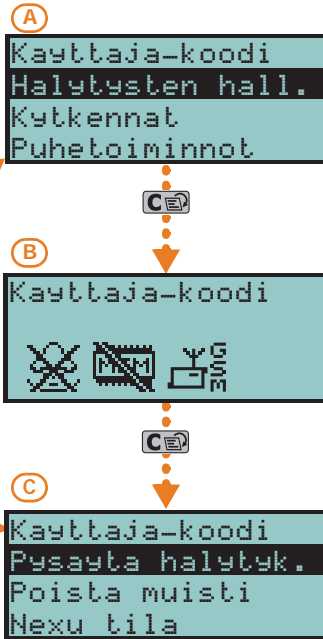
Tästä osiosta löytyy "Teksti-valikko" ja "Käyttövalikko".

Näiden valintojen yhdistelmä määrittää näppäimistöjen näytön heti, kun käyttäjäkoodin kirjautuminen on vahvistettu: Noudata seuraavia kuvauksia:

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä



Taulukko 9-1: Yhdistelmät "teksti-valikko" ja "käyttövalikko"

Tapa us	Teksti-valikko	Käyttövalikko	Kuvaus
A	Pois käytöstä	Käytössä	Pääsy perinteiseen käyttövalikkoon käyttäjän toimintojen listaan; tässä vaiheessa käyttäjä voi selata listaa näppäimillä ja ja valita mitä haluaa tehdä.
B	Pois käytöstä	Pois käytöstä	Toimintonäppäimiä vastaavien koodikuvakkeiden näyttö näppäimillä F1 , ... , F4 ; tässä vaiheessa käyttäjä voi painaa toimintonäppäimiä ja aktivoida sitä koskevan makron.
C	Käytössä	Pois käytöstä	Toimintonäppäimiin liittyvien käyttäjän makron kuvausten näyttö. Makroihin liittyvien kuvakkeiden sijasta näytetään itse makrojen kuvaukset; tällöin käyttäjä voi selata makrojen kuvauslistaa näppäimillä ja , valita makron ja aktivoida sen painamalla OK .
D	Käytössä	Käytössä	Kuten tapaus "C"

sisäntulotapaus (A, B tai C), näppäimen painaminen sallii pääsyn/näyttää tapaukset sykleissä, katso viereinen kuva.

9-3

Käyttäjätunnusten parametrit

Taulukko 9-2: Yksittäisen koodin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on koodin kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	Koodit, valittu koodi	Koodit, "koodi"
Alueet	Osio, jossa valitaan alueet, joihin koodi liitetään.		
Tyyppi	Ruutu, jossa määritetään valitun käyttäjätunnuksen hierarkiataso. Koodin numero 1 oletustaso on "Master"; kaikkien muiden oletustaso on "Käyttäjä".	Koodit, valittu koodi, Valinnat	
Suodata alueet	Jos tämä vaihtoehto on käytössä, koodi voi muokata vain sen alemman hierarkiatason koodin parametreja, jonka alueet ovat ohjelmoitavien koodialueiden osajoukko. Esimerkiksi "Master"-koodi, jossa "Suodata alueet", ja joka on käytössä alueilla 1, 3, 5 ja 7, voi ottaa käyttöön/poistaa käytöstä tai muuttaa "Käyttäjä"-koodin PIN-koodin alueille 1 ja 5, mutta ei alueilla 1, 2 ja 3 käytettävää "Käyttäjä"-koodia.		Koodit, "koodi", Valinnat
Kiinteä pituus	Jos tämä on käytössä, syöttämällä oma PIN-tunnus painamatta OK -näppäintä käyttäjä voi käynnistää F12-näppäimeen liittyvän makron, joka on ohjelmoitu kohteen "Toimintonäppäimillä aktivoitavat makrot" kautta (katso Taulukko 9-3: Koodin käyttöönotto). Jos tämä makro on numero 1 ("Lisää"), kun se aktivoidaan, jos kaikki alueet, joihin käyttäjällä on pääsy, on kytketty pois päältä, alueet tullaan kytkemään päälle, muuten ne kytketään pois päältä. Kun tämä valinta on aktivoitu, käyttäjätunnuksella päästään omaan valikkoon vain, jos painat ensin OK ja syötät oman PIN-koodin.		

Taulukko 9-2: Yksittäisen koodin parametrit

Ääniviesti-tuki	Jos tämä on käytössä ja jos näppäimistö, jolla käyttäjä työskentelee, on varustettu kaiuttimella, PIN-koodin syöttämisen ja OK -näppäimen painamisen jälkeen annetaan ääniviestillä kuvaukset makroista, jotka liittyvät numeronäppäimiin asetettuun koodiin.	Koodit, valittu koodi, Käyttöönottotiedot, Valinnat	SuoritaÄäniValikko
Vartio	Jos käytössä, koodi on tyyppiä "Vartio".		
Etäkäyttö	Jos käytössä, PIN-koodi voidaan syöttää ja valtuuttaa toimimaan puhelimen kautta. Käyttäjämällä koodia puhelimesta järjestelmä suorittaa vain puhelimen näppäimiin 0 - 9 liitetyt makrot, ja ainoat käytettävissä olevat makrot ovat: <ul style="list-style-type: none"> • Suorita kytkentä • Pysäytä hälytykset • Poista puhelu • Poista muisti • Aktivoi lähtö • Deaktivoi lähtö • Ympäristön kuuntelu • Alueiden tila 		
Pätevän käyttäjätunnuksen tunnistus	Käytössä on näppäin, jonka kautta päästään suoraan järjestelmästä valitun koodin syötön tapahtuman ohjelmointiosioon.	Koodit, valittu koodi	Tapahtumat, Pätevä koodi

Taulukko 9-3: Koodin käyttöönotto

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Käyttöönotto	Tässä osiossa on mahdollista sallia/estää pääsy kaikkiin käyttövalikon osioihin. Käyttövalikon osioita varten katso <i>Käyttäjän opas</i> .	Koodit, valittu koodi, Käyttöönottotiedot	Koodit, "koodi", Käyttöönotto
Lähtöjen käyttöönotto	Tässä osiossa on mahdollista ottaa käyttöön/poistaa käytöstä kaikki käytettävissä olevat lähdöt, jotka voidaan aktivoida tai deaktivoida manuaalisesti käyttövalikossa olevan koodin avulla.		AktivoitavatLähdöt
Toimintonäppäimillä aktivoitavat makrot	Tässä osiossa jokaiseen toimintonäppäimeen (F1 , ..., F2) on mahdollista liittää makro (ja mahdollinen parametri), joka aktivoidaan näppäimen painalluksella (ks. <i>Appendice B, Oletusmakro</i>).	Koodit, valittu koodi, Makron tiedot	F1/4pikanäppäim.
Aktivoitavat makrot sisäisillä näppäimillä	Tässä osiossa jokaiseen keskusyksikön näppäimistön numeronäppäimeen (0 , ..., 9) on mahdollista liittää makro (ja mahdollinen parametri), joka aktivoidaan näppäimen painalluksella.		Yl.nap.Makro
Ajastin	Ajastimen asetus, joka suodattaa koodin toimintaa aikataulun mukaan.	Koodit, valittu koodi, Käyttöönottotiedot, Valinnat	Ajastimet

PIN-koodin vaihto

Napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon **Koodit**-painiketta ja valitsemalla yksi näistä kohdista, oikeanpuoleiseen osaan tulee näkyviin alakohta "Käyttäjän PIN-koodin vaihto".

Käytössä on ruutuja, joissa valitun koodin PIN voidaan vaihtaa.

Käyttäjä voi muokata koodin PIN-tunnusta, joka on käytössä:

- aktivoimalla makrotyyppi "PIN-koodin vaihto" (makro nro. 34), joka on yhdistetty yhteen näytön näppäimistä **F1 Fn**, ..., **F4 Pn**, koodilla tai ilman
- **Syötä Koodi (Käyttäjä), Vaihda PIN**
Näin käyttäjä voi muokata koodin PIN-tunnusta, johon hänellä on pääsy.

9-3-1

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä



Luku 10

Avaimien ohjelmointi

Avainten ohjelmointi koostuu näppäinten ja kauko-ohjaimien parametrien asettamisesta, jotta käyttäjä voi kirjautua Prime-järjestelmän suojaetuille alueille.

Avain, tai kauko-ohjain, on haettava etukäteen, jotta keskusyksikkö voisi sen tunnistaa.

10-1

Avainten haku

Hakutoiminto (tunnistaminen) tehdään tässä osiossa:

Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Laitehaku


1. Tässä näytetään keskusyksikön konfigurointiin kuuluvat lukijat. Valitse lukija, jolla avaimet haetaan ja paina **OK**; jos lukija on Air2-BS200:n simuloima lukija, kuvauksen päätteeksi näkyy kirjain "W".
2. Valitse siis avain, joka halutaan hakea ja paina **OK**; jos valittu lukija on nBy/S tai nBy/X, kaikki LED-valot alkavat vilkkua odottaen haettavaa avainta.
3. Näppäimistöä näytetään avaimen sen hetkinen kuvaus.
4. Vie avain lukijan lähelle ja vedä se sitten kauemmas. Kauko-ohjaimen tapauksessa paina samanaikaisesti näppäimiä **3** ja **4**.
5. Käytettävä näppäimistö antaa piip-äänimerkin avaimen laitehaun onnistumisesta; jos toinen lukijoista nBy/S tai nBy/X ohjelmoidaan, punainen LED-valo syttyy.
6. Näytöllä näytettävä avaimen kuvaus päivitetään seuraavan avaimen kohdalla. Tällä tavoin on mahdollista hakea avainyhdistelmiä toistamalla toimenpiteet kohdasta 4.
7. Kun avaimet on haettu, paina näppäintä **Esc** tai **C**.





Huomautus

Juuri haettu avain aktivoidaan välittömästi.

AVAINTEN POISTO

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Poista avain

Tässä osiossa on mahdollista poistaa lopullisesti aiemmin haetut avaimet; nämä on merkitty listalla tunnuksella  :

1. Käytä näppäimiä  ja  poistettavien aktivoitujen avainten valitsemiseksi.
2. Paina näppäintä  ja  avaimen poistamiseksi.
3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.





Asennusvalikosta on myös mahdollista poistaa kerralla kaikki haetut avaimet. Tähän kohtaan päästään reitillä:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tehdasas., Nol.vain avaimet

AVAINTEN
KÄYTTÖÖNOTTO

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Käyttöönotto

Tässä osiossa on mahdollista aktivoida/deaktivoida avaimia. Nämä toiminnot eivät ole peruuttamattomia:

1. Käytä näppäimiä  ja  avainten valitsemiseksi.
2. Paina näppäintä  ja  avaimen ottamiseksi käyttöön/pois käytöstä.
3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

Avainten PIN-tunnusten tietokanta

10-2

Kukin avain on varustettu PIN-koodilla, joka on olennainen osa itse avainta, joka siirretään keskusyksikköön avaimen ohjelmointimenettelyllä. Käyttäjä ei voi tehdä asetusta, tämä on salainen tieto.

Prime/STUDIO-ohjelmisto antaa saataville osion, jossa tietokantaan voidaan tallentaa avainten PIN-numerot niiden hakemiseksi keskusyksikön nollaustapauksessa tai uudelleenohjelmoinnissa.

Tämän toiminnon avulla voit lukea tai kirjoittaa käynnissä olevan ratkaisun kaikkien ohjausyksikköön aiemmin rekisteröityjen avainten PIN-numerot näyttämättä niitä asentajalle tai ohjelmoijalle.

Salausalgoritmi piilottaa siten asentajan arkaluontoiset avaintiedot sekä Prime/STUDIO-ratkaisussa että ohjelmointitietojen tallennustietokannassa.

1. Näpäytä näppäintä **PIN/Key** vasemmasta valikosta.
2. Syötä kenttään "Master-koodi" pätevä "Master" käyttäjätunnus, jonka on oltava aktiivituina kaikille alueille.
3. Valitse "Avaimet" kortti tallennetuille avainten PIN-numeroille.
4. PIN-numeroiden lukuvaiheessa näpäytä näppäintä "Lue keskusyksiköstä" ladataksesi PIN-koodit keskusyksiköstä tai näppäintä "Lue tietokanta" ladataksesi ne tietokannasta. Ohjelmisto lukee PIN-numerot ja yhdistää ne avaimiin, näyttämättä niitä avoimesti (näkyvissä on merkkijono "*****").


PIN-numeroiden tallennusvaiheessa näpäytä näppäintä "Kirjoita keskusyksikköön" ladataksesi PIN-koodit keskusyksikköön tai näppäintä "Lue tietokanta" ladataksesi ne tietokannasta.

Ohjelmistosta



Avainten parametrit

10-3

Painamalla näppäintä **Avaimet** vasemmasta valikosta, oikealla luetellaan kaikki saatavilla olevat avaimet ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen avaimen parametrit painamalla näppäintä .

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, "avain", Muokkaa avain


Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida eri parametrit jokaiselle avaimelle, sen valinnan jälkeen.

Ohjelmistosta





Näppäimistöltä

Taulukko 10-1: Yksittäisen avaimen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on avaimen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Avaimet, valittu avain	Avaimet, "avain", Muokkaa avain
Alueet	Osio, jossa määritetään alueet, joilla avain voi toimia.		
Ajastin	Osio ajastimen valitsemista varten, joka suodattaa avaimen toimintaa aikataulun mukaan.		
Makro	<p>Tässä osiossa on mahdollista säätää makrot (ja mahdollisesti niitä vastaava parametri), jonka avain aktivoi.</p> <p>Makrot aktivoituvat viemällä ne lähelle läheisyyslukijaa. Jokaiseen makroon liittyy lukijan yhden LED-valon syttyminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • F1 - punainen LED • F2 - sininen LED • F3 - vihreä LED • F4 - keltainen LED <p>Langattomien avainten tapauksessa makrot aktivoituvat kauko-ohjaimen painikkeita painamalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Makro 1 - näppäimen F1 painallus • Makro 2 - näppäimen F2 painallus • Makro 3 - näppäimen F3 painallus • Makro 4 - näppäimen F4 painallus • Makro 5 - näppäimen F1 painaminen 2 sekuntia ("super-näppäin") • Makro 6 - näppäimen F2 painaminen 2 sekuntia ("super-näppäin") • Makro 7 - näppäimen F3 painaminen 2 sekuntia ("super-näppäin") • Makro 8 - näppäimen F4 painaminen 2 sekuntia ("super-näppäin") 		

Taulukko 10-1: Yksittäisen avaimen parametrit

Parametri	Joillekin makroille on määritettävä ylimääräinen parametri: <ul style="list-style-type: none"> • Suorita kytkentä, parametri on yksi skenaarioista • Lähdön aktivointi, parametri on lähtö • Lähdön deaktivointi, parametri on lähtö • Lähtöjen skenaarion aktivointi, parametri on yksi skenaarioista • Paniikki, parametri on yksi paniikki-tilanteista • Valikkoon pääsyn makro ja tietojen näyttämisen näppäimistöllä, parametri on viitekoodi 		
Vartio	Avain on "Vartio" tyyppiä.	 Avaimet, valittu avain, Valinnat	Avaimet, "avain", Muokkaa avain, Valinnat Käytä avaimen makro Ala Poiskytke
Huolto	Avain estää kaikki hälytystiloihin ja/tai sabotaasiin liittyvät lähdöt, aina kun avain on lukijan edessä.		
Langaton	Osoittaa onko aiemmin haettu avain langaton.		
Käyttää vain avaimen makroja	Kun avain tuodaan lukijan lähelle, näytetään vain avaimen ohjelmoidut makrot, mutta ei lukijan makroja.		
Täysi poiskytkentä deaktivoitu	Kun avain tuodaan lukijan lähelle, ja jotkut alueista on kytketty, niiden deaktivointia ei tarjota (kaikki LED-valot sammutettu).		
Pätevän avaimen tunnistus	Käytössä on näppäin, jonka kautta päästään suoraan päteväällä avaimella kirjautumisen ohjelmointiosioon.	 Avaimet, valittu avain	Tapahtumat, Pätevä avain

MAKRON NÄYTÖ

Viemällä avain läheisyyslukijan lähelle, lukijan LED-valot näyttävät jaksottain seuraavan sarjan:

Taulukko 10-2: Lukijat - LED-valojen näytöt

LED-valon syttymissarja		Valinta: Käyttää vain avaimen makroja	
		aktivoitu	ei aktivoitu
1	punainen LED palaa	avaimen makro F1	makro yhdistetty lukijan punaiseen LED-valoon
2	sininen LED palaa	avaimen makro F2	makro yhdistetty lukijan siniseen LED-valoon
3	vihreä LED palaa	avaimen makro F3	makro yhdistetty lukijan vihreään LED-valoon
4	keltainen LED palaa	avaimen makro F4	makro yhdistetty lukijan keltaiseen LED-valoon
5	kaikki LED-valot palavat	tätä vaihetta ei tapahdu	avaimen makro F1
6		Valinta: Täysi poiskytkentä deaktivoitu	
		aktivoitu	ei aktivoitu
		ei lukijan ja avaimen yhteisten alueiden poiskytkentäpyyntöä	lukijan ja avaimen yhteisten alueiden poiskytkentäpyyntö

Huomautus

Valinnat "Käyttää vain avaimen makroja" ja "Täysi poiskytkentä deaktivoitu" eivät vaikuta kauko-ohjauksiin.

Jos näppäimen makro on tyyppiä "Siirry valikkoon" ja näppäimen sisäänrakennettu lukija lukee tämän näppäimen, pyydetty valikko näytetään näytöllä koodin tunnistetiedoilla, joka on ohjelmoitu makron parametriksi.

Puhelimen ohjelmointi

Luku 11

Prime vaatii kaikkien puhelimen parametrien ohjelmointia sekä tapahtumien yhteydessä soitettavien puhelinnumeroiden että puhelinlinjan parametrien osalta.

Keskusyksikköön integroidulla ATS-laitteella (hälytysjärjestelmä) on seuraavat ominaisuudet (tietojen ilmoittamista koskevan standardin EN50131 mukaisesti):

ATS-LAITE

- Ilmoituslaite tyyppi B (ks. EN50131-1:2008-02, kappale 8.6 Ilmoitus, taulukko 10, s. 46, Luokka 2).
- Taulukossa määritetyn ATS2-ilmoituslaitteen ominaisuuksiin kuuluu:
 - Siirtoaika - luokitus D2 (60 sekuntia)
 - Siirtoaika - arvot max.M2 (120 sekuntia)
 - Luokitusaika - luokitus T2 (25 tuntia)
 - Vaihtoturvallisuus - S0 (ei laitteen vaihdon tunnistusta)
 - Tietoturvasuus - I0 (ei viestin vaihdon tunnistusta)

Näpättämällä näppäintä **Puhelin** oikean osion vasemmasta valikosta, se jakautuu kahteen osioon:

Ohjelmistosta



- **Puhelinnumerot**, missä luokitellaan kaikki saatavilla olevat puhelinnumerot ja niiden parametrit. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen skenaarion parametrit painamalla näppäintä .
- **Puhelinparametrit**, missä on mahdollista säätää puhelinlinjan ja puhelimen hälytyslaitteiden parametrit.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Puhelin

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida sekä kunkin puhelinnumeron parametrit, sen valitsemisen jälkeen, että jotkut puhelinlinjan parametrit. Muut parametrit ovat saatavilla osioissa:

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Parametrit tai myös Muut Parametrit

Puhelinnumerot

11-1

Taulukko 11-1: Yksittäisen puhelinnumeron parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on puhelinnumeron kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	Puhelinnumerot, valittu numero	Puhelin, Numeron valinta, "numero"
Puhelinnumero	Puhelinnumero 20 merkkiä. Sallittuja merkkejä ovat ",," (= 2 sekunnin tauko), "*" ja "#".		
Tyyppi	Puhelinnumeron tyyppi: <ul style="list-style-type: none"> • Ei mitään, valittu numero voi vastaanottaa vain tekstiviestejä • Äänipuhelu, valittu numero voi vastaanottaa niin äänipuheluita kuin tekstiviestejä Tai, jos kyseessä on etävalvonnan numero, valitse protokolla: <ul style="list-style-type: none"> • Ademco 10bps, Ademco 14bps, Franklin 20bps, Radionics 40bps, Scantronic 10bps, CONTACT-ID, Ademco Express, SIA-IP 		
Asiakkaan koodi	Aakkosnumeerinen, 4-lukuinen koodi puheluiden tunnistamiseen etävalvonnan keskusyksiköstä.		

Taulukko 11-1: Yksittäisen puhelinnumeron parametrit

Kanava	Kanavan valintaruutu, johon puhelu voidaan ohjata: <ul style="list-style-type: none"> • PSTN • Nexus • LAN 	
Salaus	SIA-IP protokollan salaustyyppin valintaruutu: <ul style="list-style-type: none"> • Ei mitään • AES 128 bit • AES 192 bit • AES 256 bit Valinnan jälkeen on ilmoitettava salausavain.	
Vastaanota SMS	Vaihtoehto, jonka avulla puhelinnumero voi vastaanottaa tekstiviestin Nexus GSM -moduulista muiden tapahtuman esiintymistä varten ohjelmoitujen signaalien lisäksi.	Puhelin, Numeron valinta, "numero", Valinnat
Vaihda kanava puhelun epäön.	Valinta, joka puhelun epäonnistuessa yhdellä kanavalla, aktivoi keskusyksikön soittamaan toiselle kanavalle ja yrittämään sitten uudelleen alkuperäiselle kanavalle ja jatkamaan näin vaihdellen molempiin kanaviin, määrättyjen yrityskertojen verran.	
SIA-IP	Jos puhelinnumero on tyyppiä "SIA-IP", tähän osioon on ohjelmoitava IP-osoite ja SIA-IP vastaanottimen portti.	
Portti (LAN) Portti (Nexus)	SIA-P viestintään käytetty portti LAN / Nexus kautta.	Ei saatavilla
Aktivoi polling SIA-IP	Jos puhelinnumero on tyyppiä "SIA-IP", tämä valinta aktivoi polling-toiminnon.	
Alueet	Jokaiselle puhelinnumerolle voidaan määrittää vastaavuusalueet. Valitsemalla alueet, käyttäjille, joilla on vähintään yksi näistä alueista yhteistä puhelinnumeron kanssa, annetaan tai poistetaan mahdollisuus muokata tätä numeroa.	Puhelin, Numeron valinta, "numero"
Puhelu epäonnistui	Käytössä on näppäin, jonka kautta päästään suoraan epäonnistuneen puhelun tapahtuman ohjelmointiosioon.	Tapahtumat, Puhelu epäonnistui

"SIA-IP" TYYPPI

Jos puhelinnumero on tyyppiä "SIA-IP", osioon "Numero" (jossa ohjelmoidaan vastaanottimen puhelinnumero) on ohjelmoitava IP-osoite ja SIA-IP vastaanottimen portti, formaatista riippuen:

xxxxyyyzzttt,ppppp

missä:



- "xxxxyyyzzttt" ovat 4 IP-osoitteen oktettia (vakio Ipv4), joista kukin on kirjoitettava kolmella merkillä, käyttämällä täydennyksenä "0" tarvittaessa ja ilman erotuspisteitä

- "ppppp" on portti ja se tulee kirjoittaa viidellä merkillä, tarvittaessa täydennyksenä "0"

POLLING SIA-IP


Jos puhelinnumero on tyyppiä "SIA-IP", on mahdollista aktivoida "polling" toiminto. Tällä tavoin keskusyksikön numero lähettää säännöllisen signaalin vastaanottimen SIA-IP palvelimelle, joka voi tarkistaa tiedonsiirron toiminnan. Polling-toiminnon aikavälien parametrit löytyvät osiosta "puhelinparametrit" (Taulukko 11-2: Puhelinparametrit).

ASIAKKAAN KOODI



Protokollan mukaisesti asiakkaan koodi voi olla ainoastaan numeerinen tai se voi sallia kirjaimet "A", "B", "C", "D", "E", "F", jotka ovat saatavilla näppäimillä  ja .

Puhelinlinja

Taulukko 11-2: Puhelinparametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Puhelun soiton tarkastus		Parametrit, Puh. soiton testi
Kymmenjärjestelmä-valinta		Kymmenj.val.
Ei puhelinlinjaa-ilmoitus		EiPuh.lin.Ilm.
Toinen soitto vastauksesta		Ohit.vast.

Taulukko 11-2: Puhelinparametrit

Hälyttää ennen vastausta	Havaittu hälytysmäärä ennen vastausta tulevaan puheluuun (1-15).		Puhelin, Hal.enn.Vast.
Hälyttämisen tunnistusherkeys	Numeerinen arvo, joka määrittää keskusyksikön soitettavan puhelun hälyttämisen tunnistusherkeyden. Tämä arvo on oletuksena 60 ja säädettävissä välillä 1 - 120.		Muut parametrit, Hälyttämisherk.
Soita kaikkiin puhe-/digitaali-/SIA-IP-numeroihin	Kun useita äänipuheluja (digitaalisia tai SIA-IP-tyyppisiä) on jonossa tapahtuman takia, keskusyksikkö yrittää soittaa kaikkiin tämän tyyppiisiin puhelinnumeroihin.		Parametrit, SoitaKaikkiAani SoitaKaikkiAPuh SoitaKaikkiSIA-IP
Siirry valikkoon DTMF ilman koodia	Kun keskusyksikkö soittaa äänipuheluita, se sallii pääsyn käyttövalikkoon puhelimesta parametrien avulla ja keskusyksikön mallin viimeisen käyttäjätunnuksen (koodi 30, 50 tai 100) käyttöönoton.		Dtmf ilman k.
Ei puheohjausta	Ääniviestin toisto puhelimeen alkaa 5 sekuntia soitettavan numeron antamisen jälkeen.		Ei puheohj.
Vahvista puhelu *	Äänipuhelu käsitetään onnistuneeksi vain, jos viestin toiston aikana painetaan puhelimen "*" näppäintä.		VahvistaPuh.
UTC-aikataulu SIA-IP	SIA-IP tyyppiisiin numeroihin soittot sisältävät päiväyksen ja ajan "UTC" muodossa (Coordinated Universal Time).		UTC-aika SIA-IP:ssa
Lisää DTMF-herkkyttä	Valinta, joka lisää vastaanotettujen DTMF-äänien tunnistamisherkeyttä.		DTMF-herkkyys
Ei SIA-merkkijonoja Ei SIA-IP-merkkijonoja	Kuvaavia merkkijonoja ei lähetetä SIA/SIA-IP-protokollaan.		Ei sia-merkkijonoja EiSIA-IPMerkkijonoja
Kyt/Poisk vaihdettu C.ID	Alueen kytkentätapahtumat CONTACT-ID -protokollalla lähettävät "Uusi tapahtuma/Tapahtuman aktivointi" -koodin, kun alue kytketään, ja "Tapahtuman loppu/Tapahtuman deaktivointi" -koodin, kun alue kytketään pois käytöstä.		VaihdaCONTACT-ID
Soita vain yksi puhelu jokaisessa tapahtumassa	Jos tämä vaihtoehto on käytössä, kaikki tapahtumalle suunnitellut puhelut estetään, kun vain yksi niistä on päättynyt onnistuneesti. Jos valinnat "Soita kaikkiin ääni-/digitaali-/SIA-IP-numeroihin" on aktivoitu, nämä menevät edelle.		SoitaYksTap
Estä puh. deakt. kun ei hälytyksiä	Keskusyksikkö ei soita ohjelmoituja puheluita poiskytkennän hetkellä, jos aktiivisia hälytyksiä tai hälytysmuisteja ei ole.		EstäPuh.Deak.
Ääniviestin toistomäärä	Ääniviestien toistomäärä soitetussa puhelussa (1-15).		Puhelin, Viest.toistom.
Yritysten määrä	Soittoyritysten määrä ennen numeron poistamista jonosta (1-15).		MaxYritysm.
Linjavian viive	Parametri, joka sallii ohjelmoida viiveen sekuntaina ja minuutteina, jolla ilmoitetaan tapahtumasta "Puhelinlinjan vika" suhteessa linjavian todelliseen havaintohetkeen.		Muut parametrit, LinjavikaViive
Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus	Parametri, jolla valitaan ääniviestien äänenvoimakkuus puhelun aikana. Säädettävissä minuutteina minimiaika 10 ja enintään 100.		Muut parametrit, Puheäänenvoimak.
Tulevan puhelun äänenvoimakkuus	Parametri, jolla valitaan tulevan puhelun signaalin äänenvoimakkuustaso. Tämä on hyödyllinen parametri DTMF-äänien ymmärtämiseen. Säädettävissä minuutteina minimiaika 1 ja enintään 80.		Soittoäänenvoim.
Polling SIA-IP aikaväli	Ruutu, johon syötetään aikaväli sekunneissa kahden peräkkäisen polling-signaalin välillä. Parametri on saatavilla niin LAN- kuin Nexus-viestinnässä.		Ei saatavilla
Deaktivoitu	Valinta, joka kytkee pois polling-toiminnon kaikista puhelinnumeroista.		

11-1-1

Puhelinlinjan säädöt

Parametreja "Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus" ja "Puhelun tulon äänenvoimakkuus" käytetään puhelinhälytyksen toiminnan varmistamiseen ja DTMF-ääniin (ks. (vedi *Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat*). Näiden parametrien arvo vaikuttavat toisiinsa ja hyvä tulos on aina näiden kahden kompromissi.

Jos käytössä ei ole GSM-liittymää, suosittelemme:

- Muokkaamaan yhtä parametria kerrallaan ja tekemään testit sen vaikutuksista.
- Muokkaamaan arvoja vähän kerrallaan, niin lisäämällä kuin vähentämällä (esim. 25:stä 22:een, ei 25:stä 15:een)
- Jos DTMF-ääniä ei tunnusteta tai niitä on vaikea tunnistaa, pienennä parametria "Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus" (vähän kerrallaan 2 tai 3 yksikköä) ja tarkista vaikutus; ellei parannusta tapahdu, on mahdollista nostaa parametria "Puhelun tulon äänenvoimakkuus", kunnes saadaan hyväksyttävä yhdistelmä.
- Älä ylitä parametria "Puhelun tulon äänenvoimakkuus", koska liian suuri arvo voi johtaa DTMF-äänien virheelliseen tulkintaan.
- Jos puhelinviestien äänenvoimakkuus on pieni, lisää parametria "Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus" (vähän kerrallaan 1 tai 2 yksikköä) ja tarkista vaikutus; parametrin "Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus" korkea arvo voi johtaa DTMF-äänien virheelliseen tulkintaan.

Useimmissa tapauksissa "Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus" -parametrin arvo on välillä 15-25, "Puhelun tulon äänenvoimakkuus" -parametrin arvo on välillä 20-30.

Jos GSM SmartLinkAdv -rajapinta on käytössä, on mahdollista säätää edelleen signaalin tulo- ja lähtöäänenvoimakkuutta SmartLinkAdv-parametrien avulla.

Huomautus

SmartLinkAdvin tulo äänenvoimakkuuden muutos tulee voimaan vain 2 minuuttia uuden arvon asettamisen jälkeen, joten odota tätä ennen testien suorittamista.

Tapahtumien ohjelmointi

Luku 12

Tapahtumien ohjelmointi sisältää toimintojen ohjelmoinnin, jotka keskusyksikön on suoritettava tapahtumien esiintymisen mukaisesti. Keskusyksikkö tunnistaa tapahtumat ja ohjelmoinnista riippuen se voi suorittaa toimintoja kullekin niistä sekä tapahtuman esiintyessä että tapahtuman palautuessa/päättyessä.

Näitä toimintoja ovat:

- lähtöjen aktivointi
- lähtöskenaarioiden aktivointi
- tapahtuman ilmoitus puhelulla
- tekstiviestien lähetys
- tapahtuman tallentaminen
- ääniviestien hallinta
- jokaisen tapahtuman omien valintojen hallinta
- makron aktivointi tapahtumaan
- kaihtimien nosto/lasku

Erityisesti puhelinilmoitukset asetetaan jonoon ja suoritetaan aikajärjestyksessä; kun otetaan huomioon, että joistakin tapahtumista on ehkä ilmoitettava välittömästi (esimerkiksi koodin käyttö uhan alla), nämä tapahtumat on mahdollista asettaa ensisijalle ottamalla niiden kohdalla käyttöön "Prioriteetti" -valinta.


Sähköpostilla tulevien tapahtumien ilmoituksia varten on käytettävä PrimeLAN-korttia (ks. Luku 13, PrimeLAN-kortin ohjelmointi).

Ennalta määritettyjä tekstiviesti-ilmoituksia varten on käytettävä Nexus-oheislaitetta (ks. kappale 3-5-3 SMS-lähetyksen teksti).

Jos tapahtumailmoitusta varten järjestetään puhelu- ja tekstiviesti-jono, kaikki tekstiviestit, ja sen jälkeen puhelut, välitetään edelleen.





Tapahtumatyyppit on annettu taulukossa (kuvaus *Appendice E, Tapahtumatyyppit*), jossa ilmoitetaan myös jokaista tyyppiä koskeva tapahtumanumero, sen aktivointi- ja palautusmenetelmä, ja se onko tapahtuma impulsiivista tyyppiä.

Näpättämällä näppäintä **Tapahtumat** oikean osion vasemmasta valikosta, se jakautuu eri osioihin:

- **Tapahtumalista**, missä luokitellaan kaikki saatavilla olevat tapahtumat ja niiden parametrit. Ylhäällä oleva ruutu "Tapahtumatyyppi" suodattaa tapahtumanäkymän, tyyppin mukaan. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen tapahtuman parametrit painamalla näppäintä .
- **Tapahtumien huolto**, osioon on kerätty tapahtumien pikaohjelmointitoiminnot.
- **Konfiguroi valittavat lähdöt**, missä mahdollista konfiguroi valittavien lähtöjen asetuksen jokaiselle tapahtumalle "Muut lähdöt" osion sisällä.

Syöä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tapahtumat

Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida parametrit jokaiselle tapahtumalle, sen valinnan jälkeen.

1. Valitse näppäimillä  ja  tapahtuman tyyppi ja paina **OK**.
2. Valitse näppäimillä  ja  valitun tyyppin yksittäinen tapahtuma ja paina **OK**.
3. Valitse:
 - **Aktivointi**, tehtävien toimintojen ohjelmointi tapahtuman ilmetessä.
 - **Palautus**, tehtävien toimintojen ohjelmointi tapahtuman päättyessä.
4. Säädä tapahtuman aktivointia ja palautusta koskevat parametrit.

Huomautus

Ohjelmistosta






Näppäimistöä

12-1

Yksittäisten tapahtumien ohjelmointi

Taulukko 12-1: Yksittäisen tapahtuman parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Aktivointi / Palautus	 Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Toiminnot	Tapahtumat, "Tapahtumatyypit", "Tapahtuma", Aktivointi/Palautus
Puhelinnumero "x"		Puhelinnumerot
Lähtö		Lähdöt
Pilvi-ilmoitukset		Ei saatavilla
Aktivoi säännöllinen tapahtuma 1		Valinnat, KäynnSaanTapaht.
Poista puhelu-jono		PoistaPuh.jono
Muisti		Tallennus on/Tallennus off
Ääniviesti näpp. 001		Aäniv.ON (aktivointi) Aäniv.OFF (palautus)
Lähtöskenaariot		Ei saatavilla
Tapahtuman makro		 Tapahtumalista, valittu tapahtuma
Sireenin äänityyppi	Aänityypit	
Aktivoi rullakaidin	Ei saatavilla	
Hiljainen tapahtuma	Valinnat, HiljainenTapahtuma	
Pakota puhelut vaihtoehtoiselle kanavalle	Pakota vaihtoeht. kanava	
Prioriteettitapahtuma	Prioriteetti	
Aktivoi SMS lähetys	Aktivoi SMS	
Automaattinen SMS	Automaattinen SMS	
SMS-numero	Ei saatavilla	
Muut ulostulot	 Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Muut lähdöt	Tapahtumat, "Tapahtumatyypit", "Tapahtuma", Aktivointi/Palautus, Muut ulostulot
Konfiguroi kohde		

Valinta "Pakota puhelut vaihtoehtoiseen kanavaan" pätee vain jos Nexus on asennettu.

Huomautus

Tapahtumien Vyöhykehälytys, Pääteen sabotaasi, Aluehälytys, Aluehälytys kytketty ympäristön tilassa, Alueen sabotaasi kohdalla, jos "Lähdöt" -parametrille on ohjelmoitu monostabiili lähtö, tapahtuman asetukset palautetaan, kun monostabiilin ajan lopussa tapahtuma on todella palannut valmiustilaan.

LÄHTÖ

Jos tapahtuman tila palaa valmiustilaan monostabiilin ajan aikana, itse tapahtuman asetuksia ei palauteta.

Jos lähdössä on valinta "Älä deaktivoi palautuksessa" aktivoituna (ks. *Taulukko 6-7: Lähtöparametrit*) ja se on ohjelmoitu tapahtuman palautukseen, tämä deaktivoidaan tapahtuman ilmetessä.

Huomautus

Lisälähtöjen valintaosiossa on luettelo lähdoistä.

MUUT ULOSTULOT

Nämä lähdot on valittu toisen ohjelmointiosion konfiguroitujen lähtöjen luettelosta. Tässä ylimääräisessä osiossa, joka on yhteinen kaikille tapahtumille, on saatavilla 16 lähtöä tapahtuman aktivointiin ja kahdeksan sen asetusten palautukseen.

Näpättämällä näppäintä **Tapahtumat** vasemmasta valikosta, oikealla olevaan korttiin **Konfiguroi valittavat lähdot** tulee lista lähdoistä, joita voi käyttää "Muina lähtöinä" ja valintaruutu näistä jokaiselle.

Ohjelmistosta

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tapahtumat, "tapahtumatyyppi", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus, MuutUlostulo-ohj

Näppäimistöltä

Tässä osiossa on ensin valittava yksi lisälähdoistä ja sitten yhdistää se yhteen konfiguroiduista lähdoistä.

SIREENIN ÄÄNITYYPPI

Tämä on sireenien akustisen ja optisen ilmoituksen valinta, kun ne ohjelmoidaan osiin "Lähdöt" ja "Muut lähdot".

Tämä on tapahtumakohtainen parametri, joten jos tapahtumaan on ohjelmoitu yksi tai useampi sireeni, tapahtuman sattuessa kaikki sireenit aktivoidaan ohjelmoidun äänen tyyppin mukaan. Jos sireeni laukeaa useista tapahtumista, sireeni aktivoidaan viimeisimmällä äänityypillä, aikajärjestyksen mukaan.

Jokaisen tapahtuman "Lähdöt", "Muut lähdot" ja "Sireenin äänityyppi" parametrien toiminnan ymmärtämiseksi lue *Appendice F, Lähtöjen yhdistelmät tapahtumissa*.

Tapahtuman ääni- ja digitaali-ilmoitus

12-1-1

Yksittäisen tapahtuman ohjelmointi mahdollistaa myös tapahtuman liittämisen ääniviestiin, kolmen ääniviestin yhdistelmään ja viestiin digitaalisen protokollan kanssa.

Jokaiseen tapahtumaan voidaan yhdistää kolme ääniviestiä, jotka valitaan viestilistalta (ks. *Appendice D, Ääniviestit*):

ÄÄNIVIESTIT

- Viestityyppi
- Viesti A
- Viesti B

Näiden avulla voit asettaa tapahtumaan liittyvien äänipuheluiden aikana toistettavat viestit, sekä aktivointia että palautusta varten.

Ohjelmoitavien viestien valinta ja niiden toistojärjestys riippuvat kohdassa "Automaattinen valintalaite" tehdystä valinnasta.

Seuraava taulukko näyttää ääniviestien toistojärjestyksen yllä kuvattujen parametrien ja vaihtoehtojen mukaisesti:

Taulukko 12-2: Tapahtumia koskevat viestit

	Valinta "Automaattinen valintalaite" aktivoitu	Valinta "Automaattinen valintalaite" EI aktivoitu
Viestityyppi	Tuottaa tapahtumaa koskevan viestin (esim. "Vyöhykehälytys", "Verkkokatkos") Tätä viestiä ei ole suositeltavaa muokata.	On mahdollista valita mikä tahansa viesti, väliltä 1 - 219
Viesti A	Tyhjä viesti, ohjelmoitava	
Viesti B	Sisältää tarkat tiedot tapahtumasta, jos tämä ei ole ainoa (Esim. tapahtumaan "vyöhykehälytys" antaa hälytyksen vyöhykkeen)	
Järjestys tapahtuman aktivoituessa	1. Viestityyppi + 260 2. Viesti A 3. Viesti B 4. "Asunnon osoite" (244)	1. Viestityyppi 2. Viesti B 3. "Asunnon osoite" (244)



Taulukko 12-2: Tapahtumia koskevat viestit

	Valinta "Automaattinen valintalaite" aktivoitu	Valinta "Automaattinen valintalaite" EI aktivoitu
Järjestys tapahtuman palautuksessa	1. "Palautus" (97) 2. Viestityyppi 3. Viesti A 4. Viesti B 5. "Asunnon osoite" (244)	1. Viesti A 2. Viesti B 3. "Asunnon osoite" (244)

Huomautus

Jos tapahtuma on ohjelmoitu valinnalla "Automaattinen valintalaite" aktivoituna, parametri "Viestityyppi" tunnistaa viestit väliltä 420 - 484, eli tapahtuman tyyppin kuvauksen sisältävät viestit.


Taulukko 12-3: Ääni-ilmoituksen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Automaattinen valintalaite	Vaihtoehto, joka aktivoituna, asettaa optimaalisen viestisarjan tapahtuman aktivoitua/palautusta varten. Ehdotettujen viestien joukosta on edelleen mahdollista valita erilaisia viestejä, mutta näin aktivoitu valinta sallii rajoitetun valinnan tapahtuman tyyppistä riippuen.	 Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Ääni-ilmoitus	Tapahtumat, "tapahtumatyypit", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus, Valinnat, Autom.Valinta
Lähetä osoite	Valinta, joka lisää viestisarjaan osoitteen tallennetun viestin.		Lähetä osoite
Viestityyppi Viesti A Viesti B	Osiot viestien valintaan.		Tapahtumat, "tapahtumatyypit", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus, Viestityypit, Viesti A, Viesti B
	Yhdistetyn viestin kuuntelemiseen tarkoitettu painike.		Ei saatavilla

DIGITAALINEN VIESTI

Tapahtumaan liittyvä digitaalinen viesti noudattaa tiettyä protokollaa seuraavien parametrien mukaan:

Taulukko 12-4: Digitaalisen ilmoituksen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Class code	Tämä on tapahtumaan liittyvän CONTACT-ID protokollan Class-Code kenttä.	 Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Digitaalinen ilmoitus	Tapahtumat, "tapahtumatyypit", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus, Class code
Aktivointi/Palautus tapahtumakoodi	Tämä on 2-lukuinen aakkosnumeerinen koodi, joka koskee etävalvonnan keskusyksikköön lähetetyn tapahtuman aktivoitua/palautusta.		Tapahtumakoodi
SIA-protokolla	Jos tapahtumaa varten on olemassa puheluita SIA tai SIA-IP -protokollalla, tämän parametrin kautta voidaan ohjelmoida tapahtumakoodi SIA-standardin mukaan, valitsemalla se listalta.		SIA-koodit

TAPAHTUMAKOODI

Vyöhykkeen ja päätteen tapahtumien kohdalla (hälytys, sabotaasi, esto), CONTACT-ID protokollan kenttä "CCC" sisältää fyysisen päätteen numeron fyysisten päätteiden taulukon mukaan (ks. *Appendice D, Ääniviestit*).

SIA-KOODIT

Asentajan ja ohjelmoijan tukioppaassa on annettu selittävä taulukko kaikista SIA-koodeista.

12-1-2**Tapahtuman makro**

Vain ohjelmistosta on mahdollista ohjelmoida jokaiselle tapahtumalle makro, joka aktivoidaan itse tapahtuman aktivoituessa.

Nämä makrotoiminnot eroavat käyttäjän aktivoitavista (ks. *Appendice B, Oletusmakro*) ja sallivat keskusyksikön aktivoida tiettyjä toimintoja automaattisesti tapahtuman ilmetessä.

Paina näppäintä **Tapahtumat** vasemmasta valikosta, valitse oikeasta osiosta "Tapahtumalista" ohjelmitava yksittäinen tapahtuma.

Ohjelmistosta

Osiassa "Makro-toiminnot" valitaan makroa koskeva ruutu ja määritetään sitä koskeva parametri:



Taulukko 12-5: Tapahtuman makro

Makro	Toiminto	Parametri
Skenaarion kytkentä	Makro, joka aktivoi viereisessä ruudussa valitun skenaarion.	Yksi 30 saatavilla olevasta skenaariosta
Aktivoi lähtö	Makro, joka aktivoi/deaktivoi viereisessä ruudussa valitun lähdön.	Yksi konfiguroiduista lähdöistä.
Deaktivoi lähtö		
Vyöhykkeen poissulku	Makro, joka deaktivoi/aktivoi viereisessä ruudussa valitun vyöhykkeen.	Yksi konfiguroiduista vyöhykkeistä.
Vyöhykkeen lisäys		
Koodin poissulku	Makro, joka deaktivoi/aktivoi viereisessä ruudussa valitun koodin.	Yksi saatavista koodeista
Koodin lisäys		
Avaimen poissulku	Makro, joka deaktivoi/aktivoi viereisessä ruudussa valitun avaimen.	Yksi saatavista avaimista
Avaimen lisäys		
Termostaatin aktivointi	Makro, joka aktivoi näppäimistön termostaatin viereisissä ruuduissa valittujen menetelmien mukaan.	Yksi saatavilla olevista näppäimistöistä Termostaatin toimintatila
Termostaatin deaktivointi	Makro, joka deaktivoi viereisessä ruudussa valitun näppäimistön termostaatin.	Yksi saatavilla olevista näppäimistöistä
Himmennyksen lisäys	Makro, joka nostaa/laskee 5% ruudussa ilmoitettuun himmentimen lähtöön syötetyn jännitteen arvoa.	Yksi konfiguroitujen himmennintyyppien lähdöistä
Himmennyksen vähennys		
Poista hälytyshistoriat	Makro, joka deaktivoi vyöhyke- ja aluehälytys- ja sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdöt ja tyhjentää alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotointimuistit. Tämä makro toimii seuraavassa valitun skenaarion alueilla.	Yksi 30 saatavilla olevasta skenaariosta

Tapahtumien huolto

12-2

Taulukko 12-6: Yksittäisen tapahtuman parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Palauta oletus CONTACT-ID	Tapahtumien huolto	Tehdasas. OletusCONTACTID
Poista aktivointi-/palautuslähdöt		Ei saatavilla
Poista aktivointi-/palautuspuhelut		Ei saatavilla
Poista aktivointi/palautus-toisto näppäimistöltä		Ei saatavilla
Uudelleenasetta SIA-protokollien oletukset		Tehdasas. SIA-oletus
Poista tapahtuman makrot		Ei saatavilla

Säännölliset tapahtumat


12-3

Prime-keskusyksikössä on neljä säännöllistä tapahtumaa.

Näiden ohjelmoiminen vaatii ensimmäisen aktivoinnin päiväyksen ja ajan sekä aikavälit.

Ensimmäisen säännöllisen tapahtuman aktivointia voidaan hallita muista tapahtumista (ks. valinta "Aktivoi säännöllinen tapahtuma" *Taulukko 12-6: Yksittäisen tapahtuman parametrit*).

Taulukko 12-7: Säännöllisten tapahtumien parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Säännöllinen tapahtuma	Tekstiruutu, johon mahdollista asettaa säännöllisen tapahtuman ensimmäisen kerran päiväys ja aika. Keskusyksikköön on mahdollista kirjata näppäimellä Kirjoita keskusyksikköön asetetut tiedot.	 Keskusyksikön parametrit, Säännölliset tapahtumat	Muut parametrit, Saan. Tapaht., Saan. Tapaht. "x", Saantapaht. aika
Säännöllisen tapahtuman aika	Tämän parametrin kautta voi ohjelmoida säännöllisen tapahtuman aikavälin, ilmaistuna minuuteissa tai tunneissa. Aseta arvoksi "0" säännöllisen tapahtuman deaktivoimiseksi kokonaan.		Saantapaht. aika Valinnat, Saantapaht. Min.
Pysyvä säännöllinen tapahtuma	Jos aktivoitu, vastaava säännöllinen tapahtuma luodaan riippumatta sen aloituspäivästä/-ajasta. Tapahtuma alkaa ohjelmoinnista poistuttua tai kun järjestelmä kytketään päälle, ja se luodaan jatkuvana asetetun jakson loppuun saakka.		Asetukset, Jakso- tap. jatkuva
Kirjaa keskusyksikköön	Näppäin asetusten kirjaamiseksi keskusyksikköön.		Ei saatavilla

Huomautus

Sääda ensimmäisen tilanteen päiväys ja aika keskusyksikön nykyisen päiväyksen ja ajan jälkeen.

12-4**Ohjelmoitavat tapahtumat**

Ohjelmoitavat tapahtumat ovat osa tapahtumaryhmää, jonka käyttäytymisen asennusohjelma voi määrittää; aktivointi ja nollaus ohjataan muiden keskusyksikön tapahtumien yhdistelmällä loogisten toimintojen, laskureiden ja ajastimien avulla.

Tämän tyyppisen ohjelmoinnin joustavuus on hyvin laaja, ja siksi siihen on kiinnitettävä erityistä huomiota; on suositeltavaa aina testata ensin ohjelmoitavien tapahtumien käyttäytyminen.

Jokainen ohjelmoitava tapahtuma koostuu matemaattisesti loogisesta tapahtumien, ajastinten ja laskurien kaavasta. Saatavilla on:

- 30 ohjelmoitavaa tapahtumaa keskusyksiköille Prime060S ja Prime060L, 50 yksiköille Prime120L ja 60 yksiköille Prime240L ja Prime500L
- 40 ajastinta
- 10 laskuria

Ohjelmistosta

Paina näppäintä **Tapahtumat** vasemmasta valikosta, valitse oikeasta osiosta "Tapahtumalista" "Ohjelmoitava tapahtuma ruudusta "Tapahtumatyyppi".

Kaikki käytettävissä olevat ohjelmoitavat tapahtumat näkyvät alla olevassa luettelossa. Valitsemalla yksi päästään sen ohjelmointiosioon. Tämän osion valikkopalkkiin ilmestyy näppäin **Yhtälö**, joka avaa ruudun, jossa voidaan määrittää tämä tapahtuma.

Tämä ruutu on jaettu kahteen osioon:

- Yhtälö
- Ajastimien ja Laskurien tiedot

Taulukko 12-8: Ohjelmitava tapahtuma

A	Tapahtuman loogisen kaavan täyttöosio.	
B	Ajastinten ja laskurien määritysosio.	
C	Valintaruutu ja näppäin syötettävän keskusyksikön tapahtuman lisäämiseksi. Tapahtuman nollaus syötetään tapahtuman kautta, jota seuraa toimijan "NOT".	
D	Valintaruutu ja näppäin ajastimen lisäämiseen.	
E	Valintaruutu ja näppäin laskurin lisäämiseen.	
F	Valintaruutu ja näppäin arvon lisäämiseen.	
G	Näppäimet kaavan loogisten toimijoiden lisäämiseen.	
H	Näppäimet koko kaavan tai viimeisen lisätyn tapahtuman poistamiseen.	
I	Kaavan näyttöruutu.	
J	Yhtälön näyttötavan muutosnäppäin (parametrit/parametrien kuvaukset).	
K	Mahdollisten huomioiden lisäysruutu.	

Tapahtuman looginen kaava; on syötettävä eri parametrit, joilla voi olla arvo "true" (tai "1" tai "aktiivinen", kuten ilmennyt tapahtuma) tai "false" (tai "0" tai "ei aktiivinen", kuten palautettu tapahtuma).

YHTÄLÖ

Ajastin on loogiseen lausekkeeseen sisällytettävä elementti (sillä voi siis olla "aktiivinen" tai "ei-aktiivinen" arvo), jolle on tunnusomaista aikaväli; siksi jokaiselle ajastimelle asetetaan aika sekunteina.

AJASTIMET

On mahdollista valita enintään neljä "Käynnistystapahtumaa", ts. keskusyksikön tapahtumia ajastimen käynnistämiseksi ja enintään neljä "Nollaustapahtumaa", keskusyksikön tapahtumat, jotka keskeyttävät ajastimen. Jokaiselle näistä kahdeksasta tapahtumasta on mahdollista määrittää "Etu", eli ruutuun valitun tapahtuman tilasiirtymä ("Aktivointi", "Palauta" tai "Molemmat").

Kahden viimeisen vaihtoehdon avulla voit valita, milloin ajastin on "aktiivinen":

- **Ajastin aktiivinen Käynnistystapahtumassa** Ajastin muuttuu "aktiiviseksi" käynnistyttyä yhteydessä, toisin sanoen aloitustapahtuma tapahtuu ja pysyy "aktiivisena" ilmoitetun ajan. Ajastin muuttuu "ei aktiiviseksi" ajan päättyessä tai nollaustapahtuman sattuessa.
- **Ajastin aktiivinen Viiveellä.** Ajastin pysyy "ei aktiivisena" käynnistyttyä yhteydessä, toisin sanoen aloitustapahtuma tapahtuu ja pysyy "ei aktiivisena" ilmoitetun ajan. Ajastin muuttuu "aktiiviseksi" ajan päättyessä.

Ajstin valinnalla "Ajastin aktiivinen Viiveellä" tämä pysyy aktiivisena, kunnes nollaustapahtuma tekee siitä jälleen "ei aktiivisen".

Huomautus

Laskuri on loogiseen lausekkeeseen sisällytettävä elementti, jolle on tunnusomaista inkrementaaliarvo ("Laskenta"); laskurilla on "ei aktiivinen" arvo, kunnes määrä saavuttaa asetetun arvon, jolloin laskurin arvo muuttuu tilaan "aktiivinen".

LASKURIT

On mahdollista valita enintään neljä "Käynnistystapahtumaa", ts. keskusyksikön tapahtumia, jotka lisäävät laskentaa ja enintään neljä "Nollaustapahtumaa", keskusyksikön tapahtumat, jotka nollaavat laskennan. Jokaiselle näistä kahdeksasta tapahtumasta on mahdollista määrittää "Etu", eli ruutuun valitun tapahtuman tilasiirtymä ("Aktivointi", "Palauta" tai "Molemmat").

Jokaiselle laskurille on määriteltävä "Autoreset" -aika, joka nolaa laskennan, jos kahden peräkkäisen lisäyksen välillä kuluu pidempi aika. Jos et halua autoreset-aikaa, aseta ajaksi "65535", joka on jo oletusarvoisesti asetettu, jotta laskenta ei lopu koskaan.

Emme suosittele syöttämään alle 5 sekunnin autoreset-aikoja.

Huomautus

Tapahtuman ohjelmoinnin päätteeksi, kun se lähetetään keskusyksikköön, itse ohjelmoinnin toimivuus tullaan tarkastamaan.

Haluat luoda hälytyksen (sireenien ja puheluiden aktivointi) vain, kun 2 infrapuna-ilmiasinta (DET1 ja DET2) molemmat hälyttävät ennalta määrätyn ajan kuluessa.

ESIMERKKI

- T0000; ajastin 1 aktivoituu, kun "DET1-vyöhykkeen hälytys" -käynnistystapahtuma aktivoituu 30 sekunniksi
- T0001; ajastin 2 aktivoituu, kun "DET2-vyöhykkeen hälytys" -käynnistystapahtuma aktivoituu 30 sekunniksi

- Molempien tilanteiden tulee tapahtua (AND)

T0000 AND T0001

- Siksi on tarpeen asettaa sireenin ja puhelujen aktivointi näin luotuaan ohjelmoitavaan tapahtumaan.
- Jos ohjelmoitava tapahtuma aktivoi sireenin välillä, yhdistä sen deaktivointi tapahtumaan.

Halutaan aktivoida lähtö 40 sekunnin kuluttua siitä, kun avain 17, joka aktivoi alueen 1, on tunnistettu, ja deaktivoida itse lähtö, kun alue kytketään pois päältä.

- T0000; ajastin 1 liittyy avaimen 17 tunnistetun käynnistystapahtuman aktivointiin
- T0000; ajastin 1 40 sekunnin ajan, valinta "Ajastin aktiivinen viiveellä" on käytössä
- T0000; ajastin 1 liittyy vyöhykkeen 1 kytkennän reset-tapahtuman nollaukseen
- Ohjelmoitava tapahtuma 1 on ohjelmoitava seuraavasti:

T0000

- Ohjelmoitavan tapahtuman hetkellä valitaan aktivoitava lähtö
- Jos ohjelmoitava tapahtuma aktivoi sireenin välillä, yhdistä sen deaktivointi tapahtumaan.

Haluat vastaanottaa puhelun, kun vyöhykettä q, joka kuuluu alueisiin 1 ja 2, rikotaan ja yksi kahdesta alueesta on kytketty

Teknologinen vyöhyke q luo aina vyöhykkeen hälytystapahtuman (vaikka alueet poiskytketty), mutta ohjelmoitu tapahtuma ilmenee vain, jos vyöhykkeellä q on hälytys ja vähintään yksi kahdesta alueesta on kytketty.

- Ohjelmoi vyöhyke q tilaan "Teknologinen", joka kuuluu alueisiin 1 ja 2
- Poista kaikki lähdöt ja kaikki tapahtumaan "Hälytys vyöhyke q" liittyvät puhelut
- Ohjelmoitavan tapahtuman tulee olla ohjelmoituna tilaan "Hälytys vyöhyke q" AND ("Kytkeä päällä alue 1" OR "Kytkeä päällä alue 2"):

E0010 AND (E7215 OR E7216)

- Liitä asetettuun ohjelmoitavaan tapahtumaan puhelu, jonka haluat vastaanottaa

Haluat aktivoida puhelun, kun väärä koodi on syötetty 3 kertaa peräkkäin (enintään 120 sekunnin sisällä).

- C0000; laskuri 1 aktivoituu, kun käynnistystapahtuma "Väärä koodi" aktivoidaan, laskenta on yhtä kuin 3, autoreset-aika 120 sekuntia
- Ohjelmoitava tapahtuma on ohjelmoitava seuraavasti:

C0000

- Liitä asetettuun ohjelmoitavaan tapahtumaan puhelu, jonka haluat vastaanottaa

Haluat aktivoida puhelun ja lähdön, kun vähintään kaksi viidestä ilmaisimesta on mennyt hälytykseen.

- Ohjelmoitava tapahtuma on ohjelmoitava seuraavasti ("Hälytys vyöhyke 1" + "Hälytys vyöhyke 2" + "Hälytys vyöhyke 3" + "Hälytys vyöhyke 4" + "Hälytys vyöhyke 5") >= 2

(E0000 + E0001 + E0002 + E0003 + E0004) >= V0002

- Liitä asetettuun ohjelmoitavaan tapahtumaan puhelu, jonka haluat vastaanottaa, ja aktivoitava lähtö

PrimeLAN-kortin ohjelmointi

Luku 13

Vasemman valikon **PrimeLAN Konfiguraatio**-näppäimen avulla voit lukea ja ohjelmoida PrimeLAN ethernet -liitäntäkortin.



Luettu ohjelmointidata on kortille ominaista, samoin kuin lähetetyt tiedot, jotka tallennetaan keskusyksikköön liitetyle kortille eikä keskusyksikköön.

Sähköpostin ohjelmointi

13-1

Lisävarusteena saatavan PrimeLAN-verkkokortin käyttö tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden lähettää sähköpostiviestejä liitetiedostoilla keskusyksikön tapahtumista.


Sähköpostiviestien lähettäminen tapahtumien aktivoimisen tai palauttamisen jälkeen riippuu kuitenkin kunkin tapahtuman "Muisti" -valinnan aktivoinnista (katso *Taulukko 12-1: Yksittäisen tapahtuman parametrit*).

Taulukko 13-1: Sähköpostin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Kohde	Kaikkien sähköpostien Aihe-kenttä; kun sähköpostia lähetetään, PrimeLAN-kortti käyttää tätä parametria aiheena kaikissa tapahtumissa. Sähköpostiviestien asetusten perusteella "Aihe" -kenttään voidaan lisätä yleistä tietoa tapahtumatyyppistä tai oma mukautettu teksti.	Sähköpostin parametrit, Parametrit
Lähetäjä	Sähköpostien lähettäjän osoite	
Sähköpostin palvelin	Lähtevän postin SMTP-palvelimen osoite	
Portti	Postin palvelimen lähtöportti (SMTP)	
Tili	Laatikko, jolla valitaan verkkotunnus, jolle määritetään automaattinen käytettävien parametrien määrittäminen painamalla Esiasetukset -näppäintä	
SSL-menetelmä	SSL-protokollan valintaruutu	
Aikakatkaistu (s)	Ruutu, josta valitaan enimmäisajan raja (60 - 300 sekuntia), jonka sisällä keskusyksikkö lähettää sähköpostin palvelimelle	
Tunnistuspyyntö	Tunnistustyyppin valintaruutu:	
Käyttäjänimi Salasana	Yllä valitun SMTP-palvelimen tunnistustiedot	
Id. Nimi Osoite	Osio osoitekirjan luomiseen, syöttämällä sähköpostiviestien vastaanottajatiedot. Nämä tiedot voidaan asettaa joko tässä osiossa tai sähköpostin vastaanottajaa syötettäessä. Tähän on mahdollista tallentaa enintään 20 vastaanottajaa.	

Alla on lueteltu parametrit, joiden avulla voit määrittää sähköpostiviestit, asettaa tekstin ja liittää ne tapahtumiin ja tiettyihin vastaanottajiin:

Taulukko 13-2: Sähköpostiviestien asetukset

Parametri		Ohjelmisto-osio
Tapahtumatyyppi	Ruutu, johon valitaan ohjelmitava tapahtumatyyppi. Valitun tapahtuman tyyppin perusteella näytetään taulukko kaikista vastaavista, ohjelmitavista tapahtumista.	 Sähköpostin asetukset
Aktivointi / Palautus	"Aktivointi" - ja "Palautus" -välilehdet ovat samanlaisia ja ne on tarkoitettu sähköpostiviestien lähettämisen ohjelmointiin tapahtuman ilmaantuessa (Aktivointi) ja tapahtuman päättyessä (Palautus).	
Val	Tapahtumille, joissa tämä vaihtoehto on aktivoitu, napsauttamalla asiaa koskevaa ruutua vastaanottajat, tekstiteksti ja liitteet voidaan ohjelmoida samanaikaisesti, kuten näytetty alla. Painamalla hiiren oikeaa painiketta tämän sarakkeen otsikossa on mahdollista tehdä valintoja / poistaa valintoja, jotka koskevat kaikkia keskusyksikön tapahtumia tai kaikkia saman tyyppisiä tapahtumia.	
Re (tapahtumarekisteri)	Aktivoituna tämä valinta sisältää tapahtumarekisterin viestin rungon, siten miten se tallennetaan keskusyksikköön. Painamalla hiiren oikeaa painiketta tämän sarakkeen otsikossa on mahdollista tehdä valintoja / poistaa valintoja, jotka koskevat kaikkia keskusyksikön tapahtumia tai kaikkia saman tyyppisiä tapahtumia.	
Vastaanottajat	Kaksoisnäpäyttämällä valittua tapahtumaruutua siirryt sähköpostin osoitekirjaan. Osoitekirja -ruudun kautta voit valita myös vastaanottajien sähköpostiosoitteiden muokausvaihtoehdon. Käytössä on kolme painiketta: <ul style="list-style-type: none"> • Käytä - sallii lisätä tai poistaa vastaanottajia yhdestä valitusta tapahtumasta • Käytä valittuihin ryhmän tapahtumiin - sallii lisätä tai poistaa vastaanottajia kaikista valitun tapahtuman saman tyyppisistä tapahtumista • Käytä kaikkiin valittuihin keskusyksikön tapahtumiin - sallii lisätä tai poistaa vastaanottajia kaikista valituista keskusyksikön tapahtumista 	
Kohde	Sallii muokata sähköpostin aiheessa annettuja tietoja jokaiselle tapahtumalle, lisäyksenä kohdassa <i>Taulukko 13-1: Sähköpostin parametrit</i> mainittuihin. Kaksoisnäpäyttämällä vastaavaa tapahtumaruutua, näyttöön tulee ruutu Viestin aihe , jossa tekstiä voi muokata: <ul style="list-style-type: none"> • jos tämä teksti jätetään tyhjäksi, sähköpostin aihe sisältää myös tapahtuman yleistyypin • jos tähän on lisätty teksti, aihe sisältää myös jokaiselle yksittäiselle tapahtumalle määritetyn viestin Näillä kolmella painikkeella Käytä , Käytä valittuihin ryhmän tapahtumiin ja Käytä kaikkiin valittuihin keskusyksikön tapahtumiin on samat yllä mainitut toiminnot. Painike Aseta ennakkomääritykset valittuihin konfiguroi automaattisesti aiheen formaattiin: "tapahtumatyyppi - viite". Asettamalla hiiren osoitin ja jättämällä se rungon ruutujen päälle, sen sisältö näytetään työkaluvinkkinä.	
Runko	Jokaisen tapahtuman avulla voit muokata sähköpostin tekstiä. Kaksoisnapsauttamalla kyseistä tapahtumaruutua näkyy viestin Runko -ikkuna, johon on mahdollista kirjoittaa teksti, joka voi koostua enintään 512 merkistä useille tekstiriveille järjestettynä. On myös mahdollista kirjoittaa linkit suoraan verkkosivuille tai lähiverkon laitteille (esimerkiksi IP-kamerat) käyttämällä aina etuliitettä "http://". Näillä kolmella painikkeella Käytä , Käytä valittuihin ryhmän tapahtumiin ja Käytä kaikkiin valittuihin keskusyksikön tapahtumiin on samat yllä mainitut toiminnot. Asettamalla hiiren osoitin ja jättämällä se rungon ruutujen päälle, sen sisältö näytetään työkaluvinkkinä.	
Liite	Jokaiselle tapahtumalle voidaan liittää sähköpostiin asiakirja/tiedosto. Kaksoisnäpäyttämällä valitun tapahtuman ruutua, näkyviin tulee Selaa -ruutu, jonka kautta voidaan ladata tai poistaa tiedostoja SD-kortilta. Näillä kolmella painikkeella Käytä , Käytä valittuihin ryhmän tapahtumiin ja Käytä kaikkiin valittuihin keskusyksikön tapahtumiin on samat yllä mainitut toiminnot.	
Videokamera	Jokaiseen tapahtumaan voidaan liittää videokamera. Kaksoisnäpäyttämällä valittua tapahtumaa koskevaa ruutua näkyviin tulee ruutu Valitse videokamera Onvif , josta voidaan valita yksi konfiguroiduista videokameroista ja valita sille kaksi esiasetusta. Nämä esiasetukset on valittava valitun osion päivityksessä luetelluista (ks. <i>kappale 12-1-2 Tapahtuman makro</i>). Näillä kolmella painikkeella Käytä , Käytä valittuihin ryhmän tapahtumiin ja Käytä kaikkiin valittuihin keskusyksikön tapahtumiin on samat yllä mainitut toiminnot.	
Tallenna SD-kortille	Jos valittu, tallentaa videotallennukset PrimeLAN-kortin SD-kortille.	

Graafiset kartat

13-2

Lisävarusteena saatavan PrimeLAN-verkkokortin käyttö sallii käyttäjän valvoa järjestelmää graafisilla kartoilla.

Napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon **PrimeLAN konfigurointi**-painiketta pääset oikealla olevan ohjelmointikortin osioon "Graafiset kartat". Katso kohta *Luku 20, Graafisten karttojen asetukset*.



Onvif-videokamerat

13-3

Onvif-protokollan sisältämät videokamerat sallivat yhteyden käyttäjään objektiivin (ZTL) etävalvonnan ja esiasetettujen audio/video-profiilien kautta.

PrimeLAN-kortti tukee JPEG- ja MJPEG-suoratoistoa videovalvontaan tarkoitetuille kameroille videon tai tilannekuvien katselun vuorovaikutus Onvif-kameroiden kanssa antaa sinun myös tarkastella kuvan tallenteita (kuvaotoksia tai sarjaotoksia), jotka edeltävät ja seuraavat tapahtumaa.

Nämä otokset lähetetään liitetiedostoina tapahtumia koskeviin sähköposteihin tai tallennetaan siten, että ne näkyvät web-käyttöliittymän tai AlienMobile-sovelluksen kautta "Videokamerat"-osiossa.

Tätä varten sinun on:

- asennettava Onvif-kamera varustamalla se ZTL-esiasetuksilla, joita tarvitaan valvottavan alueen katselun ja videoiden tallentamiseen (kameran oma ohjelma)
- yhdistää kamera tapahtumiin (aktivointiin tai palauttamiseen) osion **Sähköpostin asetukset** kautta *kappale 13-1 Sähköpostin ohjelmointi*)
- aktivoi **Tallenna SD-kortille** -valinta (katso *kappale 13-1 Sähköpostin ohjelmointi*), jos haluat tarkastella tallennettuja otoksia verkkoliittämän kautta
- Määritä Onvif-kamera järjestelmän sisällä Prime/STUDIO-ohjelmistolla napsauttamalla vasemmalla olevaa **PrimeLAN konfigurointi** -painiketta ja siirtymällä sitten oikealla olevaan "Ohjelmointi - Onvif-kameroiden hallinta" -välilehteen.





Tämä välilehti näyttää ruudun, jossa luetellaan kaikki määritetyt kamerat. Tätä ruutua reunustaa osio, joka sisältää valitun kameran parametrit:

Taulukko 13-3: Onvif-videokameran parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
	Näppäimen uuden kameran lisäämiseen tai valitun kameran poistamiseen.	Onvif-videokameran hallinta
Liitä Security Header viesteihin	Valinta, jolla liitetään "Security Header" otsikko SOAP-viesteihin viestinnässä Onvif-laitteiden kanssa.	
Kuvaus	Valitun videokameran kuvaava merkkijono.	Onvif-videokameran hallinta, Videokamera
IP-osoite Portti Käyttäjänimi Salasana	Parametrit, joiden kautta päästään valittuun videokameraan.	
https	Valittuna käytetään turvalliseen HTTPS-yhteyteen.	
Multimediamprofiili	Ruutu, josta valitaan yksi videokameran omista multimediamprofiileista. Nämä profiilit luetellaan lukemisen jälkeen painamalla näppäintä . Näppäin avaa ruudun, jossa näytetään kaikki saatavilla olevat profiilit ja niistä jokaisessa on mahdollista muokata "Tokenia" ja nimeä. Tässä ruudussa on myös painikkeita: <ul style="list-style-type: none"> • , profiilin syöttämiseksi manuaalisesti luetteloon • , valitun profiilin poistamiseen 	
Pan - Tilt - Zoom	Ruutu, joka kertoo jos valittu videokamera on varustettu PTZ-hallintatoiminnoilla (Pan, Tilt, Zoom).	
Valitun profiilin esiasetukset	Osio, jossa on lueteltu kaikki yllä mainitussa ruudussa valittua profiilia koskevat esiasetukset. Nämä esiasetukset luetellaan lukemisen jälkeen painamalla näppäintä . Näppäin avaa ruudun, jossa näytetään kaikki saatavilla olevat esiasetukset ja niistä jokaisessa on mahdollista muokata "Tokenia" ja nimeä. Tässä ruudussa on myös näppäimiä: <ul style="list-style-type: none"> • , esiasetuksen syöttämiseksi manuaalisesti luetteloon • , valitun esiasetuksen poistamiseen 	

Taulukko 13-3: Onvif-videokameran parametrit

URI-tilannekuva URI-suoratoisto	Ruutu näyttää pikaotoksen ja ääni-/videosuoratoiston URI-osoitteet. Nämä osoitteet listataan lukemisen jälkeen painamalla  .
Näytetaajuus	Aikaväli sekunteina kahden otoksen välillä (max 60 sekuntia).
Otosten määrä tapah- tumaa ennen/jälkeen	Otosten määrä (0-5), jotka tallennetaan liitettyyn videokameraan ennen tapahtumaa/sen jälkeen.
Kuva	Alaosan kuva toistaa valitun kameran hetkellisen otoksen painikkeen  painamisen jälkeen. Napsauttamalla itse kuvaa avautuu ikkuna, jossa voit katsella videokuvaa reaaliajassa, ohjata kameran toimintoja ja tarkastella käytettävissä olevia esiasetuksia.


13-4

KNX-käyttöliittymän
ohjelmointi

Napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon **PrimeLAN konfigurointi**-painiketta pääset oikealla olevan ohjelmointikortin osioon "KNX-ohjelmointi".

Tässä osassa on kolme muuta osiota, yksi KNX-yhdyskäytävän parametrien asettamiseksi ja kommunikoimiseksi sen kanssa, muut välilehdet signaalien kääntämiseksi KNX-järjestelmän suunnasta ja sitä kohti.

Taulukko 13-4: KNX-yhdyskäytävän parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio
KNX-toiminnon käyt- töönotto	 KNX-ohjelmointi, Yleisasetukset
IP-osoite / UDP-portti / KNX-yhdyskäytävän ryhmän osoite	
Keskusyksikön koodi	
Polling-aika	
KeepAlive-aika	
SYNC-toiminnon käyt- töönotto	
Valinta ottaa käyttöön viestinnän Prime-keskusyksikön ja KNX-järjestelmän välillä.	
Ruudut KNX-IP-käyttöliittymän yhdyskäytävän tietojen asetukseen.	
Ruutu, johon syötetään Prime-käyttäjätunnus KNX-laitteiden komentoja ja toimintoja varten.	
Aikaväli sekunteina Prime-keskusyksikön kyselyssä.	
Kahden peräkkäisen KNX-yhdyskäytävän valvontasignaalin välinen aika sekunteina.	
Valinta, joka ottaa käyttöön SYNC-toiminnon. Käyttöönottotapauksessa ruutuihin on syötettävä osoite ja vaaditut tavut.	

KESKUSYKSIKÖN
KOODI


Jos turvajärjestelmä sitä vaatii, asentaja on vastuussa uuden Prime-käyttäjän luomisesta, jolla on PIN-koodi, joka voi suorittaa komentoja ja toimia KNX-laitteista käsin, myös silloin kun Prime-ohjausyksiköltä vaaditaan vahvistus.

SYNC-TOIMINNOT

Aktivoimalla tämän vaihtoehdon, PrimeLAN-kortti lähettää päivityksen ohjausyksikön tiloista KNX-järjestelmälle, joko automaattisesti aina kun yhteys järjestelmään katkeaa, tai manuaalisesti, saatuaan määritetyn sähkeen.

KESKUSYKSIKÖSTÄ
KNX-
JÄRJESTELMÄÄN

Tämän osan avulla voit määrittää, mitkä keskeiset tapahtumat on ilmoitettava KNX-järjestelmälle komentojen tai toimintojen kautta, ja kääntää ne "KNX-sähkeiksi".

Nämä tapahtumat lisätään alla olevaan luetteloon  painikkeella enintään 3000 tapahtumaa varten.

Taulukko 13-5: Signaalit Prime-yksiköstä KNX-järjestelmään

Parametri		Ohjelmisto-osio
Arvo	Ruutu tapahtumatyyppin osoittamiseen.	KNX-ohjelmointi, Keskusyksiköstä KNX-järjestelmään
Elementti	Ruutu tapahtumaa määrittävän tapahtumatyyppin parametrin osoittamiseen.	
Elementin luokitus	Ruutu tapahtumaa määrittävän elementin ryhmittymisen osoittamiseen.	
KNX-sähke	Ruutu, johon syötetään lähetettävä KNX-sähke vastaavan tapahtuman jälkeen.	
Aktivointi/Palautus	Ruutu, johon syötetään aktivoinnin ja palautuksen hetkellä lähetettävän sähkeen datapistearvo.	
...	Painike, jolla avataan ruutu "Lisää KNX-sähke".	
Poista	Painike vastaavan tapahtuman poistamiseksi listalta.	

Ruutu "Lisää KNX-sähke", joka avautuu painikkeella ... Sisältää painikkeen **Avaa** ".esf" formaatin tiedoston avaamiseksi, joka on KNX-ohjelmointiohjelman oma tiedostomuoto.

Kun jokin näistä ratkaisuista on valittu, ikkuna näyttää puurakenteen, jossa on KNX-järjestelmän eri elementit ja niihin liittyvät sähkeet. Kaksoisnapsauttamalla yhtä näistä kohdista voit tuoda sähkeen sopivaan ruutuun.

KNX-RATKAISUT



KNX-JÄRJESTELMÄSTÄ KESKUSYKSIKKÖÖN

Tässä osassa voit määrittää, mitkä KNX-järjestelmän signaalit "KNX-sähkeiden" muodossa on toimitettava Prime-keskusyksikölle ja mitä toimintoja niiden on suoritettava.

Nämä toiminnot lisätään alla olevaan luetteloon painikkeella enintään 3000 toimintoa varten.

Taulukko 13-6: Signaalit KNX-järjestelmästä Prime-keskusyksikköön

Parametri		Ohjelmisto-osio
KNX-tapahtuma	Ruutu, johon syötetään KNX-sähke, tapahtumaa koskeva signaali KNX-järjestelmästä.	KNX-ohjelmointi, KNX-järjestelmästä keskusyksikköön
...	Painike, jolla avataan ruutu "Lisää KNX-sähke".	
Toiminto keskusyksikössä	Ruutu, jossa osoitetaan Prime-keskusyksikössä aktivoitava toiminto.	
Elementti / Menetelmä	Toiminnon parametrit.	
Suorita jos bitti=0	Valinnat, jotka aktivoivat tai ei keskusyksikön toiminnon riippuen KNX-järjestelmästä tulevaan signaaliin yhdistetystä bitistä.	
Suorita jos bitti=1		
Suorita kuitenkin		
Suorita bittinä		
Poista	Painike vastaavan tapahtuman poistamiseksi listalta.	

Toiminnan aktivointi Prime-keskusyksikössä KNX-järjestelmän signaalin mukaan riippuu kunkin sähkeen mukana tulevan bitin arvosta ja yhden yllä mainitun "suorita" -parametrin valinnasta. Seuraavassa selittävä taulukko:

Taulukko 13-7: Toiminnot keskusyksikössä KNX-järjestelmästä

Toiminto		Suorita jos bitti=0		Suorita jos bitti=1		Suorita kuitenkin		Suorita bittinä	
keskusyksikössä	Menetelmä	bitti=0	bitti=1	bitti=0	bitti=1	bitti=0	bitti=1	bitti=0	bitti=1
Alueen pois-kytkentä	Täysi kytkentä	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Aktivoi "Poiskytkentä"	Toiminnon aktivointi
	Osittainen kytkentä	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Aktivoi "Poiskytkentä"	Toiminnon aktivointi
	Välitön kytkentä	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Aktivoi "Poiskytkentä"	Toiminnon aktivointi
	Poiskytkentä	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi
	Reset	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi

Taulukko 13-7: Toiminnot keskusyksikössä KNX-järjestelmästä



Vyöhykkeen poissulku	Poissulku	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Aktivoi "Uudelleenkytkentä"	Toiminnon aktivointi
	Uudelleenkytkentä	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Aktivoi "Poissulku"	Toiminnon aktivointi
Lähdön aktivointi	Aktivointi	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Aktivointi "Poiskyt-kentä"	Toiminnon aktivointi
	Poiskyt-kentä	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Aktivoi "Aktivointi"	Toiminnon aktivointi
Skenaarion aktivointi	Aktivointi	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Toiminnon aktivointi	Ei toimintoja	Toiminnon aktivointi

Ääniviestit

Luku 14







Prime sisältää ohjelmoitavan osion, jossa on mahdollista tallentaa ja tuottaa kaikki ääniviestit. Liitteestä löytyy taulukko SmartLogos30M-kortille ennakkoon tallennetuista ääniviesteistä (Appendice D, Ääniviestit).

Näpyttämällä näppäintä **Ääniviestit** oikean osion vasemmasta valikosta, se jakautuu eri osioihin:

- **Tapahtumalista**, missä luokitellaan kaikki saatavilla olevat ääniviestit ja niiden parametrit. Ylhäällä oleva ruutu "Viestiluokka" suodattaa viestit, niiden luokituksen mukaan. Valitsemalla yksi näistä kohdista on mahdollista asettaa yksittäinen viesti näpyttämällä näppäintä  tai kuunnella se näppäimellä .
- **Äänikortin huolto**, SmartLogos30M-äänikortin formatointiosio.

Näiden osioiden valikkopalkissa on seuraavat näppäimet:

Taulukko 14-1: Ääniviestit, valikkopalkki

Näppäin	Toiminto
	Tuo
	Vie
	Suorita Teksti puheeksi
	Konfiguroi Teksti puheeksi
	Vaihda valinta
	Poista

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Viestit

Tässä osiossa on mahdollista valita yksittäinen viesti. Seuraavassa on mahdollista vain kuunnella, tallentaa tai poistaa tallennus.

Ohjelmistosta





Näppäimistöltä

14-1

Yksittäisen ääniviestin ohjelmointi

Taulukko 14-2: Ohjelmiston ääniviestin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Nro.	Osoittaa viestin äänikortin muistissa.	 Viestilista
Kuvaus	Tämä on viestiä kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	
Koodaustyyppi	Viestin koodaustyyppi: <ul style="list-style-type: none"> Nolla-viesti, ei kuunneltavissa, ei tallennettavissa. Hyvä laatu, paremman laatuiseen tallennukseen/toistoon. Keskilaatu, puhelun laatua vastaavaan tallennukseen/toistoon. 	
Laatu	Ruutu osoittaa sitä koskevan audio-tiedoston tallennuslaadun.	
Kesto	Liitetyn audio-tiedoston todellinen pituus sekunneissa.	
Teksti puheeksi	Liitetyn audio-tiedoston teksti.	
Viestiluokka	Osoittaa viestityypin, johon valittu viesti kuuluu.	 Viestilista, valittu viesti
Huomautukset	Ruutu, johon asentaja voi syöttää viestiä koskevan tekstin.	
Tallennin	Osio, josta löytyy ohjelma audio-tiedoston toistoon ja tallennukseen. Tämän kautta on mahdollista muokata viestiin liitettyä audio-tiedostoa; on mahdollista: <ul style="list-style-type: none"> Ladata audio-tiedosto (.wav) Toistaa ladattu audio-tiedosto Tallentaa uusi audio-tiedosto Palauttaa ennalta määritetty tiedosto 	
Laatu hyvä/keskitaso	Audio-tiedoston tallennuslaadun valintapainike.	
Teksti puheeksi	Osio, jossa voi muokata ja tuottaa tekstiä, joka muunnetaan audio-tiedostoksi ja liitetään viestiin. Muunnos ja liittäminen viestiin tapahtuu vasta teksti puheeksi-ominaisuuden suorittamisen jälkeen (tässä osiossa tallennus-näppäimellä).	

Näppäimistöltä



Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Viestit, "viesti", Tallennus
 Ääniviestin tallentamiseksi on ensin valittava:

- **Nolla-viesti**, ei kuunneltavissa, ei tallennettavissa.
- **Korkea laatu**, paremman laatuiseen tallennukseen/toistoon.
- **Keskilaatu**, puhelun laatua vastaavaan tallennukseen/toistoon.

Viestin keston ollessa sama, korkea laatu vie noin kaksinkertaisen muistitilan verrattuna samaan, mutta keskilaatuiseen viestiin.

Heti kun **OK**-painiketta painetaan, tallennus alkaa ja näytössä näkyy etenemispalkki ja laskuri, joka ilmoittaa jäljellä olevan tallennusajan sekunteina. Tallennuksen keskeyttämiseksi manuaalisesti paina **OK**, muuten tallennus päättyy saatavilla olevan ajan päätteeksi.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Viestit, "viesti", Kuuntelu

Osio viestin toistoon. Viestin kuuntelun aikana äänenvoimakkuutta voi säätää näppäimillä  ja .



Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Viestit, "viesti", Poisto

Osio viestin poistamiseen. Keskusyksikkö pyytää vahvistusta poistoon **OK**-painikkeen painalluksella.

14-2

Äänikortin huolto

Taulukko 14-3: Äänikortin huoltotoimet

Parametri		Ohjelmisto-osio
Lue kaikki viestit yksiköstä	Painike sallii keskusyksikön lukea kaikki äänikortilla olevat viestit.	 Äänikortin huolto
Kirjaa kaikki viestit yksikköön	Painike sallii kirjata kaikki ohjelmoitavat äänikortilla olevat viestit keskusyksikköön.	
Tarkista SmartLogos-kortti	Painike, joka aloittaa äänikortin tarkistuksen, ja palauttaa sen laiteohjelmistoversion.	 Äänikortin huolto, SmartLogos-kortin alustus
Äänikortin alustus	Painike, joka aloittaa äänikortin alustamisen, yhdistämällä laiteohjelmistoversio keskusyksikön versioon. Saatavilla on seuraavat alustusvaihtoehdot: <ul style="list-style-type: none"> Säilytä aiemmin tallennetut viestit Alusta oletusviesteillä 	

Näppäimistön makro ja kuvakkeet

Luku 15

Prime tarjoaa kaksi ohjelmointiosaa näppäimistön näytössä näkyvien makrojen kuvakkeiden muokkaamiseen, jotka vastaavat näppäimiä **F1**, ..., **F12**.

Peruskuvakkeet ja niiden oletusyhdistelmät makroiin on näytetty taulukossa *Appendice B, Oletusmakro*.

Kuvakkeet

15-1

Näpäyttämällä vasemmanpuoleisen valikon kuvakepainiketta, oikeassa osassa näkyy ruudukko, jossa on kaikki 80 käytettävissä olevaa kuvaketta. Näistä 30 viimeistä ovat "tyhjiä" kuvakkeita, eli ilman mitään kuvaa.

Ohjelmistosta



Valitsemalla yhden näistä kuvakkeista, näkyviin tulee sivu, jota voi muokata:

- **Kuvaus**, kuvaketta kuvaava merkkijono
- kuvakkeen piirros digitaalisen graafisen työkalun kautta

Makro-kuvake yhdistäminen

15-2

Näpäyttämällä vasemmanpuoleisen valikon **Makro-kuvake yhdistäminen** näppäintä, oikeassa osassa näkyy ruudukko, jossa on kaikki näppäimistön käytettävissä olevat 38 makroa ja niihin liitetyt kuvakkeet.



Ohjelmistosta





Valitsemalla yksi näistä kuvakkeista alaosaan tulee näkyviin osio, josta löytyvät kaikki 80 kuvaketta ja niiden kuvaukset. Näpäyttämällä näistä yhtä, se yhdistetään valittuun makroon.

1. Siirry osioon "Makro":

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Makro

2. Valitse makro näppäimillä  ja  ja paina **OK**.
Tässä on mahdollista säätää parametrit:

- **Kuvaus**, tämä on makron kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.
- Kuvake, sallii valita makroon liittyvän kuvakkeen, antamalla kuvakkeen numero

3. Painamalla näppäimiä  ja  numeron lukuja voi selata vaakasuunnassa.
4. Muokkaa numeroa numeerisilla näppäimillä.
5. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

Näppäimistöltä

Luku 16

Tapahtumarekisteri

Ohjelmistosta



Näpättämällä vasemman valikon **Tapahtumarekisteri** -painiketta, oikealla olevassa osiossa voit tarkastella keskusyksikön tapahtumarekisteriä taulukon kautta, jossa kukin rivi viittaa yksittäiseen tapahtumaan ja sarakkeet osoittavat sitä koskevat tiedot.

Taulukko 16-1: Tapahtumarekisteri ohjelmistosta

Parametri			Ohjelmisto-osio
Num.	Numero, joka osoittaa rekisterin tapahtumien aikajärjestyksen.	Tapahtumat on mahdollista ryhmitellä luokkiin vetämällä halutun luokkasarakkeen otsikko sarakkeiden yläpuolella olevalle harmaalle riville.	
Päiväys/Aika	Päivä, tapahtuman aika		
Tapahtuma	Tapahtumatyyppi		
Maski			
Käyttäjä	Tapahtuman lisätietojen parametrit.		
Paikka			
Luokitus	Tapahtumien looginen yhdistäminen		
Num.	Numero, joka osoittaa rekisterin tapahtumien aikajärjestyksen.	Nämä painikkeet ovat aktivoituja vain, jos työskennellään ratkaisussa tai tietokannassa. Erityisesti Tallenna -näppäin aktivoituu keskusyksikön suorittaman lukemisen jälkeen.	Valikkopalkki
Päiväys/Aika	Päivä, tapahtuman aika		
	Painike tapahtumarekisterin lataamiseksi keskusyksiköstä.		
	Tapahtumarekisterin tulostuspainike.		
	Tapahtumarekisterin tallennuspainike tietokantaan.		
	Tapahtumarekisterin latauspainike tietokannasta. Pyydetään aikaväli, jonka sisällä haluat ladata tapahtumat; jos arvoa ei syötetä, kaikki tapahtumat ladataan.		
	Painike poistaa tapahtumarekisterin tietokannasta. Pyydetään aikaväli, jonka sisällä haluat poistaa tapahtumat; jos arvoa ei syötetä, kaikki tapahtumat poistetaan.		

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Käyttäjatoiminnot, Näytöt

Tämä osio antaa mahdollisuuden tarkastella tapahtumarekisteriä näppäimistöltä myös näiden alajaottelun kautta:

- **Tapahtumarekisteri** - näyttää kaikkien tapahtumien rekisterin.
- **Hälytysrekisteri** - näyttää vain vyöhykkeen ja alueen hälytys- ja sabotaasitapahtumien rekisterin.
- **Vikarekisteri** - näyttää vain vikatapahtumien rekisterin.
- **KytKentärekisteri** - näyttää vain alueiden kytKentöjen ja poiskytkentöjen tapahtumarekisterin.

Paina näppäimiä ja selataksesi tapahtumalistaa aikajärjestyksessä. Joissakin tapahtumissa näppäimen painaminen antaa sinulle mahdollisuuden tarkastella alueen yksityiskohtia, esimerkiksi "KytKentäpyyntö" -tapahtuma näyttää kytKentää pyytäneen koodin, näppäimistön, jolla pyyntö tehtiin, ja, painamalla näppäintä , luettelon alueista.

```
Asen.koodi
18:23 01/01/2021
NAP. 001
```


Siirry osioon "Tunkeilu" ja syötä käyttäjätunnus. Näkyviin tulee osio "Tapahtumarek.". .

Täällä näet rekisteriin tallennetut tapahtumat, jotka näkyvät näytöllä yksi kerrallaan: voit selata luetteloa ylös/alas-selausnäppäimillä.

Jokaista tapahtumaa kohti näytetään sitä koskevat tiedot; kun saatavilla on mahdollista näyttää kyseiset alueet painamalla näppäintä **ALUEET**.

Alienista



Luku 17

Tehtasparametrit

Tehtasasetusten palautusmenetelmiä on useita, ja asentaja voi aktivoida ne keskusyksikön käyttötavasta riippuen:

- Näppäimet **FACTORY** ja **RESET** keskusyksikön piirilevyllä
- näppäimistö, Asennusvalikosta
- Prime/STUDIO-ohjelma

VAROITUS!

Kaikkien ohjelmointitietojen tehtasasetusten palauttaminen merkitsee kaikkien aiemmin tehtyjen ohjelmointien menetystä.

Huomautus

Ohjelmointitietojen palautus ei poista keskusyksikön yhteyttä pilveen.

Piirilevyltä

1. Paina ja pidä painettuna näppäintä **FACTORY** emolevyllä.
2. Paina ja vapauta näppäin **RESET** emolevyllä.
3. Odota viisi sekuntia, vapauta sitten **FACTORY**-näppäin.

Keskusyksikkö palauttaa parametrit tehtasasetuksiin 70 sekunnin kuluessa, hakee väylällä olevat oheislaitteet ja pyytää kielen valintaa, jos ainakin yksi näppäimistö on käytössä.

Tehtasasetusten palautus ei poista tapahtumarekisteriä.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tehtasas.

JATKAA?OK=KYLLA

Tässä osiossa on mahdollista palauttaa kaikki keskusyksikön parametrit tehtasasetuksiin, hakea vyöhyketasapainot, hakea väylän oheislaitteet ja palauttaa CONTACT-ID-puhelinprotokollan tapahtumakoodit.


Jokaisen näiden toimenpiteen jälkeen keskusyksikkö pyytää vahvistusta näppäimellä **OK**.

Ohjelmistosta



Prime/STUDIO ohjelmistosta on mahdollista palauttaa keskusyksikön oletusarvot vain seuraaville parametreille:

- digitaalisen ilmoituksen parametrit
- vyöhykkeiden CONTACT-ID protokollan "CCC" kenttä
- puhelut aktivoinnissa ja palautuksessa
- lähdöt aktivoinnissa ja palautuksessa
- toisto näppäimistölle aktivoinnissa ja palautuksessa
- SIA-protokollan parametrit

Taulukko 17-1: Palautusmenetelmät

	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Täydellinen palautus	Valitsemalla tämä toiminto, keskusyksikkö palauttaa kaikki ohjelmointitiedot tehtasasetuksiin.	Ei saatavilla	Tehtasas. TaysiPalautus
Tasapainotusten haku	Valitsemalla tämä toiminto, keskusyksikkö hakee automaattisesti kaikkien vyöhykkeiden tasapainotuksen (patentti haettu).	Ei saatavilla	Aut.tasap.haku
Oheislaitteiden haku	Valitsemalla tämän toiminnon keskusyksikkö konfiguroi IBUS:n uudelleen hankkimalla kokoonpanoon kaikki oheislaitteet, jotka vastaavat automaattiseen hakutoimintoon.	Ei saatavilla	Autom.laiterek.
CONTACT-ID tapahtumakoodien palautus	Valitsemalla tämä toiminto, keskusyksikkö asettaa kaikkien tapahtumien kaikki CONTACT-ID protokollan tapahtumakoodit tehtasasetuksiin (ks. <i>kappale 12-1-1 Tapahtuman ääni- ja digitaalilmoitus</i>).	 Tapahtumien huolto, Palauta oletus CONTACT-ID	ContactID oletus

Taulukko 17-1: Palautusmenetelmät

Uudelleennimeä CCC sarjatoimintona	Valitsemalla tämän toiminnon vahvistuspyynnön jälkeen keskusyksikkö suorittaa CONTACT-ID-protokollan "CCC" kentän inkrementaalisen numeroinnin (alkaen "1") vyöhykkeisiin liittyville tapahtumille.		ContactID numero
Uudelleenasetta SIA-protokollien oletukset	Valitsemalla tämä toiminto, vahvistuspyynnön jälkeen keskusyksikkö asettaa kaikkien tapahtumien SIA-parametrit tehdasasetuksiin.	 Tapahtumien huolto, Palauta oletus SIA	SIA oletukset
Poista tapahtumien ohjelmointi	Painamalla OK kaikki keskusyksikön tapahtumat poistetaan, niin aktivoitaessa kuin palautuksessa: <ul style="list-style-type: none"> • kaikki lähdöt • kaikki puhelut • kaikki valinnat • kaikki tapahtuman makrot 	Ei saatavilla	PoistaTap.ohj.
Langaton palautus	Painamalla näppäintä OK , kaikki Air2-BS200-laitteen tiedot poistetaan. Samanaikaisesti ei poisteta antureiden ja langattomien kaukosäätimien tietoja ei poisteta, eikä Air2-BS200 lähetin-vastaanottimen simuloimia laitteita poisteta kokoonpanosta.	Ei saatavilla	Lang.Palautus
PIN-koodien palautus	Painamalla OK kaikki ohjelmoidut käyttäjän PIN-koodit poistetaan ja palautetaan oletuskoodit.	Ei saatavilla	Pal. PIN-koodit
Avaimien palautus	Painamalla OK , kaikki haetut avaimet poistetaan.	Ei saatavilla	Pal.vain avaimet

TASAPAINOTUSTEN AUTOMAATTINEN HAKU

Hakutoiminto kaikkien vyöhykkeiden automaattista tasapainotusta varten (patentti haettu).

Oikein haetut tasapainotukset ovat:

- Normaalisti auki
- Normaalisti suljettu
- Tasapainossa (yksittäinen tasapainotus)
- Kaksinkertainen tasapainotus
- Kaihdin linjan lopulla

Väärin haetut tasapainotukset ovat:

- Kaihdin ilman linjan loppua (haetaan kuten yleinen normaalisti suljettu vyöhyke)
- Kaksinkertainen vyöhyke ilman linjan loppua (haetaan kuten yleinen normaalisti suljettu vyöhyke)
- Kaksinkertainen vyöhyke linjan lopulla (haetaan kuten yleinen vyöhyke kaksinkertaisella tasapainotuksella)

Tasapainotusten hakemiseksi automaattisesti oikein on välttämätöntä:

1. Kaapeloida ja tasapainottaa kaikki vyöhykkeet
2. Varmistaa, mahdollisuuksien mukaan, että kaikki vyöhykkeet ovat levossa
3. Aktivoida toiminto "Vyöh.autom.tas."
4. Varmistaa, että tasapainotukset on haettu oikein (jos autom.haun aikana vyöhyke ei ole levossa, sen tasapainotusta ei arvioida oikein)
5. Sääädä väärin haettujen vyöhykkeiden tasapainotukset manuaalisesti.

Luku 18

Käyttäjätöiminnot asentajalle

Asennusvalikko näppäimistöllä sisältää osion, joka antaa asentajalle käyttöön käyttäjän kanssa jaetut toiminnot.

Näppäimistöltä

1. Siirry osioon "Käyttäjätöiminnot" asennusvalikosta:

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Käyttäjätöiminnot

Käytettävät kohdat ovat:

- Aktivoinnit
- Näkymät
- ON/OFF lähdöt
- Aseta päiväys/aika

2. Valitse toiminto näppäimillä  ja  ja paina **OK**.

AKTIVOINNIT

Tässä osiossa on kohta "Tall. Pilvi" Prime-keskusyksikön liittämiseksi INIM Electronics Pilvi-palveluihin.



NÄKYMÄT

- **Tapahtumarekisteri** - näyttää kaikkien tapahtumien rekisterin.
- **Hälytysrekisteri** - näyttää vain vyöhykkeen ja alueen hälytys- ja sabotaasitapahtumien rekisterin.
- **Vikarekisteri** - näyttää vain vikatapahtumien rekisterin.
- **Kytkentarekisteri** - näyttää vain alueiden kytkentöjen ja poiskytkentöjen tapahtumarekisterin.
- **Nexus tila** - näyttää näytöllä Nexus-laitteen seuraavat parametrit:

Taulukko 18-1: Nexus-tilan näyttö näppäimistöstä

Rivi	Näyttö	Näkymä
1	TELECOM C G	<ul style="list-style-type: none"> • Matkapuhelinverkon ylläpitäjä (vasemmassa sivussa) • merkit "--" osoittavat, että Nexus on yhdistetty väylään • kirjain "C" osoittaa, että tiedonsiirto on käynnissä tietoverkon teknologia (oikeassa sivussa) "G" GPRS-palvelu, "3G" UMTS-palvelu, "H" HSPA-palvelu, "4G" LTE-palvelu
2	GSM-signaali 01	GSM-kentänvahvuus (arvo välillä 1 - 100)
3	Cred.jäljellä	Jäljellä oleva luotto, viittaa viimeiseen lukemaan (paikallisessa valuutassa)
4	Kenttä ei riitä	Ilmennyt vikoja; on siirryttävä osioon "Näkymät-Viat" yksityiskohtaisia tietoja varten

- **Järjestelmän tila** - näyttää jännitteen ja annetun virran:
 - mitattuna akusta
 - keskusyksikön virtalähteestä
 - mitattuna kaikista kolmesta keskusyksikön päätteestä "AUX x"
 - mitattuna I-BUS "+" päätteestä

- **Vyöhykkeiden tila** - näyttää kaikkien vyöhykkeiden tilan. Paina näppäimiä  ja  selataksesi käytettävissä olevien vyöhykkeiden listaa. Näytöllä esitetään seuraavat vyöhykkeen parametrit:

Taulukko 18-2: Vyöhykkeiden tilan näyttö näppäimistöä

Rivi	Näyttö	Näkymä
1	FD olohuone	Vyöhykkeen kuvaus
2	Valmius Kytetty	Vyöhykkeen tila ("Valmius", "Hälytys", "Oikosulku", "Sabotaasi") ja sen aktivointitila ("Kytetty", jos voi lähettää hälytyksiä, tai "Poiskytketty", jos päinvastoin)
3	Liv.07 000 mdB/m	Osoitus, joka vaihtelee laitetyypistä riippuen: <ul style="list-style-type: none"> • kaapeloitu vyöhyke, luettu vastuksen arvo Ohmeina • langaton vyöhyke, langattoman signaalin taso (0-7) • Air2-FD100 savunilmaisim, langattoman signaalin taso ja savun taso anturin kammiossa, ilmaistu yksikössä mdB/m
4	Ant.likainen000%	Air2-FD100 savunilmaisimen anturin kammion likaisuustaso (%)

Suosittellemme puhdistamaan anturin, jos tämä arvo ylittää 90 %.

Huomautus

- **Tämän hetkiset viat** - näyttää tällä hetkellä ilmenevät viat.
- **YksikönVersio** - näyttää keskusyksikön laiteohjelmaversiön ja Prime-yksikön mallin.

Sallii lähtöjen manuaalisen aktivoinnin/deaktivoinnin näppäimillä  ja .

ON/OFF LÄHDÖT

Sallii keskusyksikön päiväyksen ja ajan ohjelmoinnin (ks. *kappale 4-2 Prime-keskusyksikön parametrit*).

PÄIVÄN/AJAN ASETUS

Prime/STUDIO ohjelmisto sisältää osion, jossa keskusyksikköön suoraan yhdistettyään, käyttäjä voi valvoa reaaliajassa koko järjestelmää ja siirtyä joihinkin yllä mainituista parametreista.

Ohjelmistosta

Valitse valikkopalkista kohta "Valvonta"

Näkyviin avautuu ruutu eri osioilla, jotka voidaan valita välilehdeltä, jonka otsikko on yläosassa, ja joista jokainen koskee järjestelmän eri osia (ks. *Luku 21, Keskusyksikön valvonta*).

Luku 19

Voimassa olevien standardien noudattaminen

Jotta varmistetaan, että laitteet ovat voimassa olevien määräysten mukaisia, on noudatettava seuraavia ohjeita:

- NBY/X** NBy/X-lukijat on varustettava laitteella, joka takaa suojan kotelon avaamista vastaan (EN50131 luokka 2) ja irrotusta vastaan (EN50131 luokka 3).
- KESKUSYKSIKÖN SABOTAASINESTO** Paneelin sabotaasin tunnistus (*Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat*) on otettava käyttöön (EN50131 luokka 3).
- NÄPPÄIMISTÖT** JOY-, Aria/HG-, nCode-, ja Concept-näppäimistöissä on oltava käytössä luvattoman käsittelyn estävät laitteet.
- FLEX/U** Flex5/U-laitteet on asennettava Prime-keskusyksikköjen kotelon sisälle (asennusopas, *Taulukko 2-5: Keskusyksiköt - osien kuvaus, M*) tai ne on varustettava laitteella, joka takaa suojan kotelon avaamista vastaan (EN50131 luokka 2) ja irrotusta vastaan (EN50131 luokka 3).
- TASAPAINOTETUT VYÖHYKKEET** Tunkeutumisen havaitsemisen vyöhykkeisiin liittyvien linjojen on oltava tasapainossa päätteiden kaksoisvastuksen kanssa (kaksisuuntainen tasapainotus) tai niiden on oltava tasapainossa yhden päätevastuksen kanssa (tasapainotettu) ja ne on varustettava laitteella, joka takaa suojan kotelon avaamista vastaan.
- SABOTAASITAPAHTUMAT** Pääteiden sabotaasin, oheislaitteiden sabotaasin, keskusyksikön sabotaasin tapahtumien on aktivoitava äänimerkki (sireeni) vähintään 3 minuutin ajaksi. Yllä mainittujen sabotaasitapahtumien aktivoiman lähdön on oltava eri kuin hälytysilmoitukseen aktivoitava lähtö.
- PIN** Kaikkien koodein PIN-numeron tulee olla 6-lukuinen.
- AJASTIN** Jos käytät ajastimia automaattisiin kytkentöihin, on välttämätöntä luoda ennakkovaroitusajat kullekin alueelle (ennakkovaroitusajaksi on asetettava muu arvo kuin "0").


19-1

EN50131 luokka 2








EU-standardin EN50131 luokan 2 vaatimustenmukaisuus varmistetaan noudattamalla seuraavassa annettuja ohjeita.

VALINNAT

Taulukko 19-1: EN50131 luokka 2 - Valintojen käyttöönotto

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio	Tila
Näppäimistön lukitus väärä PIN	<i>Taulukko 3-1: Kaikkien näppäimistöjen yhteiset parametrit</i>	 Näppäimistöjen parametrit	Parametrit, Näppäimistöluokka	Aktivoitu

Taulukko 19-1: EN50131 luokka 2 - Valintojen käyttöönotto

Älä salli syöttöä, jos paikalla on ei valmiita vyöhykkeitä	Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat	 Keskusyksikön parametrit	EiLis.vyöHauki	Aktivoitu
Estä sabotaasin muistin poisto käyttäjätunnuksella			EiPoisSabKayt	Aktivoitu
LED OFF lukija	Taulukko 4-6: Vaatimustenmukaisuuksien parametrit	 Standardien yhteensopivuus, Parametrit 50131	50131LedOFFLuk	Aktivoitu
Piilota tila			50131PiiloTila	Aktivoitu
Piilota kuvakkeet			50131PiiloKuvak	Aktivoitu
Viivytetty hälytys			50131HalViive	Aktivoitu
LED vika muisti			50131LedVikaMuis	Aktivoitu
Lukijoiden äänimerkki OFF	Taulukko 3-6: Kaikkien lukijoiden yhteiset parametrit	 Lukijoiden parametrit	AänimerkkiLukijatOFF	Deaktivoitu
Kytke myös sabotaasi poistettujen vyöhykkeiden tapauksessa	Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat	 Keskusyksikön parametrit	Poista sabot.	Deaktivoitu
Vyöhykkeiden sulakevika	Taulukko 4-6: Vaatimustenmukaisuuksien parametrit	 Standardien yhteensopivuus, Viat ei valmis	Muut parametrit, ViatEiValmis, Vyöhykkeen sulake	Aktivoitu
IBUS sulakevika			IBUS Sulake	Aktivoitu
Paristo lopussa			Paristo lopussa	Aktivoitu
Ei verkkovirtaa			Ei verkkovirtaa	Aktivoitu
Ei puhelinlinjaa			EiPuhlinjaa	Aktivoitu
Radion peitto			RadionPeitto	Aktivoitu
Langattoman paristo lopussa			LangParisLop	Aktivoitu
Langattomia vyöhykkeitä puuttuu			LangVyöHPuuttuu	Aktivoitu
Puuttuu tai sabotaasi käynnissä			PuutSabKaynn	Aktivoitu
Pyydä valtuutusta	Taulukko 3-2: Yksittäisen näppäimistön parametrit	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot	F1/4Eikanappaim., "Fx", Asetukset, Vaati tunnukseen	Käytössä
Poista puhelujono poiskytettäessä	Taulukko 5-1: Yksittäisen alueen parametrit	 Alueet, valittu alue	Alueet, "alue", Valinnat, PoisPuh.jonoPoiskyt.	Deaktivoitu

"24H" tai "Teknologinen" tyyppiset ohjelmoidut vyöhykkeet eivät vastaa vaatimuksia.

VYÖHYKKEET

Tyypillä "KytKentä", "PoiskytKentä", "Vaihto" tai "Seuranta" ohjelmoidut vyöhykkeet täyttävät vaatimukset vain jos aktivoituna avaimella, jonka numeroyhdistelmä on suurempi kuin 10000.

Käytössä on oltava tulo, jolla hallitaan järjestelmästä tulevia vikoja.

Vyöhykkeiden kohdalla, joissa on valinta "Vyöhykevika" aktivoituna, hälytystapahtumasta on poistettava ulkoisen sireenin ohjelmointi parametrissa "Lähdöt". On mahdollista ohjelmoida sisäinen sireeni parametriin "Muut lähdöt".

Järjestelmässä on oltava omalla virtalähteellä toimiva ulkoinen sireeni hälytys-tunkeilu-tapahtumien ilmoittamiseksi.

SIREENIT

Puhelinvalintalaitteen on oltava aktivoituna.

PUHELINVALINTALAITTE

Jos lähetykseen käytetään digitaalista puhelinvalitsinta tai SmartLogos30M-kortilla varustettua puhesynteesivalintaa, seuraaville tapahtumille on varattava vähintään yksi kanava ja yksi puhelinnumero:

- Kaikki tapahtumat vyöhykkeistä, joissa "Murto"-valinta
- Kaikki tapahtumat vyöhyketyypeistä: "Välitön", "Viiveellä" "Näyt. Viiveellä" ja "Reitti"
- Kaikki päätteiden sabotaasista ja oheislaitteiden ja keskusyksikön sabotaasista syntyvät tapahtumat

- Kaikki keskusyksiköstä havaitut viat

PARAMETRIT

Jokaisen vyöhykkeen "Hälytyssyklit" parametri on asetettava välille 3 - 10.

Parametri "Verkkokatkon ilmoitusviive" on säädettävä enintään 1 minuuttiin.

Jokaisen alueen "Tuloaika" on säädettävä enintään 45 sekuntiin.

"Murto"-valinnan sisältävän vyöhykkeen kohdalla tähän hälytystapahtumaan on määritettävä valinta "Prioriteetti-tapahtuma".

Tapahtumat "Alueen kytkentä epäonnistui" ja "Alueen kytkennän pakotus" on tallennettava tapahtumarekisteriin.

Parametria "Matala paristo viive" arvoksi ei saa säätää yli viittä (5) minuuttia.

19-2

EN50131-3 ja EN50131-6 luokka 3

Standardien EN50131-3 ja EN50136-3 luokan 3 vaatimustenmukaisuus varmistetaan lisäämällä kohdassa *kappale 19-1 EN50131 luokka 2* osoitettuihin ohjeisiin seuraavassa annetut tiedot.

VALINNAT

Ota käyttöön keskusyksikön valinta "Yhteensopivuus 50131 luokka 3" (*Taulukko 4-6: Vaatimustenmukaisuuksien parametrit*).

PEITTÄMISEN ILMAISIMET

Jos asennus sisältää ilmaisimia, jotka on varustettu peittäimistoiminnolla, kutakin peitesignaalia on hallittava seuraavasti:

- Valmista tuloliitin peitesignaalin liittämistä varten
- Parametri "Kuvaus": määritä signaalille selkeä kuvaus
- Ota käyttöön valinta "Vyöhykevirhe"



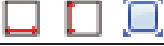



Ota käyttöön valinta "Älä salli lisäystä, jos vyöhykkeita ei valmiina" (*Taulukko 4-3: Keskusyksikön valinnat*)

ATS4







On käytettävä ilmoituslaitetta ATS4, eli:

- protokolla: SIA-IP salauksella
- käyttöliittymä: LAN (integroitu emolevyyn) tai PrimeLAN

Taulukko 20-1: Karttojen konfigurointinäppäimet

	Painike taustakuvan lisäämiseksi tai vaihtamiseksi nykyiseen karttaan. Nykyisen kuvan tiedostonimi on annettu alaosiossa.	
	Valitsemalla useampi kuvake, painikkeiden avulla ne voidaan kohdistaa toisiinsa.	
	Valitsemalla useampi kuvake, näillä painikkeilla voidaan muokata niiden mittoja antamalla niille ensimmäisen kuvakkeen mitat (leveys, korkeus tai molemmat).	
	Ei saatavilla	Kun valitset kuvakkeen, näillä näppäimillä on mahdollista muuttaa ja sijoittaa kuvake siten, että se vie neljäsosan kuvasta.
	Näppäin, jolla asetetut kartat voidaan lukea näppäimistöltä tai PrimeLAN:sta niiden muokkausta varten.	
	Näppäin uusien konfiguroitujen karttojen tai lukemisen jälkeen muokattujen karttojen kirjaamiseksi näppäimistöön tai PrimeLAN:iin.	

Taulukko 20-2: Karttojen kohteiden asetukset

Osio	Parametri		Huomautukset
Mitat ja sijainti	Korkeus, Leveys, X- ja Y-sijainti	Numeeriset ruudut, joihin merkitään kohteen kuvakkeen mitat ja sen sijainti kartalla.	
	Merkkijono	Ruutu, johon merkitään kuvakkeen yläpuolella oleva merkkijono.	Vain Alienille
		Näppäimet merkkijonon värin määrittämiseksi.	
Keskusyksikkö	Valintaruutu murtohälytysjärjestelmän osalle, johon kuvake viittaa.		Vyöhyke, alue, lähtö, skenaario, näppäimistö
Yhdistäminen karttaan	Yhdistämisen viittaaman kartan valintaruutu. Verkkoiliitäntää varten on mahdollista osoittaa kotisivu.		
Webkamera	URL	Webkameran asetusparametrit.	Vain verkkokäyttöliittymälle
	jpeg, m-jpeg		
Kuva	Osio, jossa on annettu kuvakkeet, jotka korvaavat nykyiset, jos sen esittämän kohteen tila muuttuu. Alien-näppäimistön kartoille on mahdollista osoittaa merkkijonot, jotka ilmestyvät nykyisen, yllä mainitun alle.		
		Näppäin, jolla valitaan oletukseksi vaihdettava kuva.	
		Näppäin valitun kuvan poistamiseen.	Vain verkkokäyttöliittymälle
		Näppäimet merkkijonon värin määrittämiseksi.	Vain Alienille
		Näppäin oletuskuvan palauttamiseksi.	
Valinnat	Komennon valintaruutu	Aktivoituna, kun kartan kuvaketta koskettaa, näytölle avautuu ruutu aktivoitavan komennon valitsemiseksi.	Vain Alienille. Komennot vaihtavat kohteen tilan. Tilan tyyppi riippuu kohteen tyypistä: <ul style="list-style-type: none"> Lisäystapa, kohteelle "Alueen tila" Aktivointi/käyttöönottotila, kohteelle "Vyöhyke" Aktivointitila, kohteelle "Lähtö" Aktivointitila, kohteelle "Skenaario"
	Komento vahvistuspyynnöllä	Aktivoituna näppäimistö vaatii käyttäjätunnusta ennen kuvaketta koskevan komennon aktivointia.	
	Vaihto/inversio	Jos aktivoitu, kun kartan kuvaketta kosketaan, tämän kohteen aktivointitila vaihtuu. "Alueen tila" kohteen tapauksessa on lisäksi osoitettava kytkentätyyppi, jolla täydellisen poiskytkennän tila vaihtuu.	
	Välitön komento	Jos aktivoitu, kun kartan kuvaketta koskettaa, komento aktivoituu heti tämän jälkeen. Tämä komento tulee valita alla olevasta ruudusta.	
	Tilan näyttö	Aktivoituna, tämä valinta kertoo näytöllä kohteen tilan muutoksen kuvakkeen vaihtumisella, riippuen "Kuva" osiossa tehdystä asetuksesta.	
		Painike oletusasetusten palauttamiseksi.	

Keskusyksikön valvonta

Luku 21

Prime/STUDIO ohjelmisto sisältää osion, jossa ennen suoraa yhdistämistä keskusyksikköön (ks. Ohjelmisto-opas, *Luku 4*), on mahdollista suorittaa koko järjestelmän valvontatarkastus reaaliajassa.

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista. Oikealla olevaan korttiin ilmestyy eri osioita, jotka voidaan valita välilehdeltä, jonka otsikko on yläosassa, ja joista jokainen koskee järjestelmän eri osia ja valvontatoimintoja.

Joihinkin näistä toiminnoista päästään myös näppäimistön kautta.



Etäkäyttöiset näppäimistöt

21-1

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten osioon "Etänäppäimistö".

Tämä osio on jaettu kahteen osaan. Järjestelmälle käytettävissä olevat näppäimistöt näkyvät vasemmalla ja keskusyksikköön tosiasiallisesti liitetyt ovat korostettuina (värillisinä).

Napsauttamalla yhtä näistä oikeassa ruudussa, niiden tarkka kopio tulee näkyviin. Näin on siis mahdollista paitsi tarkastella näyttöä ja LED-valojen tilaa, mutta myös antaa komentoja painikkeilla napsauttamalla näiden kuvaa.

Saataavilla on myös **Refresh**-painike, joka päivittää yhteyden keskusyksikköön, uudistamalla ruudussa olevat kuvat.

Ohjelmistosta

Keskusyksikön tila

21-2

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten oikeanpuoleiseen osioon "Yksikön tila".

Avautuvassa ruudussa näytetään reaaliajassa keskusyksikön tila.

Näyttöön tulee luettelo keskusyksikön, sen osien ja järjestelmäkomponenttien perustoiminnoista ja tietoja oikeasta käytöstä tai mahdollisista vioista.

Ohjelmistosta

Alueiden valvonta

21-3

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten oikeanpuoleiseen osioon "Alueet".

Osio näyttää yläosassa sarjan kuvakkeita, jotka edustavat kaikkia alueita, joihin järjestelmävyöhykkeet on ryhmitelty. Nämä kuvakkeet osoittavat alueen kytkentätilan värin mukaan:

- punainen, täysi kytkentä
- sininen, välitön kytkentä
- oranssi, osittainen kytkentä
- vihreä, poiskytketty

Tarvittaessa nämä kuvakkeet kertovat myös hälytys- ja sabotaasi-tilasta yhdellä vyöhykkeistä, tätä koskevan kuvakkeen kautta (ks. *kappale 21-4 Päätteiden valvonta*).

Napsauttamalla yhtä alueiden kuvaketta, "Ohjaukset" -osiossa, voit tarkastella alueen tilaa, sen kytkentätilaa, sabotointia ja jos alueella on otettu käyttöön "autom.kytKentä" -toiminto (ks. *kappale 5-1 Alueiden parametrit*).

Toiminnot-osio on käytettävissä myös silloin, kun voimassa olevan käyttäjätunnuksen syöttämisen jälkeen on mahdollista muuttaa alueen kytkentätilaa tai nollata se.



21-4

Päätteiden valvonta

Ohjelmistosta

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten oikeanpuoleiseen osioon "Vyöhykkeet/Lähdöt".

Kun olet valinnut alueen käyttämällä yllä olevasta ruudusta, osio esitetään jaettuna kahteen osaan:

- Vasemmalla luettelo valitun alueen kaikista vyöhykkeistä
- oikealla näkyy luettelo kaikista järjestelmän lähdöistä

Molemmissa osioissa näkyy luettelon kohteiden tila niiden kuvakkeiden mukaan:

Taulukko 21-1: Päätteiden tilakuvakkeet

Kuvake	Tila
	Vyöhyke normaalisti toiminnassa ja levossa
	Vyöhyke hälytystilassa
	Vyöhyke hälytysmuistissa
	Vyöhykkeen sabotaasi käynnissä
	Vyöhyke sabotaasimuistissa

Kuvake	Tila
	Vyöhyke testitilassa
	Vyöhyke poiskytketty
	Lähtö aktivoitu
	Lähtö deaktivoitu



Näppäimistöltä

Luetteloissa on myös painike kyseisen vyöhykkeen ottamiseksi käyttöön tai poistamiseksi käytöstä sekä painike vastaavan lähdön ottamiseksi käyttöön tai poistamiseksi käytöstä. Nämä toiminnot ovat mahdollisia vasta syöttämällä alla oleviin kenttiin näille toimintoille kelvollinen käyttäjätunnus.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Käyttäjatoiminnot, Näkymät, Vyöhyketilat

21-5

Ajastimen valvonta

Ohjelmistosta

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten oikeanpuoleiseen osioon "Ajastin".

Tässä osiossa on ruudukko käytettävissä olevilla ajastinkuvakkeilla.

Jokaisen kuvakkeen tilana näytetään sitä koskevan ajastimen tila, joka osoittaa reaaliajassa, onko sen toiminta aktivoitu vai ei, tai onko se päällä valvontaa suoritettaessa.

21-6

Oheislaitteiden valvonta

Ohjelmistosta

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten oikeanpuoleiseen osioon "Oheislaitteet".

Tässä osiossa on mahdollista valvoa I-BUS:iin liitettyjä laitteita, jotka on eroteltu tyyppin mukaan:

- Näppäimistöt
- Lukijat
- Laajennukset
- Kodin automatisointimoduulit
- Termostaatit
- Sireenit
- Eristimet
- DAC-oheislaitteet
- Nexus

Kun valitset kohteen tästä luettelosta, viereisessä osiossa näytetään kaikki valitun tyyppin oheislaitteet kuvakkeilla.

Käytössä on kaksi näppäintä, joilla saat tarkat tiedot kustakin laitteesta (osoite, laiteohjelmistoversio, jännite, jolla se toimii, viat jne.):

- **Päivitä**, tietojen päivittämiseen
- **Jatkuva**, tietojen jatkuvaan lukemiseen reaaliajassa

Lisäksi työkaluvihjeen kautta (viemällä hiiren osoitin kuvakkeen yli) annetaan tietoa laitteen mallista ja ilmoitetaan onko se käytössä vai ei

Sireenien valvonta

21-7

Sireenien valvonta, niin I-BUS:ssa kuin langattomasti, palauttaa sireenien ja niiden kuvausten tilan.








Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten osioon "Oheislaitteet, Sireenit".

Ohjelmistosta

Jokaisen sireenin tiedot annetaan asiaankuuluvan kuvakkeen jälkeen: jos sireeni on määritetty, kuvaketta ei enää peitetä ja sen vierestä löytyy kuvaus ja kuvakkeet tilasta, vioista ja sabotaaseista, joista annetaan selitys:

Taulukko 21-2: Sireenin tilan kuvakkeet

Luokitus	Kuvake	Ilmoitus
Hälytykset		Sireeni puuttuu
		Äänimerkki aktivoitu
		Viilku aktivoitu
		STATUS LED päällä
		PRG LED päällä
		Sireenin sabotaasi
		Vaahtoanturi aktivoitu
		Johtojen katkaisu
		Lämpösuojus aktivoitu

Luokitus	Kuvake	Ilmoitus
Viat		Sireenin kartion rikkoutuminen
		Paristo lopussa
		Akkuvika
Tila		LED-tulo aktivoitu
		FAULT-lähtö aktivoitu
		TAMPER-lähtö aktivoitu
		Sireeniä ohjelmoidaan

Langattomien sireenien ohjelmointiosan avulla voit tarkastella tarkemmin niiden tilaa.

Näpöyttämällä näppäintä **Sireenit** osion "Ohjelmointi" vasemmasta valikosta, näkyviin tulee luettelo kaikista konfiguroiduista sireeneistä. Valitsemalla yhden "Langaton" tilaan määritetyistä sireeneistä, alaosassa "Reaaliaika" näytetään sireenin tila.

Tässä osiossa valvontaruutu luettelee sireenin osat, joiden tila esitetään kuvakkeilla/merkkivaloilla:

**LANGATTOMAT
SIREENIT**

Ohjelmistosta



Taulukko 21-3: Langattomien sireenien tilan merkkivalo

Merkkivalo	Tila	
Sabotaasi	Vihreä	Sireeni ei sabotoitu
	Punainen	Sireeni sabotoitu (kotelo avattu tai irrotettu seinästä)
Vaahtoanturi	Vihreä	Vaahdon taso alle ilmoituskyynnyksen
	Punainen	Vaahdon taso ylittää ilmoituskyynnyksen
Paristo tehoton	Vihreä	Paristo ladattu
	Punainen	Pariston lataus matala (alle 40 %)

Merkkivalo	Tila	
Viilku aktivoitu	Vihreä	Valomerkki sammunut
	Punainen	Valomerkki aktivoitu
STATUS LED ON	Vihreä	STATUS LED sammunut
	Punainen	STATUS LED päällä
PRG LED ON	Vihreä	PRG LED sammunut
	Punainen	PRG LED päällä

Taulukko 21-3: Langattomien sireenien tilan merkkivalo

Sireeni aktivoitu	Vihreä	Äänimerkki sammunut
	Punainen	Äänimerkki aktivoitu

Signaalin taso		Sarja merkkejä, jotka esittävät sireenin langattoman signaalin tason, jolla se vastaanotetaan lähetinlaitteella Air2-BS200.
Pariston taso	 100%	Sireenin oman pariston latausprosentti.

"Langaton valvonta" alaosio sisältää **Start**-painikkeen, joka käynnistää laitteesta tulevan signaalin vaihtelun ja ajan myötä havaitun taustamelun valvonnan.

21-8

Flex5/DAC laajennuksen valvonta

Ohjelmiston valvonta näyttää kaikkien liitettyjen Flex5/DAC-laajennusten lähtöjen tilan, sallii niiden muokkaamisen.

Ohjelmistosta

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten osioon "Oheislaitteet, DAC-ohjeislaite".

Tässä osiossa on ensin valittava laajennus konfiguroitujen joukosta, syöttämällä osoite määrättyyn ruutuun. Tämän jälkeen, painettaessa painiketta **Käynnistä valvonta**, näytetään:

- Jokaisen laajennuksen viiden lähdön tila:
 - kuorman, vaihesiirron tai tehokertoimen absorboima teho ja virta vaihtovirtakuormituksille verkkojännitteellä
 - Prosenttiosuus syötetystä tehosta suhteessa suurimpaan mahdolliseen mitattuna yksinomaan himmentimen tyyppisillä kuormituksilla
- Painikkeet kunkin yksittäisen lähdön aktivoimiseksi tai deaktivoimiseksi tai himmentimen tyyppisen lähdön syöttöjännitteen muuttamiseksi (tämä toiminto on sallittu vain voimassa olevan käyttäjäkoodin syöttämisen jälkeen)
- Laajennukseen syötetty jännite

21-9

Virtalähteen valvonta

Ohjelmisto sisältää osion virtalähteiden valvontaa varten, käyttämällä värillisiä merkkivaloja ja lukemista saatuja arvoja.

Ohjelmistosta

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten osioon "Oheislaitteet, Power".

Tässä osiossa, painettaessa painiketta **Käynnistä valvonta**, näytetään:

- keskusyksikköön lähetety virtalähteiden tiedot:
 - ensisijainen virransyöttö
 - toissijainen virransyöttö
 - virtalähde
 - paristo
- tiedot virransyötöistä, jotka keskusyksikkö toimittaa kentän laitteille:
 - "AUXx"-liittimien jännitteet ja virrat
 - jännite ja virta I-BUS:ssa

21-10

Langattomien laitteiden valvonta

Ohjelmistosta

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten osioon "Langattomat laitteet".

Napsauttamalla **Päivitä**-painiketta luetellaan kaikki keskusyksikköön liitetyt langattomat laitteet.

Valvontatoiminto palauttaa kaikille laitteille seuraavat tiedot:

- lähetetyn radiosignaalin laadun osoitus
- laitteen oman pariston latausprosentti

Näytettyjen lukujen väriytyy ilmoittaa myös signaalin osoituksen ja latauksen tason (punainen-oranssi-vihreä).

Kulkutesti

21-11

Tässä osassa on työkalu kaikkien konfiguroitujen tulojen pikatestin suorittamiseen.

Kun testi käynnistetään, käyttäjä voi kävellä koko järjestelmän peittämän alueen läpi ja tarkistaa siten sisääntulojen havaitsemisen oikeellisuuden näppäimistöllä tai jopa Prime/STUDIO-ohjelmistolla ilmoitetulla tavalla.

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kulkutesti

Kun pääset tähän osioon, koko vyöhykeluettelo näkyy näppäimistön näytössä.

Koska testiä suorittava käyttäjä rikkoo näitä tuloja, ne poistetaan luettelosta ja näppäimistön summeri antaa pitkän äänimerkin.

Järjestelmä on läpäissyt testin onnistuneesti, kun kaikki kohteet katoavat luettelosta.

Paina näppäintä **Valvonta** valikkopalkista ja siirry sitten osioon "Ohjelmointi, Sireenit".

Näkyviin tulee vyöhykelista ja painike **Käynnistä Kulkutesti**.

Kun testi käynnistetään, käyttäjä voi kävellä koko järjestelmän peittämän alueen läpi ja tarkistaa siten sisääntulojen havaitsemisen oikeellisuuden kuten ilmoitettu tässä osiossa, ja merkitsee rikutut vyöhykkeet punaisella pisteellä ja rikkomisajalla.

Painike **Tulosta Kulkutesti** sallii ohjelmiston tulostaa testin tulokset.

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta

Luku 22

Ohjelmointiesimerkki

Tässä annetaan esimerkki Prime-järjestelmän asentamisesta kotiin.

Tässä esitetään menettely kaikkien asennettujen laitteiden perusohjelmoinnin toteuttamiseksi tarkoituksena poiketa mahdollisimman vähän ohjausyksikön oletusohjelmoinnista.

Ihannetapauksessa tämä menettely noudattaa suoraan asennusoppaan ohjeita järjestelmän ensimmäisestä käynnistyksestä.

Taulukko 22-1: Asennusesimerkki

A	Kaihtimen ilmaisin
B	Sisääntulon tilavuu- silmaisin
C	Ulko-oven magneetikosketin
D	Autotallin lukon magneetikosketin
E	Olohuoneen tilavuu- silmaisin
F	Huoneen 1 ikkunan magneetikosketin
G	Huoneen 2 ikkunan magneetikosketin
H	Huoneen tilavuusil- maisin
I	Ulko-oven lukija
J	Näppäimistö
K	Huoneen lukija
L	Laajennus
M	Sireeni
N	Langaton lähetin- vastaanotin
O	Ohjainvain
P	Avain

OHJELMOINNIN
ALOITUS

Näppäimistöltä

1. Käynnistä ohjelmointi.

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI

Ohjelmistosta



Käynnistä uusi ratkaisu valitsemalla keskusyksikön malli asennuksen mukaan.
Suorita luku näppäimellä **Lue**, saadaksesi tietoon järjestelmän konfigurointi.

2. Vaihda alueiden kuvaus:

- Alue 1 - "Pohjakerros"
- Alue 2 - "Toinen kerros"

OHJELMOINTI, Alueet, "ALUE 00x", Kuvaus

Napsauta vasemmanpuoleisen valikon **Alueet**-painiketta, ja käytettävissä olevien alueiden luettelo tulee näkyviin oikeaan välilehteen.

Valitsemalla tästä asetettava alue, voit muuttaa "Kuvaus" -parametria.

ALUEIDEN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä
Ohjelmistosta



VYÖHYKKEIDEN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä

3. Ohjelmoi vyöhykkeet (kaikki liitettynä keskusyksikköön):

OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu paate
tai

OHJELMOINTI Vyöhykkeet, valitse haluttuun paatteeseen liittyvä vyöhyke

Vyöhykkeen ohjelmoimiseksi napsauta **Päätteet**-painiketta ja oikeassa välilehdessä näet graafisen esityksen koko järjestelmän päätteistä.

Näpdyttämällä haluttua päätettä kaksi kertaa, siirryt päätteet ohjelmointiin.

Ohjelmistosta



Taulukko 22-2: Vyöhykkeiden parametrit

Laite	Kuvaus	Alue	Vyöhyke-tyyppi	Valinta	Tasapainotus	Tunnistintyyppi
A	Kaihtimen ilmaisin	Pohjakerros	Välitön	Ei mitään	Normaalisti suljettu	Kaihdin
B	Sisääntulon tilavuusilmaisin	Pohjakerros	Viivytetty	Sisäinen	Normaalisti suljettu	Yleinen vyöhyke
C	Ulko-oven magneettikosketin	Pohjakerros	Viivytetty	Ei mitään	Normaalisti suljettu	Yleinen vyöhyke
D	Autotallin lukon magneettikosketin	Pohjakerros	Välitön	Ei mitään	Normaalisti suljettu	Yleinen vyöhyke
E	Olohuoneen tilavuusilmaisin	Pohjakerros	Välitön	Ei mitään	Normaalisti suljettu	Yleinen vyöhyke
F	Huoneen 1 ikkunan magneettikosketin	Toinen kerros	Välitön	Ei mitään	Normaalisti suljettu	Yleinen vyöhyke
G	Huoneen 2 ikkunan magneettikosketin	Toinen kerros	Välitön	Ei mitään	Normaalisti suljettu	Yleinen vyöhyke
H	Huoneen tilavuusilmaisin	Toinen kerros	Välitön	Ei mitään	Normaalisti suljettu	Yleinen vyöhyke

4. Lisää oletusskenaarioihin (skenaario 1 "Kytkeyty" ja Skenaario 2 "Poiskytketty") kolmas osittainen kytkentäskenaario molemmille alueille.

OHJELMOINTI Kytkeyntäskenaario, "SKENAARIO 003", Alueet, "alue", Osittainen

Näpdytä painiketta **Kytkeyntäskenaariot** vasemmasta valikosta, oikealle tulee näkyviin luettelo saatavilla olevista skenaarioista.

Täällä, valitsemalla skenaario 3, aseta "Osittainen" "Pohjakerros" - ja "Toinen kerros" - alueiden kohdalle.

SKENAARIOIDEN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä
Ohjelmistosta



5. Yhdistä lukijoihin alueet "Pohjakerros" ja "Toinen kerros" ja osittaisen tyyppinen skenaario 3 oletusskenaarioiden lisäksi:

OHJELMOINTI, Lukijat, Valitse laite, "LUKIJA 00x", Alueet

Tässä osiossa voidaan ottaa käyttöön alueet "Pohjakerros" ja "Toinen kerros".

OHJELMOINTI, Lukijat, Valitse laite, "LUKIJA 00x", Pikavalinnat

Suorita kytkentä Tässä osassa voit valita makron, joka liitetään punaiseen ja siniseen LED-valoon, valitsemalla ensin tyyppi "Suorita kytkentä" ja sitten LEDiin liitettävä skenaario.


Napsauta **Lukijat**-painiketta ja oikealla olevalla välilehdellä näytetään kaikki määritetyt lukijat.

LUKIJOIDEN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



Näpättämällä tässä näppäintä  siirrytään osioon, jossa voidaan valita lukijaan liitettävät alueet ja säädetään punaisen ja sinisen LED-valon makrot.

Taulukko 22-3: Lukijoiden parametrit

Laite	Kuvaus	Alueet	Makro punainen LED	Makro sininen LED
I	Ulko-oven lukija	Pohjakerros Toinen kerros	Oletus	Oletus
J	Näppäimistö (integroitu lukija)	Pohjakerros Toinen kerros	Oletus	Suorita kytkentä "Skenaario 3"
K	Huoneen lukija	Pohjakerros Toinen kerros	Suorita kytkentä "Skenaario 3"	Ei mikään

NÄPPÄIMISTÖN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



6. Liitä näppäimistöön alueet "Pohjakerros" ja "Toinen kerros"

OHJELMOINTI Näppäimistö, Valitse laite, "NÄPPÄIMISTO 001", Alueet

Tässä osiossa voidaan ottaa käyttöön alueet "Pohjakerros" ja "Toinen kerros".

Napsauta **Näppäimistöt**-painiketta ja oikeassa välilehdessä näytetään määritetty näppäimistö.

Tässä kohdassa voidaan valita liitettävät alueet.

LAAJENNUSTEN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



7. Ohjelmoi laajennuksen päätteisiin liitetyt laitteet:

OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu päätte

Paina näppäintä **2 abc** päätteiden konfiguroimiseksi lähtönä. Painamalla **OK** siirryt ohjelmoinnin valikkoon.

Vyöhykkeen ohjelmoimiseksi napsauta **Päätteet**-painiketta ja oikeassa välilehdessä näet graafisen esityksen koko järjestelmän päätteistä.

Täällä napsauttamalla hiiren kakkoispainikkeella laajennuksen päätettä, voit asettaa sen lähdeksi ja sitten kaksoisnapsautuksella syöttää päätteiden ohjelmoinnin.

Taulukko 22-4: Laajennusten parametrit

Laite	Pääte	Kuvaus	Tyyppi	Lähdön valinta	Monostabiili aika
L	1	Portti	Lähtö	Monostabiili	30 sekuntia
	2	Pihavalot	Lähtö	Monostabiili Vaihto	60 minuuttia

AVAIMIEN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



8. Liitä avaimiin ([O] ja [P]) alueet "Pohjakerros" ja "Toinen kerros":

OHJELMOINTI Avaimet, Muokkaa avainta, "Avain 00x", Alueet

Tässä osiossa voidaan ottaa käyttöön alueet "Pohjakerros" ja "Toinen kerros".

Napsauta **Avaimet**-painiketta ja oikeassa välilehdessä voit tarkastella niihin liittyviä näppäimiä ja alueita.

9. Ohjelmoi avaimet käyttämällä yhtä läheisyyslukijoista ja näppäimistöä.

OHJELMOINTI Avaimet, Haku, "LUKIJJA 00x", "Avain 00x"

Vie avain lukijan lähelle ja vedä se sitten kauemmas. Näppäimistö, jota käytät, antaa äänimerkin varmistaakseen, että avain on haettu.


KAUKO-OHJAIMEN OHJELMOINTI

Näppäimistöltä

10. Yhdistä laajennuslähtöjen kytkentöjen ja ohjauksen makrot kauko-ohjaimen [O] painikkeisiin:

OHJELMOINTI Avaimet, Muokkaa avainta, "Avain 00x", Makro

Tähän osioon voidaan liittää makrot, jotka eivät kuulu oletusasetuksiin, eli "Lähdön aktivointi" painikkeisiin **F3** ja **F4** valitsemalla seuraavaksi laajennuksen lähde.

Napsauta Avaimet-painiketta, jolloin voit valita oikeasta välilehdestä kaukoohjainta vastaavan avaimen napsauttamalla vastaavaa painiketta .

Tähän avautuu osio "Makro", josta makrot voidaan liittää painikkeisiin.

Taulukko 22-5: Makro kauko-ohjaimelle

Laite	Painike	Makro	Parametri	Oletus
O	F1	Suorita kytkentä	Skenaario 1 "Kytetty"	Kyllä
	F2	Suorita kytkentä	Skenaario 2 "Poiskytketty"	Kyllä
	F3	Aktivoi lähtö	Portti	Ei
	F4	Aktivoi lähtö	Pihavalot	Ei

11. Ohjelmoi kauko-ohjain lähetin-vastaanottimen simuloiman lukijan kautta ([N], merkitty näppäimistöllä kirjaimella "W").

OHJELMOINTI Avaimet, Haku, "LUKIJA 00x W", "Avain 00x"

Tässä vaiheessa sinulla on kolme minuuttia aikaa ohjelmoida kauko-ohjain painamalla painikkeita **F3** ja **F4** samanaikaisesti.

Toimenpiteen onnistumisen osoittaa kauko-ohjaimen vihreän LED-valon kolme välähdystä ja pitkällä äänimerkillä.

12. Sulje ohjelmointi tallentamalla muokatut tiedot.

Paina useamman kerran **Esc**-näppäintä, kunne näytöllä näkyvä teksti:

HALUATKO VARMASTI POISTUA? OK = KYLLÄ

Painamalla näppäintä **OK** varmistetaan poistuminen ohjelmoinnista ja tietojen tallennus sekä yksikön uudelleenkäynnistys.

Suorita kirjoitus näppäimellä **Kirjoita**.

Tämän päätteeksi keskusyksikkö käynnistyy uudelleen ja meneillään oleva ohjelmistoratkaisu voidaan sulkea.

Ohjelmistosta



Näppäimistöltä

SULJE
OHJELMOINTI

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



Liite A

Oletusohjelmointi

Näppäimistöt

- näppäimistö "1" käytössä
- kaikki näppäimistöt kuuluvat alueelle 1
- 12 ohjelmoitua makroa: Suorita KytKentä Skenaario 1 - Suorita KytKentä Skenaario 2 - Poista puhelut - Poista muisti - Vyöhykkeiden aktivointivalikko (estot) - Hälytysrekisterin näyttö - Vikojen näyttö - Aika/pvm asetus - Äänitoimintojen valikko - Sisäpuhelimen soitto - Termostaatin valikko - Näppäimistöt asetusvalikko
- kaikki termostaatit käytössä kaikilla näppäimistöillä

nBy-lukijat

- kuuluvat alueeseen 1
- ohjelmoitu makro punaisessa LED-valossa: Suorita KytKentä Skenaario 1

Alueet

- tuloaika ja lähtöaika 30 sekuntia
- muistien automaattinollaus kytkettäessä
- poista puhelujono poiskytkettäessä

Päätteet

- päätteet keskusyksikössä: tulot
- päätteet laajennuksessa: tulot
- päätteet näppäimistöissä: ei käytössä

Vyöhykkeet

- kuuluvat alueeseen 1
- tasapainotus N.O. (normaalisti suljettu)
- keskusyksikön päätteet T1 ja T2 ovat viivytettyjä; kaikki muut ovat välittömiä
- rajoittamattomat hälytysjaksot (toistuvat)

Lähdöt

- releen lähtö on monostabiili, normaalisti suljettu, monostabiiliaika 3 minuuttia
- relelähtö tyyppiä "Tunkeilu"
- Kaikki muut lähdöt ovat tyyppiä "yleinen"

Virtuaaliset päätteet

- kaikki virtuaaliset päätteet ovat tulot/lähtö, "teknologiset" ja yhdistetty alueeseen 1

Laajennukset

- kaikissa laajennuksissa sabotointi ei käytössä

Skenaariot

- skenaario 1: täysi kytKentä alue 1
- skenaario 2: poiskytkentä alue 1

Koodit

- käyttäjätunnus 1 käsittää kaikki alueet
- muut koodit eivät kuulu millekään alueelle
- vain Koodi 1 on "Master" käyttäjä
- kaikki käyttövalikon osiot käytössä
- 8 ohjelmoitua makroa (näppäimet F1 - F4): Poista puhelut - Aktivoi Lähtö 2 - Deaktivoi Lähtö 2 - Vyöhykkeiden tilan näyttö - Järjestelän tilan näyttö - Vastaajan käyttöönotto - Aktivoi lähtöskenaario - Asetusvalikko
- 6 ohjelmoitua makroa (näppäimet 1 - 6): Ympäristön kuuntelu - Suorita kytKentä Skenaario 1 - Suorita kytKentä Skenaario 2 - Pysäytä hälytykset - Aktivoi lähtö 2 - Deaktivoi lähtö 2
- puheavustus-valinta käytössä

- kaikki päätteet, jotka on konfiguroitu "lähtönä" tai "I/O" tullaan yhdistämään kaikkiin koodeihin

Avaimet

- kuuluvat alueeseen 1
- valinta Palvelu käytössä

Puhelin

- luettelon numerot 1 - 6 ovat äänipuheluita (käyttäjä)
- luettelon numerot 7 ja 8 ovat CONTACT-ID etävalvontaan
- luettelon numero 9 on äänipuhelu (asentajalle)

Vyöhykkeen hälytys- ja sabotaasi-tapahtumat

- relelähtö aktivoitu
- "Muut lähdöt / Sireeni 1" aktivoitu
- tapahtuman aktivoituessa, puhelut numeroihin 1 - 8
- tapahtuman palautuksessa, puhelut numeroihin 7 ja 8

Vyöhykkeen poissulku-tapahtumat

- puhelut numeroihin 7 ja 8

Alueen kytkentä/poiskytkentä-tapahtumat

- puhelut numeroihin 7 ja 8

Alueen erikoistapahtumat

- puhelut numeroihin 7 ja 8

Hätänäppäimien tapahtumat

- tapahtuman aktivoituessa, puhelut numeroihin 1 - 8

Keskusyksikön avaus/irrotus- ja oheislaitteiden sabotaasi-tapahtumat

- relelähtö aktivoitu
- "Muut lähdöt / Sireeni 1" aktivoitu
- tapahtuman aktivoituessa, puhelut numeroihin 1 - 8
- tapahtuman palautuksessa, puhelut numeroihin 7 ja 8

Sulakevika-, ei verkkovirtaa-, oheislaitteet puuttuu-, paristo lopussa-tapahtumat

- Lähtö 1 aktivoitu
- puhelut numeroon 9 (äänipuhelu asentajalle)





















Sireenit

- sireenin tai vilkun sammumisen syy: Reset alueen muistit (Alue 1)



















Liite B

Oletusmakro

Taulukko 22-6: Makro-luettelo

Makro			näppäimistöllä		koodilla		lukijalla		avaimilla
kuvaus	toiminto	parametri	kuvake	merkkijono	näppäimistöä	puhelimesta	erillinen	näppäimistön	
Suorita kytkentä	Käytä yhtä ohjelmoiduista skenaarioista	Mikä skenaario	1 	Suori ta kytk.	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Pysäytä hälytykset	Deaktivoi välittömästi hälytys- ja sabotaasitapahtumiin liittyvät lähdot		2 	Pysäytä hälytykset	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Poista puhelut	Poistaa kokonaan puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun		3 	Poi s. puhel ut	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Poista muisti	Suorittaa komennon "Pysäytä hälytykset" ja samaan aikaan poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaasihistorian		4 	Poi sta mui sti	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aktivoi lähtö	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	5 	Akt. I ähtö	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Deaktivoi lähtö	Deaktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	6 	Deakt. I ähtö	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Lisäaika	Siirtää 30 minuutilla alueiden automaattista kytkentää		7 	Li säai ka	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Asetusvalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Asetukset	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	8 	Asetuksetval i kko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Äänitiedot	Käynnistää ääniviestin toiston, joka luettelee numeronäppäimiin liitetyt makrot		9 	Aani ohj eet	Saatavilla (vain numeronäppäimissä)	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Ympäristön kuuntelu	Sallii kuunnella puhelimen kautta ympäristöä yhdestä saatavilla olevien näppäimistöjen kaiuttimista	mikä näppäimistö	10 	Ympäri stön kuuntel u	Ei saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Sisäpuhelimien soitto	Siirry käyttövalikon osioon: Äänitoiminnot / Sisäpuhelin	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	11 	Si säpuhel i men soi tto	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Kytkennä-valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Kytkennät	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	12 	Kytkennä-val i kko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Hälytysten hallintavalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Hälytysten hall.	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	13 	Häl . hal . val i kko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Puhetoimintojen valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	14 	Puhetoi mi ntoj en val i kko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aktivoinnivalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	15 	Akti voi nni t-val i kko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Nexus-tilan valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Nexus-tila	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	16 	Nexus-ti la	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Alueiden tila	Ilmoittaa ääniviestillä alueiden kytkennän/poiskytkennän tilan	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	17 	Al uei den ti la	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Näppäimistön asetusvalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Näppäimistön aset.	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	18 	Näppäi mi stön aset. val i kko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vyöhykkeiden aktivointivalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Vyöhykkeet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	19 	Vyöhykkei den akt. val i kko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Puheposti	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	20 	Puheposti	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla



















































Taulukko 22-6: Makro-luettelo

Makro			näppäimistöllä		koodilla		lukijalla		avaimilla
kuvaus	toiminto	parametri	kuvake	merkkijono	näppäimistöä	puhelimesta	erillinen	näppäimistön	
Lähtöjen hallintavalikko	Siirry käyttövalikon osioon: ON/OFF lähdöt	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	21 	Lähtöjen hallintavalikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vastaajan käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Vastaaja	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	22 	AktVastaaja	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aktivoi lähtöskenaariot	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähtöskenaarioista	Mikä skenaario	23 	Ulost.skenaario	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Koodien käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Koodit	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	24 	Käyt. koodit	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Avainten käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Avaimet	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	25 	Käyt. avaimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Ajastimen käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Ajastimet	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	26 	Käyt. ajastimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Automaattikytkentöjen aktivointi	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit / Automaattikytkennät	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	27 	Akt. aut. kytk.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Tapahtumarekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Tapahtumarekisteri	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	28 	Ks. tap. rek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Hälytysrekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Hälytysrekisteri	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	29 	Ks. hälyt. rek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vikarekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Vikarekisteri	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	30 	Ks. vikarek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Kytkeärekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Kytk.rekisteri	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	31 	Ks. kytk. rek.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Järjestelmän tilan näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Järjestelmän tila	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	32 	Ks. Jär. tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vyöhyketilöiden näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Vyöhyketilat	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	33 	Ks. vyöhy. tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
PIN-koodin vaihto	Siirry käyttövalikon osioon: Vaihda PIN	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	34 	PINkoodin vaihto	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aika/päiväys	Siirry käyttövalikon osioon: Aseta päiväys/aika	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	35 	Aika/päiväys	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vikojen näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät / Järjestelmän viat	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	36 	Ks. viat	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Termostaatin valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Termostaatti	viitekoodi (luki- jassa ja avaimessa)	37 	Termostaatti	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Paniikki	Aktivoi tapahtumatyyppin "Paniikki"	mikä paniikki-tapahtuma	38 	Paniikki	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Vyöhykkeen poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista vyöhykkeistä	mikä vyöhyke		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Vyöhykkeen lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista vyöhykkeistä	mikä vyöhyke		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Koodin poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista koodista	mikä koodi		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Koodin lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista koodista	mikä koodi		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Avaimen poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista avaimista	mikä avain		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Avaimen lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista avaimista	mikä avain		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Termostaatin aktivointi	Aktivoi yhden näppäimistön termostaatin valitulla menetelmällä	mikä näppäimistö mikä menetelmä		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Termostaatin deaktivointi	Kytkee pois päältä näppäimistön termostaatin	mikä näppäimistö		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Himmennyksen lisäys	Lisää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Himmennyksen vähennys	Vähentää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö		Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla

Liite C

Käytettävät kuvakkeet

Alla olevassa taulukossa on esitetty oletuskuvakkeet, joita voidaan käyttää näppäimistömakrojen mukautuksia varten:

kuvakkeen numero	kuvake	kuvakkeen numero	kuvake	kuvakkeen numero	kuvake
1		19		37	
2		20		38	
3		21		39	
4		22		40	
5		23		41	
6		24		42	
7		25		43	
8		26		44	
9		27		45	
10		28		46	
11		29		47	
12		30		48	
13		31		49	
14		32		50	
15		33			
16		34			
17		35			
18		36			

Ääniviestit

Liite D

Inim Electronics toimittaa SmartLogos30M äänikortin 500 ääniviestillä, joista 291 on tallennettu ennakkoon. Nämä viestit on määritetty jokaista tapahtumaa koskevia puheluita varten, joissa itse tapahtuma kuvataan tyhjentävästi.

Seuraavassa taulukossa on ilmoitettu viestien numero ja niiden käyttö, yhdessä tallennukseen saatavilla olevan ajan kanssa:

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
Käyttäjän saatavilla olevat viestit	1 – 100	”	169 (kaikille 100:lle viestille)	271 (kaikille 100:lle viestille)
Ei saatavilla	101 - 165	”		
Kytentäskenaario	166	Skenaario 1	2,5	4
	167	Skenaario 2	2,5	4
	168	Skenaario 3	2,5	4
	169	Skenaario 4	2,5	4
	170	Skenaario 5	2,5	4
	171	Skenaario 6	2,5	4
	172	Skenaario 7	2,5	4
	173	Skenaario 8	2,5	4
	174	Skenaario 9	2,5	4
	175	Skenaario 10	2,5	4
	176	Skenaario 11	2,5	4
	177	Skenaario 12	2,5	4
	178	Skenaario 13	2,5	4
	179	Skenaario 14	2,5	4
	180	Skenaario 15	2,5	4
	181	Skenaario 16	2,5	4
	182	Skenaario 17	2,5	4
	183	Skenaario 18	2,5	4
	184	Skenaario 19	2,5	4
	185	Skenaario 20	2,5	4
	186	Skenaario 21	2,5	4
	187	Skenaario 22	2,5	4
	188	Skenaario 23	2,5	4
	189	Skenaario 24	2,5	4
	190	Skenaario 25	2,5	4
	191	Skenaario 26	2,5	4
	192	Skenaario 27	2,5	4
	193	Skenaario 28	2,5	4
	194	Skenaario 29	2,5	4
	195	Skenaario 30	2,5	4
Makro	196	Kytentä	2,5	4
	197	Pysäytä hälytys	2,5	4
	198	Pysäytä puhelut	2,5	4
	199	Poista muisti	2,5	4
	200	Aktivoi lähtö	2,5	4
	201	Deaktivoi lähtö	2,5	4
	202	Lisäaikapyyntö	2,5	4
	203	Tukipyyntö	2,5	4
	204	Äänitiedot	2,5	4
	205	Ympäristön kuuntelu	2,5	4
	206	Sisäpuhelimen soitto	2,5	4
	207	Kytentä-valikko	2,5	4
	208	Hälytysten hallintavalikko	2,5	4
	209	Äänivalikko	2,5	4
	210	Aktivoinnit-valikko	2,5	4
	211	Nexu tila	2,5	4
	212	Järjestelmän tila	2,5	4
	213	Näppäimistön asetukset	2,5	4
	214	Vyöhykkeen aktivointivalikko	2,5	4
	215	Puheposti	2,5	4
	216	Lähtöjen hallintavalikko	2,5	4
	217	Vastaajan käyttöönotto	2,5	4
	218	Etätuen käyttöönotto	2,5	4
	219	Koodien käyttöönotto	2,5	4
	220	Avainten käyttöönotto	2,5	4
	221	Ajastimen käyttöönotto	2,5	4
	222	Automaattikyöntöjen käyttöönotto	2,5	4
	223	Tapahtumarekisterin näyttö	2,5	4
	224	Hälytysrekisterin näyttö	2,5	4
	225	Vikarekisterin näyttö	2,5	4
226	Kytentärekisterin näyttö	2,5	4	
227	Pariston tilan näyttö	2,5	4	
228	Vyöhyketojen näyttö	2,5	4	
229	Vaihda PIN	2,5	4	

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
Vyöhyke / Päät	330	Vyöhyke 60	3,13	5
	331	Vyöhyke 61	3,13	5
	332	Vyöhyke 62	3,13	5
	333	Vyöhyke 63	3,13	5
	334	Vyöhyke 64	3,13	5
	335	Vyöhyke 65	3,13	5
	336	Vyöhyke 66	3,13	5
	337	Vyöhyke 67	3,13	5
	338	Vyöhyke 68	3,13	5
	339	Vyöhyke 69	3,13	5
	340	Vyöhyke 70	3,13	5
	341	Vyöhyke 71	3,13	5
	342	Vyöhyke 72	3,13	5
	343	Vyöhyke 73	3,13	5
	344	Vyöhyke 74	3,13	5
	345	Vyöhyke 75	3,13	5
	346	Vyöhyke 76	3,13	5
	347	Vyöhyke 77	3,13	5
	348	Vyöhyke 78	3,13	5
	349	Vyöhyke 79	3,13	5
	350	Vyöhyke 80	3,13	5
	351	Vyöhyke 81	3,13	5
	352	Vyöhyke 82	3,13	5
	353	Vyöhyke 83	3,13	5
	354	Vyöhyke 84	3,13	5
	355	Vyöhyke 85	3,13	5
	356	Vyöhyke 86	3,13	5
	357	Vyöhyke 87	3,13	5
	358	Vyöhyke 88	3,13	5
	359	Vyöhyke 89	3,13	5
360	Vyöhyke 90	3,13	5	
361	Vyöhyke 91	3,13	5	
362	Vyöhyke 92	3,13	5	
363	Vyöhyke 93	3,13	5	
364	Vyöhyke 94	3,13	5	
365	Vyöhyke 95	3,13	5	
366	Vyöhyke 96	3,13	5	
367	Vyöhyke 97	3,13	5	
368	Vyöhyke 98	3,13	5	
369	Vyöhyke 99	3,13	5	
370	Vyöhyke 100	3,13	5	
Alue	371	Alue 1	3,13	5
	372	Alue 2	3,13	5
	373	Alue 3	3,13	5
	374	Alue 4	3,13	5
	375	Alue 5	3,13	5
	376	Alue 6	3,13	5
	377	Alue 7	3,13	5
	378	Alue 8	3,13	5
	379	Alue 9	3,13	5
	380	Alue 10	3,13	5
	381	Alue 11	3,13	5
	382	Alue 12	3,13	5
	383	Alue 13	3,13	5
	384	Alue 14	3,13	5
	385	Alue 15	3,13	5
Koodit	386	Koodi 1	2,5	4
	387	Koodi 2	2,5	4
	388	Koodi 3	2,5	4
	389	Koodi 4	2,5	4
	390	Koodi 5	2,5	4
	391	Koodi 6	2,5	4
	392	Koodi 7	2,5	4
	393	Koodi 8	2,5	4
	394	Koodi 9	2,5	4
	395	Koodi 10	2,5	4

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
Makro	230	Kellon asetus	2,5	4
	231	Vika-valikko	2,5	4
Ei saatavilla	232 - 240	"		
Yleiset viestit	241	Palautus	1,25	2
	242	Kohteelle	0,63	1
	243	Paina	1,25	2
	244	Asunnon osoite	6,25	10
	245	Nolla	2,5	4
	246	Yksi	2,5	4
	247	Kaksi	2,5	4
	248	Kolme	2,5	4
	249	Neljä	2,5	4
	250	Viisi	2,5	4
	251	Kuusi	2,5	4
	252	Seitsemän	2,5	4
	253	Kahdeksan	2,5	4
	254	Yhdeksän	2,5	4
	Alueiden tila	255	Täysi kytkentä	3,13
256		Ympäristön kytkentä	3,13	5
257		Valitton kytkentä	3,13	5
258		Poiskytketty	3,13	5
Valikko	259	Palaa edelliseen valikkoon painamalla *	3,13	5
Aktivointi / Deaktivointi	260	Aktivointiin	1,88	3
	261	Deaktivointiin	1,88	3
Koodin syöttö	262	Syötä koodi ja sen jälkeen #	2,5	4
Lähdöt	263	Rele	2,5	4
	264	Lähtö 1	2,5	4
	265	Lähtö 2	2,5	4
Ei saatavilla	266 - 270	"		
Vyöhyke / Pääte	271	Vyöhyke 1	3,13	5
	272	Vyöhyke 2	3,13	5
	273	Vyöhyke 3	3,13	5
	274	Vyöhyke 4	3,13	5
	275	Vyöhyke 5	3,13	5
	276	Vyöhyke 6	3,13	5
	277	Vyöhyke 7	3,13	5
	278	Vyöhyke 8	3,13	5
	279	Vyöhyke 9	3,13	5
	280	Vyöhyke 10	3,13	5
	281	Vyöhyke 11	3,13	5
	282	Vyöhyke 12	3,13	5
	283	Vyöhyke 13	3,13	5
	284	Vyöhyke 14	3,13	5
	285	Vyöhyke 15	3,13	5
	286	Vyöhyke 16	3,13	5
	287	Vyöhyke 17	3,13	5
	288	Vyöhyke 18	3,13	5
	289	Vyöhyke 19	3,13	5
	290	Vyöhyke 20	3,13	5
	291	Vyöhyke 21	3,13	5
	292	Vyöhyke 22	3,13	5
	293	Vyöhyke 23	3,13	5
	294	Vyöhyke 24	3,13	5
	295	Vyöhyke 25	3,13	5
	296	Vyöhyke 26	3,13	5
	297	Vyöhyke 27	3,13	5
	298	Vyöhyke 28	3,13	5
	299	Vyöhyke 29	3,13	5
	300	Vyöhyke 30	3,13	5
	301	Vyöhyke 31	3,13	5
	302	Vyöhyke 32	3,13	5
	303	Vyöhyke 33	3,13	5
	304	Vyöhyke 34	3,13	5
	305	Vyöhyke 35	3,13	5
	306	Vyöhyke 36	3,13	5
	307	Vyöhyke 37	3,13	5
	308	Vyöhyke 38	3,13	5
	309	Vyöhyke 39	3,13	5
	310	Vyöhyke 40	3,13	5
	311	Vyöhyke 41	3,13	5
	312	Vyöhyke 42	3,13	5
	313	Vyöhyke 43	3,13	5
	314	Vyöhyke 44	3,13	5
	315	Vyöhyke 45	3,13	5
	316	Vyöhyke 46	3,13	5
	317	Vyöhyke 47	3,13	5
	318	Vyöhyke 48	3,13	5
	319	Vyöhyke 49	3,13	5
	320	Vyöhyke 50	3,13	5
	321	Vyöhyke 51	3,13	5
	322	Vyöhyke 52	3,13	5
	323	Vyöhyke 53	3,13	5
	324	Vyöhyke 54	3,13	5
	325	Vyöhyke 55	3,13	5
	326	Vyöhyke 56	3,13	5
	327	Vyöhyke 57	3,13	5
	328	Vyöhyke 58	3,13	5
	329	Vyöhyke 59	3,13	5
	330	Vyöhyke 60	3,13	5

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
Avaimet	396	Avain 1	2,5	4
	397	Avain 2	2,5	4
	398	Avain 3	2,5	4
	399	Avain 4	2,5	4
	400	Avain 5	2,5	4
	401	Avain 6	2,5	4
	402	Avain 7	2,5	4
	403	Avain 8	2,5	4
	404	Avain 9	2,5	4
	405	Avain 10	2,5	4
Näppäimistöt	406	Näppäimistö 1	2,5	4
	407	Näppäimistö 2	2,5	4
	408	Näppäimistö 3	2,5	4
	409	Näppäimistö 4	2,5	4
	410	Näppäimistö 5	2,5	4
Lukijat	411	Lukija 1	2,5	4
	412	Lukija 2	2,5	4
	413	Lukija 3	2,5	4
	414	Lukija 4	2,5	4
	415	Lukija 5	2,5	4
Toimintänäppäimet / Hätätila	416	Tulipalo	2,5	4
	417	Ensiapu	2,5	4
Ei saatavilla	418	Yleinen turvallisuus	2,5	4
	419	"		
Tapahtumatyyppi	420	Hälytys vyöhyke	2,5	4
	421	Päätteen sabotaasi	2,5	4
	422	Hälytys alue	2,5	4
	423	Hälytys ympäröivä alue	2,5	4
	424	Sabotaasi alue	2,5	4
	425	Vyöhykkeen poissulku	2,5	4
	426	Vyöhykkeen reaaliaika	2,5	4
	427	Alue ei valmis kytkentään	2,5	4
	428	Kytkenäpöytä	2,5	4
	429	Ympäristön kytkentäpyyntö	2,5	4
	430	Kytkenä	2,5	4
	431	Ympäristön kytkentä	2,5	4
	432	Reset alue	2,5	4
	433	Alue kytketty, poistu alueelta	2,5	4
	434	Poiskytkin alue	2,5	4
	435	Alueen kytkennän ennakoiminen	2,5	4
	436	Lisäaikapyyntö	2,5	4
	437	Tervetuloa	2,5	4
	438	Pakotettu kytkentä	2,5	4
	439	Ei kytkentää	2,5	4
	440	Käyttäjätunnuksen tunnistus	2,5	4
	441	Avaimen tunnistus	2,5	4
	442	Koodin tunnistus näppäimistöllä	2,5	4
	443	Avaimen tunnistus lukijassa	2,5	4
	444	Koodin tunnistus alueella	2,5	4
	445	Avaimen tunnistus alueella	2,5	4
	446	Puhelu epäonnistui	2,5	4
	447	Ajastin aktivoitu	2,5	4
	448	Termostaatti	2,5	4
	449	Skenaario	2,5	4
	450	Ohjelmoitava tapahtuma	2,5	4
	451	Hätätila	2,5	4
	452	Sabotaasi keskusyksikkö avauksenesto	2,5	4
	453	Sabotaasi keskusyksikkö irrotuksenesto	2,5	4
	454	Vyöhykkeiden sulakevika	2,5	4
	455	I-BUS sulakevika	2,5	4
	456	Paristo tehoton	2,5	4
	457	Ei verkkojännitettä	2,5	4
	458	Laajennuksen sabotaasi	2,5	4
	459	Näppäimistön sabotaasi	2,5	4
	460	Lukijan sabotaasi	2,5	4
	461	Sireenin sabotaasi	2,5	4
	462	Nexus kansisuoja	2,5	4
	463	Laajennus puuttuu	2,5	4
	464	Näppäimistö puuttuu	2,5	4
	465	Lukija puuttuu	2,5	4
	466	Sireeni puuttuu	2,5	4
	467	Nexus puuttuu	2,5	4
	468	Radion peitto	2,5	4
	469	Langaton vyöhyke paristo lopussa	2,5	4
470	Langaton vyöhyke puuttuu	2,5	4	
471	Asentajan koodin tunnistus	2,5	4	
472	Väärä koodi			
473	Väärä avain			
474	Nexus vika			
475	Vika puhelinlinjassa			
476	Säännöllisen testin tapahtuma			
477	Päiväyksen menetyks			
478	Puhelujono täynnä			
479	Puhelu OK			
480	Ohjelmoinnin aloitus			
481	Puhelu käynnissä			
482	SMS lähetys epäonnistui			
483	Toimintahäiriö lähtö			
484	GSM credit vähissä			
Ei saatavilla	485	"		
Puhepostit	486 - 500	"	37,5 (kaikille 15:lle viestille)	60 (kaikille 15:lle viestille)

Tapahtumatyypit

 Liite **E**

Nimi		Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtumamäärä	Impulsiivinen tapahtuma
Hälytys vyöhyke	Hälytys vyöhyke	Vyöhyke luo hälytyksen	Vyöhykkeen asetus palautuu	Tapahtuma jokaiselle vyöhykkeelle	ei
Päätteen sabotaasi	Paat.sab.	Päätettä sabotoidaan (oikosulku tai johdot katkaistu)	Päätteen asetus palautuu	Tapahtuma jokaiselle päätteelle	ei
Hälytys alue	Hälytys alue	Alueeseen kuuluva 24H vyöhyke synnyttää hälytyksen, tai täydessä tilassa kytketyn alueen vyöhyke aiheuttaa hälytyksen.	Kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet on palautettu.	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Hälytys alue kytketty ympäristön tilassa	Hälytys Osit.alue	Osittaisena tai välittömänä kytketyn alueen vyöhyke aiheuttaa hälytyksen.	Kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet on palautettu.	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Sabotaasi alue	Sabotaasi alue	Alueeseen kuuluvan vyöhykkeen sabotointi (oikosulku tai johtojen leikkaus)	Kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet on palautettu.	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Vyöhykkeen pois-sulku	Vyöhykkeen pois-sulku	Vyöhyke estetään	Vyöhyke aktivoidaan	Tapahtuma jokaiselle vyöhykkeelle	ei
Vyöhykkeen reaaliaika	Vyöhykkeen reaaliaika	Vyöhykkeen sähköinen tila siirtyy levosta hälytykseen. Tapahtuma on riippumaton vyöhyketyypistä ja alueiden kytkentätilasta.	Vyöhykkeen sähköinen tila siirtyy hälytyksestä valmiustilaan.	Tapahtuma jokaiselle vyöhykkeelle	ei
Alue ei valmis kytkentään	Alue ei valmis	Alueeseen kuuluva vyöhyke ei ole valmiustilassa	Kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet ovat valmiustilassa.	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Alueen kytkentäpyyntö	Kytk.pyyntö	Pyydetään alueen kytkentää täydessä tilassa	Pyydetään alueen poiskytkentää	Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen osittainen kytkentäpyyntö	Osit.kytk.pyyntö	Pyydetään alueen kytkentää osittaisessa tai välittömässä tilassa	Pyydetään alueen poiskytkentää	Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen todellinen kytkentä	Alue kytketty	Alue kytketään todella kaikilta osiltaan	Alue todella poiskytketään	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Osittaisen alueen todellinen kytkentä	Alue osit.kytk.	Alue kytketään todella osittain tai välittömästi	Alue todella poiskytketään	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Alueen poiskytkentä	Alue poisk.	Alue todella poiskytketään	Alue todella kytketään	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Reset alueen muistit	Reset alue	Pyydetään alueen nollausta		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen lähtöaika	Lahtöaika	Käynnistetään alueen lähtöaika	Alueen lähtöaika päättyy	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Alueen tuloaika	Tuloaika	Käynnistetään alueen tuloaika	Alueen tuloaika päättyy	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Alueen ennakoilmoituksen aika	Ennakoilmoitus-aika	Käynnistetään alueen ennakoilmoituksen aika	Alueen ennakoilmoituksen aika päättyy	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Lisäaikapyyntö alueelle	Lisaa.pyyntö	Pyydetään lisäaikaa alueelle		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Ovikello alue	Ovikello	Alueelle kuuluvaa ovikellon aluetta rikotaan		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen kytkennän pakotus	PakotaKytk.	Kun pyydetään yhden tai useamman alueen lisäämistä, kyseisellä alueella/alueilla on avoimia vyöhykkeitä tai muita syitä järjestelmän turvallisuuden heikentymiseen, ja siitä huolimatta käyttäjä lisää alueen.		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen kytkentä epäonnistui	Kytk.epaonn.	Alueen kytkentää pyydetään, kun: vähintään yksi vyöhyke on auki/rikottu ja kohta "EiKyt.AvoimetVyöh." on valittuna tai Vähintään yksi "PuutSabKäynn" kohdassa kuvatuista tapahtumista käynnissä (ks. "ViatEiValmis", <i>kappale 4-5 Vaatimustenmukaisuus 50131 luokka 3</i>).		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Pätevän käyttäjätunnuksen tunnistus	Pateva koodi	Näppäimistöön syötetty käyttäjä-koodin PIN-numero tunnistetaan päteväksi koodiksi		Tapahtuma jokaiselle koodille	kyllä
Pätevän avaimen tunnistus	Pateva avain	Lukijan lähelle tuotu avain tunnistetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle avaimelle	kyllä

Nimi		Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtumamäärä	Impulsiivinen tapahtuma
Koodin tunnistus näppäimistöllä	Pat.k.napp.	Näppäimistöön syötetty käyttäjä-koodin PIN-numero tunnustetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle näppäimistölle	kyllä
Avaimen tunnistus lukijassa	Pat.avain luk.	Lukijan lähelle tuotu avain tunnustetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle lukijalle	kyllä
Koodin tunnistus alueella	Koodi alueella	Alueeseen kuuluva käyttäjä-koodin PIN-numero tunnustetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Avaimen tunnistus alueella	Avain alueella	Alueeseen kuuluva avain tunnustetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Puhelu epäonnistui	Soitto epäonnistui	Kaikki soittoyritykset tiettyyn puhelinnumeroon epäonnistuivat	Yksi soitto puhelinnumeroon onnistui	Tapahtuma jokaiseen puhelinnumeroon	ei
Ajastin aktivoitu	Ajastin aktivoitu	Ajastin on aktivoitu	Ajastin on deaktivoitu	Tapahtuma jokaiselle ajastimelle	ei
Termostaatti näppäimistöllä	Termostaatti ON	On ilmennyt näppäimistön termostaattiin asetetut käynnistysolosuhteet.	On ilmennyt näppäimistön termostaattiin asetetut sammutusolosuhteet.	Tapahtuma jokaiselle näppäimistölle	ei
Skenaarioiden kytkentä	SkenaarioAktivoitu	Kaikkien alueiden tila vastaa täsmälleen skenaariossa ohjelmoitua.	Vähintään yhden alueen tila ei vastaa skenaariossa ohjelmoitua.	Tapahtuma jokaiselle skenaariolle	ei
Ohjelmoitava tapahtuma	Ohjelm.tapaht.	<i>Katso kappale 12-4 Ohjelmoitavat tapahtumat</i>			ei
Hätäpainike	Hatapainike	Yhtä hätäpainikkeista on painettu		Tapahtuma jokaiselle hätäpainikkeelle	kyllä
Paniikki	Paniikkitap.	On aktivoitu "Paniikki" makro		15	kyllä
Säännöllinen tapahtuma	Säännöllinen tapahtuma	On ilmennyt säännöllinen tapahtuma		4	kyllä
Keskusyksikön sabotaasi	Keskus avattu	Keskusyksikön paneelia on sabotoitu	Sabotointitila on nollattu	1	ei
Vyöhykkeiden sulakevika	Vyöhykkeen sulake	Keskusyksikön vyöhykkeiden suojauslake on lauennut	Keskusyksikön vyöhykkeiden suojauslake on palautettu	1	ei
IBUS sulakevika	IBUS Sulake	Väylän suojauslake on lauennut	Väylän suojauslake on palautettu	1	ei
Paristo tehoton	Paristo lopussa	Puskuriparisto on tehoton (jännite alle 10,4V)	Puskuriparisto on jälleen toimiva (jännite yli 11,4V)	1	ei
Ei verkkovirtaa	Ei verkkovirtaa	Ensisijainen virransyöttö 230V~ puuttuu	Ensisijainen virransyöttö 230V~ on palautettu	1	ei
Laajennuksen sabotaasi	Laajennuskansis.	Yhtä laajennuksista on sabotoitu	Kaikki laajennukset on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Näppäimistön sabotaasi	Napp.sabotaasi	Yhtä näppäimistöä on sabotoitu	Kaikki näppäimistöt on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Lukijan sabotaasi	Luk.sabotaasi	Yhtä lukijaa on sabotoitu	Kaikki lukijat on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Sireenin sabotaasi	SireeninSabotaasi	Yhtä väylän sireeniä on sabotoitu	Kaikki väylän sireenit on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Nexus kansisuoja	Nexus kansisuoja	Nexus-laitetta on sabotoitu	Nexus-laite ei ole enää sabotoidussa tilassa	1	ei
LIVPWR100 sabotaasi	Kansivik LI-VPWR100		Tuleva käyttö		
Videon anturin sabotointi	Videoiln.kansis.		Tuleva käyttö		
Laajennus I/O puuttuu	Laajennusyhteys	Yksi väylän laajennus puuttuu	Kaikki laajennukset ovat palanneet väylään	1	ei
Näppäimistö puuttuu	Napp.Puuttuu	Yksi väylän näppäimistö on hävinnyt	Kaikki näppäimistöt ovat palanneet väylään	1	ei
Lukija puuttuu	Luk.Puuttuu	Yksi väylän lukija on hävinnyt	Kaikki lukijat ovat palanneet väylään	1	ei
Sireeni puuttuu	Sireeni puuttuu	Yksi väylän sireeni on hävinnyt	Kaikki sireenit ovat palanneet väylään	1	ei
Nexus puuttuu	Nexus puuttuu	Keskusyksikkö ei havaitse enää Nexus-viestintälaitetta	Nexus-viestintälaitte on palannut väylään	1	ei
LIVPWR100 puuttuu	Puut. LIVPWR100		Tuleva käyttö		
Videon anturi puuttuu	Videoiln.yhteys		Tuleva käyttö		
Radion peitto	RadionPeitto	On olemassa radiohäiriöitä	Ei enää häiriöitä	1	ei
Langaton vyöhyke paristo lopussa	LangParisLop	Ainakin yhden langattoman anturin paristo on vaihdettava	Kaikkien anturien pariston lataus on riittävä	1	ei
Langaton vyöhyke puuttuu	LangVyöhPuuttuu	Vähintään yksi radioanturi on hävinnyt (valvonta-aika ylittynyt)	Kaikki radioanturit paikalla	1	ei
Asentajan koodin tunnistus	Asen.koodi	Asentajan koodin PIN-numero tunnustetaan päteväksi		1	kyllä
Väärä koodi	Virhekoodi	Näppäimistöön on syötetty väärä PIN-koodi		1	kyllä
Väärä avain	Vaara avain	Lukijalle on näytetty väärää avainta		1	kyllä
Nexus vika	Nexus vika	Nexus-laitteessa on vika (ks. Käyttäjän opas)	Kaikki viat on nollattu	1	ei
Vika puhelinlinjalla	EiPuhlinjaa	Puhelinlinja puuttuu	Puhelinlinja on palautettu	1	ei

Nimi		Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtumamäärä	Impulsiivinen tapahtuma
Päiväyksen menetys	Reset keskusyksikkö	Keskusyksikkö on käynnistetty uudelleen. Kello ei ole välttämättä oikeassa.		1	kyllä
Puhelujono täynnä	Puh.jono täynnä	Puhelujono on täynnä		1	kyllä
Puhelu OK	Soitto onnistui	Puhelu on päättynyt onnistuneesti		1	kyllä
Tulo ohjelmoinnissa	Ohjelmointi	Keskusyksikön ohjelmointivaiheessa on ilmennyt sisääntulo	Keskusyksikön ohjelmointivaihe on päättynyt	1	ei
Puhelu käynnissä	Puhelu alkaa	Puhelu on aloitettu	Puhelu on päättynyt	1	ei
SMS-viestin lähetyksen epäonnistui	SMSLähetysEpaon.	Nexus-laitteen kautta lähtetty tekstiviestin lähetyksen epäonnistui		1	kyllä
Toimintahäiriö lähtö	Vika lähtö	Lähtö ei ole muuttanut tilaansa komenosta		1	kyllä
Credit vähissä	Credit vähissä	Nexus-laitteeseen asetetun SIM-kortin jäljellä oleva luotto on alle määritetyn minimin	Luotto ylittää määritetyn minimirajan	1	ei
Päivän ja ajan vaihto	AikatauluMuokattu	Päivää ja aikaa muutetaan. Tämä tapahtuma tallennetaan muokkauksesta edeltävällä ajalla/päivällä.	Päivää ja aikaa on muutettu. Tämä tapahtuma tallennetaan muokkauksen jälkeisellä ajalla/päivällä.	1	ei
Pariston sisäinen resistanssi	Pariston sis.resistanssi	Pariston sisäinen resistanssi on ylittänyt $R_{i \max}$ arvon.	Pariston sisäinen resistanssi on palannut alle $R_{i \max}$ arvon.	1	ei
Pariston oikosulku	Pariston oikosulku	Pariston liittimien päätteissä on havaittu oikosulku.	Oikosulkutila on nollattu	1	ei
Pariston irtikytkentä	ParistIrtikytk.	Puskuriparisto on kytketty irti	Puskuriparisto on kytketty	1	ei
Virtalähteen ylikuormitus	VirtalahYlikuor.	Virtalähde on havainnut ylikuormituksen lähdössä.	Kuormitus on palannut sallitun rajan alapuolelle	1	ei
Virtalähteen ylikuormentuminen	VirtalahYlikuum.	Virtalähteen lämpötila on ylittänyt sallitun rajan	Virtalähteen lämpötila on normaalin rajoissa	1	ei
Maavuoto	Maavuoto	On ilmennyt virran maavuoto	Vuotoa ei enää havaittu	1	ei
Ylijännite lähtö "x"	Ylijännite "x"	Emolevyn numeron "x" päätteessä "+AUX" on havaittu yli 14,5V:n jännite	Päätteen normaaliylijännite on palautettu	yksi jokaiselle emolevyn "+AUX" lähdölle	ei
Ylijännite BUS	Ylijännite väyla	Emolevyn I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu yli 14,5V:n jännite	Päätteen normaaliylijännite on palautettu	1	ei
Matala jännite lähtö "x"	Alijännite "x"	Emolevyn numeron "x" päätteessä "+AUX" on havaittu alle 9,8V:n jännite	Päätteen normaaliylijännite on palautettu	yksi jokaiselle emolevyn "+AUX" lähdölle	ei
Matala jännite lähtö BUS	Alijännite väyla	Emolevyn I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu alle 9,8V:n jännite	Päätteen normaaliylijännite on palautettu	1	ei
Oikosulku lähtö "x"	Oikosulku "x"	LIVPWR100 levyn numeron "x" päätteessä "+AUX" on havaittu oikosulku	Oikosulkua ei enää havaittu	yksi jokaiselle emolevyn "+AUX" lähdölle	ei
Oikosulku lähtö BUS	Oikosulku väyla	Emolevyn I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu oikosulku	Oikosulkua ei enää havaittu	1	ei
Ylikuormitus lähtö "x"	Ylikuorma "x"	Emolevyn numeron "x" päätteessä "+AUX" on havaittu yli 1,5A:n kuormitus	Normaali virta on palautettu	yksi jokaiselle emolevyn "+AUX" lähdölle	ei
Ylikuormitus lähtö BUS	BUS-ylikuormitus	Emolevyn I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu yli 3,5A:n kuormitus	Normaali virta on palautettu	1	ei
Ei yhteyttä virtalähteeseen	EiYht.Virtal.	Virtalähde ei saa yhteyttä keskusyksikköön	Yhteys keskusyksikön ja virtalähteen välillä on palautettu	1	ei
Puhelu Numeroon 1 käynnissä	Puh.Numeroon 1	Soitto puhelinnumeroon 1 on käynnistetty	Puhelu on päättynyt (myös epäonnistuneessa tapauksessa)	1	ei
Puhelu Numeroon 15 käynnissä	Puh.Numeroon 15	Soitto puhelinnumeroon 15 on käynnistetty	Puhelu on päättynyt (myös epäonnistuneessa tapauksessa)	1	ei
Tietojen synkronointi keskuksen ja IP2RX välillä	Tiet.synk. IP2RX		Tuleva käyttö		
IP-yhteys kadonnut	IP-yhteysvika	IP-yhteyden tarkistus on aktivoitu ja tämä tarkistus epäonnistuu.	Yhdistämisyritys on onnistunut.	1	ei
GPRS-yhteys kadonnut	GPRS-yhteysvika	Nexus on havainnut ongelman GPRS-yhteydessä.	GPRS-yhteys palautetaan.	1	ei
Kammion savuanturi liikainen	Savuant.liika	Yksi tai useampi Air2-FD100 savuanturi ilmoittaa liasta havaintokammiassa. Kynnyksen säätöä varten katso tunnistimen opas.	Kaikki savuanturit ovat keskeyttäneet liikailmoituksen.	1	ei
Yleinen hälytys	Halytys	Mikä tahansa vyöhykkeistä on aiheuttanut hälytysilmoituksen.	Kaikki vyöhykkeet ovat palauttaneet hälytysilmoituksen.	1	ei
Yleinen sabotaasi	Sabotaasi	Mikä tahansa vyöhykkeistä on aiheuttanut sabotaasi-ilmoituksen.	Kaikki vyöhykkeet ovat palauttaneet sabotaasi-ilmoituksen.	1	ei

Liite F Lähtöjen yhdistelmät tapahtumissa

Tämä liite kuvaa kunkin tapahtuman parametreihin "Lähdöt" ja "Muut lähdöt" ohjelmoitujen lähtöjen toimintaa sekä väylän sireenien aktivointi- ja deaktivoititilat ("Äänityypit" - parametri).

Tabella F-1: Lähtöjen tyyppi

Tunnus/merkki	Kuvaus
TM	Lähtö päätteessä/Rele/OC1/OC2 monostabiili tyyppi
TB	Lähtö päätteessä/Rele/OC1/OC2 bistabiili tyyppi
SM	Sireenin lähtö määrätyllä vilkunta-ajalla
SB	Sireenin lähtö rajattomalla vilkunta-ajalla

Tabella F-2: Lähtöjen toiminta ja deaktivointi

Tunnus/merkki	Kuvaus
A	Nämä lähdöt deaktivoidaan, jos päälähdön monostabiilin ajan aikana suoritetaan Hälytysten pysäytys, alueen nollaus tai poiskytkentä.
B	Nämä lähdöt deaktivoidaan vain, kun tapahtuma tosiasiallisesti palaa valmiustilaan päälähdön monostabiilin ajan kuluttua.
C	Koska vilkkujen ajat ovat rajattomat, nämä lähdöt eivät kytkeydy automaattisesti pois päältä. Kun päälähdön monostabiili aika on kulunut, sireenien SB-vilkkujen sammuttamiseksi tulee: <ul style="list-style-type: none"> • luoda tapahtuma, joka aktivoi SB-sireenit täydellisellä sammutusmäärityksellä • suorita alueen nollaus
D	Nämä lähdöt deaktivoidaan vasta, kun tapahtuma palaa todella valmiustilaan.
E	Nämä lähdöt deaktivoidaan, jos tapahtuman ollessa käynnissä suoritetaan Hälytysten pysäytys, alueen nollaus tai poiskytkentä.
F	Koska vilkkujen ajat ovat rajattomat, nämä lähdöt eivät kytkeydy automaattisesti pois päältä. Kun tapahtuma on päättynyt, sireenien SB-vilkkujen sammuttamiseksi tulee: <ul style="list-style-type: none"> • luoda tapahtuma, joka aktivoi SB-sireenit täydellisellä sammutusmäärityksellä • suorita alueen nollaus
G	Nämä lähdöt deaktivoituvat vastaavan monostabiilin ajan päättyessä

Tabella F-3: Lähtöjen yhdistelmät

Tapahtumaryhmät	Päälähtö				Muut ulostulot			
	TM	TB	SM	SB	TM	TB	SM	SB
vyöhykkeen hälytys päättien sabotaasi alueen hälytys alueen sabotaasi	A G				A G	A B	A G	A C
		D E			E G	D G	E G	F
			A G		A G	A B	A G	A C
				F	E G	D G	E G	F
paneelin avaus paneelin irrotus laajennus sabotoitu/puuttuu näppäimistö sabotoitu/puuttuu lukija sabotoitu/puuttuu sireeni sabotoitu/puuttuu radion peitto langaton vyöhyke puuttuu ei puhelinlinjaa	A G				A G	A D	A G	A C
		D E			E G	D G	E G	C
			A G		A G	A B	A G	A C
				F	E G	D G	E G	C
muut tapahtumat	G				G	B	G	C
		D			G	D	G	F
			G		G	B	G	C
				F	G	C	G	C



Evolving Security

ISO 9001 Quality Management
BSI:n sertifioima, sertifikaatti numero FM530352

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMPINHOPRIMEE-150-20210308