



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



PrimeX

Murtohälytys- ja
turvajärjestelmien
keskusyksikkö

OHJELMOINTIOPAS



PrimeX

inim[®]

Loppukäyttäjän lisenssisopimus (EULA)

Tämä loppukäyttäjän lisenssisopimus (EULA) on käyttäjän (sekä yksilö tai yksittäinen toimija) ja tämän ohjelmiston laatijan välinen laillinen sopimus (Inim Electronics S.r.l.).

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 tekijänoikeuslainsäädännöillä. Inim Electronics S.r.l. pidättää kaikki oikeudet. Ohjelmistoa ei voi kopioida, myydä, jakaa tai käyttää millään tavalla, jota ei ole kuvattu tässä asiakirjassa, ilman Inim Electronics S.r.l. kirjallista lupaa.

Osapuolien, jotka ovat kiinnostuneet käyttämään ohjelmistoa muuhun kuin ei henkilökohtaiseen käyttöön, tulee ottaa yhteys Inim Electronics S.r.l..

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 Inim Electronics S.r.l. antamaa erityistä lupaa.

Muiden oikeuksien ja rajoitusten kuvaus

Tuotetta koskeva reverse engineering, dekodaus, 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.

Päättymisen

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.

Tekijänoikeudet

Poikkeuksena erikseen ilmoitetut kohdat, kaikki ohjelmistoa ja sen osia (mukaan lukien kuvat, valokuvat, animaatiot, videot, audio, musiikki, teksti ja koodi) sekä mahdollisia ohessa toimitettuja asiakirjoja koskevat oikeudet ja tekijänoikeudet ovat Inim Electronics S.r.l. omaisuutta.

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

Takuurajat

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

Vastuunrajoitukset

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.

Katso www.inim.it lisätietoja varten.

Henkilötietojen käsittely

PrimeX keskusyksiköitä, jotka määritetään asentajille ja Inim Cloud - palveluun rekisteröityneille käyttäjille, voidaan hallita omilla verkkosivuilla ja/tai sovelluksilla, jotka ovat sekä asentajan että loppukäyttäjän käytettävissä.

Keskusyksikön hallitsemiseen Inim Cloudin kautta vaaditaan siis niiltä käyttäjiltä erityistä pyyntöä, joihin ohjausyksikkö on yhdistettävä.

Heti kun keskusyksikkö yhdistetään lähiverkkoon tai GSM/LTE -verkkoon, se on edelleen käytettävissä Inim Cloud:ssa, siihen asti kunnes käyttäjä pyytää yhdistämistä, annetut tiedot ovat:

- puhtaasti teknisiä (jotta mahdollistetaan tulevaisuudessa yhdistäminen käyttäjään), eivätkä ne sisällä henkilötietoja
- aina suojattu salauksella
- vailla minkäänlaista yhteyttä henkilötietoihin, jotka voivat jo olla Inim Cloud:ssa

Keskusyksikön tapahtumaloki tulee saataville vasta sen jälkeen, kun keskusyksikkö on yhdistetty käyttäjiin, ja sitä voidaan tarkastella aikajärjestyksessä tämän yhdistämisen jälkeen.

Jos et halua hallita keskusyksikköä Inim Cloud:n kautta ja/tai et halua sallia minkäänlaista yhteyttä Inim Cloud:iin etukäteen, poista vain yhteys palveluun ohjelmoinnin avulla (katso "[Ohjelmoinnin käyttöönotto](#)").

Sisällysluettelo

Luku 1 Yleistiedot	7
1.1 Valmistajan tiedot	7
1.2 Operaattorien pätevyys	7
1.3 Käyttöoikeustasot	7
1.4 Ohjekirjat	8
1.5 Käyttäjiä koskevat asiakirjat	8
1.6 Tietoa tästä oppaasta	8
1.7 Tekijänoikeudet	8
1.8 Käsitteet	9
1.9 Graafiset merkinnät	9
Luku 2 PrimeX-järjestelmän ohjelmointi	10
2.1 Ohjelmoinnin käyttöönotto	10
2.2 Ohjelmointi näppäimistöltä	10
2.3 Ohjelmointi Prime/STUDIO-ohjelmasta	11
2.4 Keskusyksikön rekisteröinti Inim Cloud-palveluun	11
2.4.1 Keskusyksikön rekisteröinti näppäimistöltä asentajan toimesta	12
2.4.2 Keskusyksikön rekisteröinti verkosta ja näppäimistöltä käyttäjän toimesta	12
2.4.3 Keskusyksikön rekisteröinti sovelluksesta Inim Tech Security	13
2.4.4 Keskusyksikön rekisteröinti sovelluksesta Inim Home	14
Luku 3 Keskusyksikön ohjelmointi	16
3.1 Keskusyksikön konfigurointi	16
3.2 Asentajan koodit	16
3.3 PrimeX-keskusyksikön parametrit	17
3.4 Ennakoasetus Pilvi-ilmoituksille	19
3.5 Keskusyksikön kieli	20
3.6 Laiteohjelmiston päivitys	20
Luku 4 Tulojen ja lähtöjen ohjelmointi	21
4.1 Päätteiden ohjelmointi	21
4.2 Vyöhykkeet/Tulot	23
4.2.1 Tunnistintyytit	25
4.3 Kaksoispaate	28
4.4 Lähdöt	29
4.4.1 Kodin automatisoinnin lähdöt	31
4.4.2 Lähtöskenaariot	32
4.5 Valvottu lähtö (I/O-pääte)	32
4.6 Virtuaaliset päätteet	33
4.7 Langattomat päätteet	33
4.7.1 Langattomien laitteiden haku	33
4.7.2 Langattomien päätteiden parametrit	35
Luku 5 Oheislaitteiden ohjelmointi	37
5.1 Näppäimistöt	37
5.1.1 Näppäimistöjen haku väylästä	37
5.1.2 Langattoman näppäimistön haku	37
5.1.3 Näppäimistöjen ohjelmointi	37
5.1.4 Näppäimistöjen parametrit	38
5.1.5 Kosketusnäytön näppäimistöjen graafinen käyttöliittymä	40
5.2 Läheisyyslukijat	41
5.2.1 Lukijoiden haku	41
5.2.2 Läheisyyslukijoiden ohjelmointi	41
5.2.3 Lukijoiden parametrit	42
5.3 Laajennukset	42
5.3.1 Laajennusten haku	42
5.3.2 Laajennusten ohjelmointi	43
5.3.3 Laajennusten parametrit	43
5.4 Sireenit	43
5.4.1 Sireenien haku	43
5.4.2 Langattoman sireenin haku	43
5.4.3 Sireenien ohjelmointi	44
5.4.4 Väylän sireenin parametrit	44
5.4.5 Langattoman sireenin parametrit	45
5.4.6 DS100-sireenin parametrit	45
5.4.7 Sireenin reaalitieto väylässä	46
5.4.8 Langattoman sireenin reaalitieto	46
5.4.9 Äänityyppien ohjelmointi	47
5.5 Langattomat vastaanottimet	48
5.5.1 Simuloitujen langattomien lukijoiden haku	48
5.5.2 Simuloitujen langattomien laajennusten haku	49
5.5.3 Lähetin-vastaanottimien ohjelmointi	49
5.5.4 Langattomien laitteiden tietojen tarkastus	49
5.6 Lämpötila-anturit ja kronotermostaatit	50
5.6.1 Lämpötila-anturien haku	50
5.6.2 Termostaattien ohjelmointi	51
5.6.3 Kronotermostaattien parametrit	52
5.7 Kodin automatisoinnin ja kaihtimien moduuli	52
5.7.1 Kodin automatisointimoduulien haku	52
5.7.2 Kodin automatisointimoduulin ohjelmointi	53

5.7.3 Kodin automatisointimoduulin parametrit	53
5.8 Virta-asetukset	54
5.8.1 Virta-asetusten haku	54
5.8.2 Virta-asetusten ohjelmointi	54
Luku 6 GSM-viestintälaitteen ohjelmointi	55
6.1 SMS-komennot	55
6.2 Soiton komennot	56
6.3 Nexus-viestintälaitteen parametrit	57
6.4 APN-parametrit (Access Point Name)	58
Luku 7 LAN ja WiFi viestinnän ohjelmointi	59
7.1 IP-parametrit	59
7.2 Yhteys LAN-verkkoon	60
7.3 Verkon yhteystesti	61
7.4 Wi-Fi -tukiasema	61
7.4.1 Yhdistäminen keskusyksikköön tilassa "Tukiasema"	62
Luku 8 Puhelimen ohjelmointi	63
8.1 Puhelinnumerot	63
8.2 Puhelinlinja	64
8.2.1 Puhelinlinjan säädöt	65
Luku 9 Kytkeäskenaarioiden ohjelmointi	67
9.1 Skenaarioiden parametrit	67
Luku 10 Alueiden ohjelmointi	68
10.1 Alueiden parametrit	68
Luku 11 Ajastimen ohjelmointi	70
11.1 Ajastimen parametrit	71
Luku 12 Käyttäjätunnusten ohjelmointi	72
12.1 Käyttäjän PIN-koodin vaihto	72
12.2 Koodien PIN-numeroiden tietokanta	73
12.3 Kirjautuminen käyttövalikkoon	73
12.4 Käyttäjätunnusten parametrit	74
Luku 13 Tapahtumien ohjelmointi	76
13.1 Tapahtumien parametrit	77
13.2 Tapahtuman ääni- ja digitaali-ilmoitus	79
13.3 Tapahtuman makro	80
13.4 Tapahtumien huolto	81
13.5 Säännölliset tapahtumat	81
13.6 Ohjelmoitavat tapahtumat	82
13.6.1 Ohjelmoitavien tapahtumien esimerkit	84
Luku 14 Avainten ohjelmointi	86
14.1 Avainten haku	86
14.2 Avainten PIN-tunnusten tietokanta	87
14.3 Avainten parametrit	87
Luku 15 Ääniviestit	90
15.1 Ääniviestin parametrit	91
15.2 Ääniviestien huolto	91
Luku 16 Näppäimistön makro ja kuvakkeet	92
16.1 Kuvakkeet	92
16.2 Makro-kuvake yhdistäminen	92
Luku 17 Tapahtumarekisteri	93
Luku 18 Tehdasparametrit	95
18.1 Tasapainotusten automaattinen haku	96
Luku 19 Käyttäjätunnukset asentajalle	98
Luku 20 Voimassa olevien standardien noudattaminen	100
20.1 Asetukset ja parametrit EN50131 luokka 2	101
20.2 EN50131-3 ja EN50131-6 luokka 3	103
Luku 21 Graafisten karttojen asetukset	105

Luku 22 Ohjelmointiesimerkki	107
Luku 23 Keskusyksikön valvonta	110
23.1 Etäkäyttöiset näppäimistöt	110
23.2 Keskusyksikön tila	110
23.3 Alueiden valvonta	110
23.4 Pääteiden valvonta	111
23.5 Ajastimen valvonta	111
23.6 Oheislaitteiden valvonta	111
23.7 Sireenien valvonta	112
23.8 Flex5/DAC laajennuksen valvonta	113
23.9 Virtalähteen valvonta	113
23.10 Langattomien laitteiden valvonta	114
23.11 Kulikutesti	114
Liite A Oletusohjelmointi	115
Liite B Oletusmakro	117
Liite C Käytettävät kuvakkeet	120
Liite D Tapahtumatyypit	121
Liite E Lähtöjen yhdistelmät tapahtumissa	125
Liite F Tallennetut ääniviestit	126

Luku 1 Yleistiedot

1.1 Valmistajan tiedot

Valmistaja: Inim Electronics S.r.l.
Tuotantopaikka: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Puh: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
Sähköposti: info@inim.it
Verkkosivu: www.inim.it

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

1.2 Operaattorien pätevyys

Asentaja

Asentaja on henkilö (tai ryhmä henkilöitä), joka asentaa ja konfiguroi koko murtohälytysjärjestelmän noudattaen asiakkaan kanssa sovittuja määrittämiä sekä kaikkia sovellettavia standardeja ja lakeja. Asentajan on lisäksi ohjeistettava käyttäjää (tai käyttäjiä) järjestelmän oikeaoppiseen käyttöön.

Normaaliolosuhteissa asentaja ei saa kytkeä järjestelmää päälle/pois ilman käyttäjän ennakkoon antamaa valtuutusta. Kaikki järjestelmän vyöhykkeet on kytkettävä pois käytöstä ennen parametrien ohjelmointia.

Asentajan pääsykoodi on sama kuin 3-tason pääsykoodi (katso "[Käyttöoikeustasot](#)").

Käyttäjä

Käyttäjä tai käyttäjät ovat PrimeX-murtohälytysjärjestelmän asennuspaikkaa hallinnoivat henkilöt. Käyttäjät voivat kytkeä järjestelmän tai sen osat päälle ja pois asianmukaisen todennuksen jälkeen.

Ottaen huomioon järjestelmän äärimmäinen joustavuus, yleisimmät toiminnot voidaan suorittaa jopa ilman ennakkotodennusta, mutta asiakkaan on nimenomaisesti pyydettävä tätä toimintaa, ja hänen on myös oltava tietoinen riskeistä, joita tähän toimintatapaan liittyy (väärät hälytykset, ei-toivotut kytkennät/katkaisut jne.).

Jokaiselle käyttäjälle annetaan koodi järjestelmän käyttöä varten. Koodin ohjelmoinnin kautta on mahdollista määrittää hierarkiataso:

- **Käyttäjä**
- **Manager**
- **Master**

Riippuen hierarkiatasosta (missä "Käyttäjä" on alin taso), kullakin koodilla voidaan suorittaa seuraavat toimet hierarkkisesti alempien koodien kohdalla:

- käyttöönotto/käytöstä poisto
- PIN-koodin muokkaus
- joidenkin ohjelmointiparametrien muokkaus

1.3 Käyttöoikeustasot

Standardi määrittelee seuraavat keskusyksikön käyttöoikeustasot, jotka eroavat järjestelmän käytettävyyden rajoituksista:

- **Taso 1** - käyttöoikeus kaikille (esim. vierailijat)
- **Taso 2** - käyttäjän käyttöoikeus
- **Taso 3** - asentajan tai huoltoteknikon käyttöoikeus (erikseen valtuutettu)

- käyttöoikeustasolta 2)
- **Taso 4** - valmistajan käyttöoikeus.

1.4 Ohjekirjat

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

Asennus- ja ohjelmointiopus

Kunkin keskusyksikön mukana toimitettu opas on tiedote, jossa annetaan ja kuvataan asentajalle tarvittavat tiedot PrimeX-järjestelmän nopeaa asentamista ja ohjelmointia varten.

Tämä tiedote sisältää käynnistyksen pikaoppaan, tarvittavat kytkentä- ja liitäntäkaaviot, taulukon oheislaitteille osoitteen määrittämistä varten, ohjelmoinnin pikaoppaan ja ohjelmointiparametrien oletusarvot.

Asennusopas

Asennusopas sisältää järjestelmän kaikkien komponenttien tekniset määrytykset, osien asennusohjeet, sekä eri moduulien johdotuskaaviot ja ohjeet.

Se sisältää lisäksi ensimmäisen käyttöönoton ohjeet.

Asentajan vastuulla on noudattaa huolella kaikkia valmistajan antamia ohjeita, jotta järjestelmän oikea toiminta voitaisiin varmistaa ja noudattaa samalla kaikkia varoituksia liittyen asennuksen aktiiviseen ja passiiviseen turvallisuuteen.

Ohjelmointiopus (tämä opas)

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

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

Ohjelmisto-opas

Prime/STUDIO- ohjelmisto- opas sisältää ohjelmiston kuvauksen ja tarvittavat ohjeet ohjelmiston asentamiseen ja käyttöön.

PrimeX-järjestelmän ohjelmoijan vastuulla on noudattaa näitä ohjeita huolellisesti ja saada täydelliset tiedot ohjelmistosta, jotta sen konfigurointi ja ohjelmointi tapahtuisi helpoimmalla ja toimivimmalla tavalla.

Käyttöopas

Käyttöopas sisältää ohjeet PrimeX-keskusyksikön käyttöliittymästä, sen toiminnasta ja käytöstä.

Tämä käyttöohje toimitetaan jokaisen keskusyksikön mukana käyttäjälle, jonka on ymmärrettävä täysin järjestelmänsä kaikki ominaisuudet ja asentajan asettamat kokoonpanot.

1.5 Käyttäjiä koskevat asiakirjat

Inim Electronics S.r.l. - tuotteisiin liittyvät suoritustasoilmoitukset, vaatimustenmukaisuusvakuutukset ja sertifiikatit voi ladata maksutta verkkosivustolta www.inim.it kirjautumalla salatulle alueelle ja valitsemalla sitten "Sertifiikatit", tai ne voi tilata sähköpostiosoitteesta info@inim.it tai tavallisena postina tässä oppaassa ilmoitettuun osoitteeseen.

Oppaat voi ladata ilmaiseksi verkosta osoitteesta www.inim.it, kirjautumalla sisään omilla tunnuksilla, suoraan jokaisen tuotteen oman sivun kautta.

1.6 Tietoa tästä oppaasta

Oppaan koodi: DCMPINHOPRIMEXE

Tarkastus: 110

1.7 Tekijänoikeudet

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat Inim Electronics S.r.l.:n yksinomaista omaisuutta. Kopiointi tai muokkaukset eivät ole sallittuja ilman Inim Electronics S.r.l:n ennakoon antamaa hyväksyntää. Kaikki oikeudet pidätetään.

1.8 Käsitteet

Paneeli, keskusyksikkö, laite

Viittaa ohjauspaneeliin tai PrimeX-turvajärjestelmän laitteeseen.

Vasen, Oikea, Takana, Päällä, Alla

Viittaavat suuntiin käyttäjän näkökulmasta katsottuna tämän seistessä asennetun tuotteen edessä.

Pätevä henkilöstö

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.

Valitse

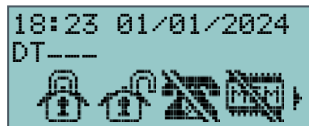
Klikkaa käyttöliittymästä yhtä elementeistä (pudotusvalikko, valintaruudut, graafinen elementti, jne...).

Paina

Paina näppäimistön tai näytön painiketta/näppäintä.

1.9 Graafiset merkinnät

Alla olevassa kuvassa esitetään keskusyksikön näyttö, jossa LCD-näyttö, sekä niihin liittyvät signaalit. Muun tyyppisiä näyttöjä varten on tarpeen katsoa yksinomaan niitä koskevat tiedot eikä luottaa tähän esimerkkiin:



Huomautus

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

Huomio!

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

VAARA!



Vaara-ilmoitukset kertovat toimenpiteistä, joiden osittainen tai kokonaan laiminlyönti voi aiheuttaa vammoja tai vahinkoa käyttäjille tai altistuneille henkilöille.

Luku 2 PrimeX-järjestelmän ohjelmointi

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

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.

2.1 Ohjelmoinnin käyttöönotto

Keskusyksikön ohjelmoinnin voi suorittaa vain sivuille www.inim.it rekisteröitynyt asentaja. Tällä tavalla Inim Electronics ja INIM-tuotteiden virallinen jakelija on tunnistanut asentajan virallisesti.

2.2 Ohjelmointi näppäimistöltä

Keskusyksikön ohjelmointi PrimeX-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-näppäimistöä, siirry osioon "Asetukset", syötä käyttäjätunnus ja siirry sitten osioon "Asentaja", ja syötä asentajan koodi.

Huomautus

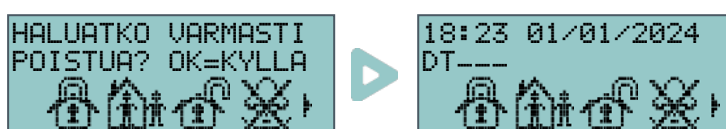
Oletuksena PIN-koodi on "9999".

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, 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.

2.3

Ohjelmointi Prime/STUDIO-ohjelmasta

Keskusyksikön ja järjestelmään kuuluvien laitteiden ohjelmointi Prime/STUDIO-ohjelmiston avulla on mahdollista vain, jos järjestelmän asennus on jo suoritettu loppuun ja vastaavat asetukset on ladattu käytössä olevaan tietokoneeseen.



1. Avaa järjestelmäratkaisu (valikon näppäin **Avaa**).
2. Yhdistä laite käytettävään tietokoneeseen.
3. Lue laitteiston asetukset lataamalla se tietokoneelle näppäimellä **Lue**.
4. Valitse ensin ohjelmitava elementti vasemmalla olevilla näppäimillä ja mukauta sitten ohjelmointiparametrit oikealla näkyvällä kortilla.
5. Kirjoita tiedot keskusyksikköön klikkaamalla näppäintä **Kirjoita**.

Huomautus

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



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

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

2.4

Keskusyksikön rekisteröinti Inim Cloud-palveluun

Keskusyksikön rekisteröinti on toiminto, joka mahdollistaa siihen pääsyn kaikille Inim Cloud-palvelun käyttäjille. Tämän saavutettavuuden takaa keskusyksikön yhdistäminen asentajaan ja käyttäjiin, jotka siten pääsevät yksikköön oman Inim Cloud -profiilinsa kautta.

Oikean rekisteröintimenettelyn jälkeen asentajalla ja käyttäjillä on suora yhteys keskusyksikköön järjestelmän hallintaa ja ohjelmointia varten.

Asentaja voi tarkastella ja ohjelmoida keskusyksiköitä, joihin hän on liitetty seuraavaa kautta:



- Pilven oma verkko-käyttöliittymä
- sovelluksesta Inim Tech Security
- järjestelmän ohjelmointi- ja valvontaohjelmistosta (Prime/STUDIO), valitsemalla keskusyksikkö asetusvalikon "Tiedonsiirtoportit"-osiossa olevan **Pilvessä olevien keskusyksiköiden luettelossa** luetelluista.

Käyttäjä voi tarkastella ja hallita keskusyksiköitä, joihin hän on liitetty seuraavaa kautta:



- Pilven oma verkko-käyttöliittymä
- sovelluksesta Inim Home



Keskusyksikön poistaminen pilvestä

Keskusyksikön poistamisen pilvestä voi tehdä asentaja tai käyttäjä. Tämä mahdollisuus riippuu asentajan itsensä ohjelmoimasta "Asentajan ominaisuudet" -vaihtoehdosta.

Keskusyksikön poistamisen jälkeen pilvestä kaikki koodit ovat taas saatavilla pilvipalveluun rekisteröitymisen yhteydessä.

Poistotapauksessa asentaja voi olla vuorovaikutuksessa keskusyksikön kanssa ikään kuin sitä ei olisi koskaan rekisteröity pilveen. Tämä on siis ainoa mahdollinen tapa antaa uuden asentajan rekisteröidä keskusyksikkö ja liittää ensimmäinen käyttäjä ("Pääkäyttäjä").

2.4.1 Keskusyksikön rekisteröinti näppäimistöltä asentajan toimesta

Näppäimistöltä Alien-laitteesta



1. Yhdistä keskusyksikkö internet-verkkoon:
 - o LAN-yhteys
 - o Wi-Fi-yhteys
 - o GSM-yhteys joka on ohjelmoitu asianmukaisesti käytössä olevaan SIM-korttiin liitettyllä hyväksytyllä APN:llä

2. Kirjaudu omaan asentajan valikkoon, ja sitten osioon "Pilvirekister.":

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Käyttäjätöiminnot, Aktivoinnit, Pilvirekister..

Siirry osioon "Asetukset" ja sitten osioon "Asentaja", syötä asentajan koodi ja siirry osioon "Käyttäjätöiminnot - Aktivoinnit - Pilvirekister."

3. Syötä 8-numeroinen asentajan tunnus.
Tämä numero löytyy:
 - o yhdestä vahvistussähköposteista kirjautuessasi Pilveen asentajaksi.
 - o www.inimcloud.com-asentajan henkilökohtaisen profiilin osiosta
 - o "Ohjelmointi" osiosta Inim Tech Security-sovelluksessa, ylävasemmalla olevalla näppäimellä ☰
4. Keskusyksikkö pyytää sinua määrittämään omistajuuden "As.omistus"-valinnalla. Jos vaihtoehto on valittuna, keskusyksikön omistaa asentaja, muussa tapauksessa sen omistaa "Pääkäyttäjä".
5. Kun olet asettanut yllä olevan valinnan ja painanut "**Ok**" keskusyksikkö rekisteröi yksikön Pilveen ja näppäimistö näyttää merkkijonon "ODOTA".

Huomautus

Jos päivämäärä/aika keskusyksikössä poikkeaa yli 15 minuuttia tarkasta päivämäärästä/ajasta, rekisteröinti saattaa päättyä negatiiviseen tulokseen.

6. Näppäimistö näyttää toimenpiteen tuloksen yhdellä seuraavista mahdollisista viesteistä:
 - "Tili luotu!": keskusyksikkö on rekisteröity onnistuneesti pilveen
 - "Yhteysvirhe": yleinen yhteysvirhe.
Mahdollisia syitä voivat olla:
 - o internet-yhteys katkennut
 - o keskusyksikön valmistuspäivä on aiempi kuin pp/kk/vvvv
 - o keskusyksikön aika/päivä on eri, aiempi tai myöhempi, yli 15 minuuttia tarkasta päivästä/ajasta.
 - "Rekisteröity jo": keskusyksikkö on jo rekisteröity pilveen
 - "ID-virhe": syötetty asentajan ID-koodi on virheellinen
 - "Keskus ei sall.": keskusta ei voi rekisteröidä pilveen

2.4.2 Keskusyksikön rekisteröinti verkosta ja näppäimistöltä käyttäjän toimesta

Seuraava toimenpide edellyttää, että käyttäjällä on jo tili pilvessä ja että rekisteröitävä keskusyksikkö on aiemmin rekisteröity palveluun asentajan toimesta.

1. Pääset palveluun käyttäjätiliä kautta.
2. Napsauttamalla profiilisi hallintapainiketta pääset sivulle, jolla voit määrittää tilin ja rekisteröityjen keskusyksiköiden parametrit.
Alla olevassa osiossa, keskusyksikköjen luettelon alaosassa, on osio "Uusi INIM-järjestelmä".
3. Näppäimellä **Lisää** käynnistetään rekisteröinti. Pilvipalvelu palauttaa käyttäjälle (One Time Password) OTP-numeron, joka koostuu kuudesta numerosta. Tämä numero on saatavilla myös silloin, kun pilvipalvelua käytetään ensimmäisen kerran käyttäjänä asentajan kutsusta.

Huomautus

Tämän numeron kesto on rajoitettu 15 minuuttiin.

Näppäimistöltä

4. Aktivoi toiminto "Pilvirekister.":

Syötä Koodi (Käyttäjä), Aktivointi, Pilvirekister.

Syötä OTP-salasana ja odota rekisteröinnin varmistusta.
Toimenpiteen tulos näytetään yhdellä seuraavista mahdollisista viesteistä:

- "Tili luotu!": keskusyksikkö on rekisteröity onnistuneesti Pilveen
- "Yhteysvirhe": yleinen yhteysvirhe.
Mahdollisia syitä voivat olla:
 - internet-yhteys katkennut
 - keskusyksikön valmistuspäivä on aiempi kuin pp/kk/vvvv
 - keskusyksikön aika/päivä on eri, aiempi tai myöhempi, yli 15 minuuttia tarkasta päivästä/ajasta.
- "Rekisteröity jo": keskusyksikkö on jo rekisteröity Pilveen
- "OPT-virhe/vanh.": syötetty OTP-salasana on virheellinen tai vanhentunut
- "Keskus estetty": keskusta ei voi rekisteröidä Pilveen

2.4.3

Keskusyksikön rekisteröinti sovelluksesta Inim Tech Security

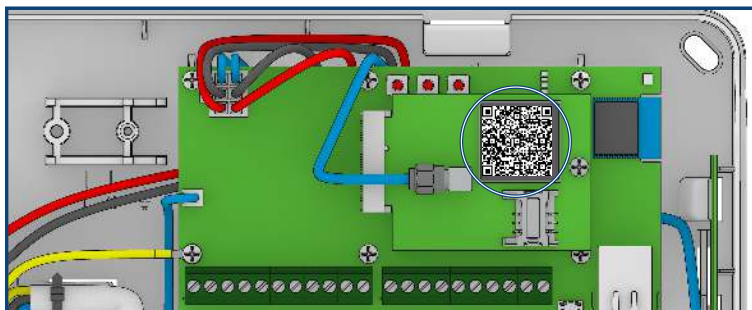
1. Yhdistä keskusyksikkö internet-verkkoon:

- LAN-yhteys
- Wi-Fi-yhteys
- GSM-yhteys joka on ohjelmoitu asianmukaisesti käytössä olevaan SIM-korttiin liitettyllä hyväksytyllä APN:llä

2. Keskusyksikkö etsii yhteyttä pilveen.

Heti yhteyden muodostuttua sininen merkkivalo "**CLOUD**" syttyy.

3. Aktivoi Inim Tech Security-sovellus ja siirry QR-koodin skannausosaan.



4. Keskusyksikkö PrimeX kertoo käytössä olevan yksikön sarjanumeroon liittyvän yksilöllisen QR-koodin.

Käytä sovellusta tämän koodin skannaukseen.

Huomautus

Keskusyksikön QR-koodi tulee skannata kerran ja vain asentajan toimesta.

5. 30 sekunnin aikajakso alkaa, jonka kuluessa asentajan on pidettävä keskusyksikön "FACT-SERV"-painiketta painettuna vähintään 3 sekuntia (merkitty myös "CLOUD REG"-tarralla).
6. Anna kelvallinen keskusyksikön asennuskoodi ja ota tarvittaessa käyttöön "Asentajan ominaisuudet" -vaihtoehto.
Sovellus tarkistaa toimitetun asennuskoodin. Jos asennuskoodi on oletusarvoinen ("9999"), sovellus ehdottaa koodin muutosta.

Huomautus

Yllä kuvatut toiminnot on suoritettava 120 sekunnin kuluessa.

7. Seuraavat automaattiset toiminnot käynnistyvät:

- Pilvessä keskusyksikkö yhdistetään asentajaan
- Keskusyksikkö aktivoidaan täydellistä ohjelmointia varten.
- Asentaja vastaanottaa viestin omaan tiliinsä rekisteröidystä keskusyksiköstä

Tässä vaiheessa keskusyksikkö on rekisteröity oikein. Tämän jälkeen voit jatkaa keskusyksikön yhdistämistä käyttäjiin, joilla on jo profiili pilvipalvelussa.

8. Yhdistä pääkäyttäjä keskusyksikköön.

Sovellus edellyttää, että asentaja syöttää käyttäjän sähköpostiosoitteen. Syötettävän osoitteen on oltava sama kuin käyttäjän pilvitilillä.

9. Pääkäyttäjä on hyväksyttävä liittymisensä Inim Home kautta.

Kun toiminto on vahvistettu, käyttäjän sovellukseen lähetetään push-ilmoitus.



Huomautus

Turvallisuussyistä ensimmäisen käyttäjän on suoritettava yhdistämistoiminto enintään 60 minuutin kuluessa

Heti kun yhdistäminen on valmis, asentajalla ei ole enää mahdollisuutta yhdistää muita käyttäjiä.

Asentaja voi palauttaa mahdollisuuden yhdistää käyttäjiä keskusyksikköön vain, kun nämä poistetaan pilvestä ja yhdistetään myöhemmin uudelleen.

2.4.4

Keskusyksikön rekisteröinti sovelluksesta Inim Home



Pääkäyttäjä

Seuraava toimenpide edellyttää, että käyttäjällä on jo tili pilvessä ja että rekisteröitävä keskusyksikkö on aiemmin rekisteröity palveluun asentajan toimesta.

1. Pääkäyttäjä saa ilmoituksen Inim Home-sovelluksen kautta asentajan tekemästä rekisteröinnistä.
2. Käyttäjän on hyväksyttävä tai hylättävä pyyntö 60 minuutin sisällä:
 - Jos käyttäjä hylkää pyynnön, asentaja voi tehdä kutsun uudelleen kirjautumalla manuaalisesti asentajan sovelluksen kautta.
 - Jos käyttäjä jättää ilmoituksen huomioimatta, asentaja voi lähettää uuden ilmoituksen ajan loppuun kulumisen jälkeen.
 - Jos käyttäjä hyväksyy, avautuu sivu, jolle käyttäjää pyydetään syöttämään keskusyksikön käyttäjäkoodi.
3. Sovellus tarkistaa toimitetun käyttäjäkoodin.
Jos asennuskoodi on oletusarvoinen ("0001" - "0050"), sovellus hylkää sen tai toistaa syöttöpyynnön.
4. Jos koodi on kelvollinen, pilvi välittää pyynnön keskusyksikköön.
 - Jos asentaja on jo ohjelmoinut käyttäjän (PIN-koodi ja toiminta-alueet), hänellä on välitön pääsy keskusyksikön toimintoihin.
 - Jos PIN-koodi on kelvollinen, mutta sitä ei ole ohjelmoimalla liitetty mihinkään käyttäjään, järjestelmä määrittää käyttäjälle ensimmäisen saatavilla olevan käyttäjäprofiilin ominaisuudet.

Tästä hetkestä lähtien asentaja menettää oikeuden kutsua muita käyttäjiä.

Samaan aikaan uusi rekisteröity käyttäjä perii mahdollisuuden kutsua muita käyttäjiä liittymään keskusyksikköön.

Toiminto voidaan suorittaa Inim Home-sovelluksen sivulta, johon pääsee valikosta "Asetukset > Konfigurointi" -, jakamalla yksi yksiköistä, joihin on pääsy, ja käyttämällä niiden käyttäjien tilien sähköpostiosoitteita, jotka halutaan kutsua.



Toissijaiset käyttäjät

1. Pääkäyttäjä tekee pyynnön toissijaisen käyttäjän liittämiseksi.
2. Sovelluksen Inim Home kautta toissijainen käyttäjä saa ilmoituksen ensisijaisen käyttäjän tekemästä rekisteröinnistä.
3. Toissijaisen käyttäjän on hyväksyttävä tai hylättävä pyyntö enintään 60 minuutin sisällä:
 - Jos toissijainen käyttäjä kieltäytyy kutsusta, pääkäyttäjä voi lähettää sen uudelleen.
 - Jos toissijainen käyttäjä ohittaa kutsun, pääkäyttäjä voi lähettää hänelle uuden pyynnön 60 minuutin kuluttua.
 - Jos toissijainen käyttäjä hyväksyy kutsun, yllä kuvattu pääkäyttäjää koskeva menetelmä toistetaan.
4. Sovellus tarkistaa toimitetun käyttäjäkoodin.
Jos asennuskoodi on oletusarvoinen ("0001" - "0050"), sovellus hylkää sen tai toistaa syöttöpyynnön.
5. Jos koodi on kelvollinen, pilvi välittää pyynnön keskusyksikköön.
 - Jos asentaja on jo ohjelmoinut käyttäjän (PIN-koodi ja toiminta-alueet), hänellä on välitön pääsy keskusyksikön toimintoihin.
 - Jos PIN-koodi on kelvollinen, mutta sitä ei ole ohjelmoimalla liitetty mihinkään käyttäjään, järjestelmä määrittää käyttäjälle ensimmäisen saatavilla olevan käyttäjäprofiilin ominaisuudet.

Toissijaiset käyttäjät eivät voi kutsua lisää käyttäjiä.

Luku 3 Keskusyksikön ohjelmointi

3.1 Keskusyksikön konfigurointi

PrimeX-keskusyksikön hallinnoimaan järjestelmään kuuluu eri laitteiden käyttö, jotka kytketään tai asennetaan suoraan keskusyksikköön, sen toimintojen laajentamiseksi. Keskusyksikön konfigurointi koostuu paitsi parametrien ohjelmoinnista myös näiden laitteiden ilmoittamisesta, jotka voidaan ohjelmoida myös omilla parametreillaan.

3.2 Asentajan koodit

Asentajan koodi sallii asentajalle pääsyn PrimeX-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 Asentajatunnus

Taulukko 3.1: Asentajan koodin parametrit

Asent. Pin-koodi 1	Ohjelmoi asentajan ensisijainen PIN-koodi syöttämällä se kaksi kertaa. Oletuksena PIN-koodi on "9999".
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 checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ne asennusvalikon osiot, joihin päästään toissijaisella asentajan koodilla.

Huomautus

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

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

Ohjelmistosta

Ohjelmistoratkaisun lukeminen järjestelmästä tai PrimeX-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".




3.3




PrimeX-keskusyksikön parametrit

Taulukko 3.2: Keskusyksikön määrittäminen

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Keskusyksikön kuvaus	Tekstiruutu, johon voidaan syöttää yksikön kuvaus (max 50 aakkosnumeerista merkkiä).	 Keskusyksikön parametrit	-
Sarjanumero	Osio, jossa voidaan tarkastella keskusyksikön yksiselitteistä sarjanumeroa.		Muut asetukset, Sarjanumero
Geolokaatio	Osio, jossa voidaan määrittää järjestelmän maantieteelliset koordinaatit. Painamalla vasemmalla olevaa "..."-painiketta näyttöön avautuu ikkuna, jossa on maapallon kartta. Täällä hiiren oikealla napsautuksella järjestelmä on mahdollista sijoittaa, ja "+" -painikkeen painamisen jälkeen "Leveysaste" ja "Pituusaste" -merkkijonot näyttävät valinnan koordinaatit.		-
Pilvi-tila	Valinta, joka valittuna määrittää ennakkoon jotkut keskusyksikön parametrit, jotka muuten ohjelmoitaisiin yksittäin yhdistettäessä Inim Cloud-palveluun. Katso lisätietoa kohdasta " Ennakoasetus Pilvi-ilmoituksille ".		-
Päiväys/Aika	Osio, johon on mahdollista asettaa järjestelmän päiväys ja aika.		Käyttäjatoiminn., Aseta ruyklo
Aseta paikalliset tiedot	Näppäin käytettävän tietokoneen ajan asettamiseksi		-
Kirjaa keskusyksikköön	Näppäin asetetun ajan kirjaamiseksi keskusyksikköön		-

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Monostabiilien lähtöjen uud.käynnistys	Aktivoituna, jokainen monostabiilin lähdön aktivoiva tapahtuma käynnistää alusta "monostabiili aika" asetuksen ajan.	 Keskusyksikön parametrit	Keskusvalinnat, Päiv.puls.ulost.
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. " Vyöhykkeet/Tulot "), nämä näytetään näppäimistöllä ei valmiina; jos käyttäjä syöttää tiedot kuitenkin, vyöhykkeet estetään automaattisesti ja alue lisätään.		AvoimSilmVirLuk
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"> päätteiden sabotaasi keskusyksikön avaus keskusyksikön irrotus oheislaitteiden sabotaasi oheislaitteiden puuttuminen väärä avain 		EiPoisSabKast
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 kelloa 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 avaamatta 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 halytak	

	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
	Hälytysääni näppäimistöllä		Hälyt.näppäimist
	Keskusyksikön irrotukseneston käyttöönotto		RuostePaalla
	Poista muisti koodin tunnistamishetkellä		OikeaTunninreset
	Wi-Fi käyttöönotto		Keskusvalinnat, Wi-Fi paalla
	Poista akun sisäisen resistanssin vika		DisableBatIntRes
	Poista keskusyksikön RGB-LED käytöstä		DisablePanel LED
	Langaton valvonta-aika		Muut asetukset, Langaton valvon.
	Verkkokatkon ilmoitusviive		VerkkoIlm.viive
	Matala lataus viive		MatalaLatWiive
	Väylän nopeus		-
	Pilviasetukset		Pilviasetukset
	Pilven portti-asetukset		-
	Konteksti-valikon kytkentä	-	Pikahal.toiminto
	AccessPoint WiFi	-	AccessPoint WiFi

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Automaattinen APN Italialaisille operaattoreille on olemassa toiminto, joka etsii APN:n (Access Point Name) automaattisesti. Haku suoritetaan aina keskussyksikön uudelleenkäynnistyksen yhteydessä, jokaisen ohjelmointi-istunnon lopussa ja kun lisämoduulit kytketään käyttöön tai pois.	GPRS-parametrit  Nexus  LTE-viestintälaite	Automaattinen APN
Nollaa sähkökatkos koodilla Jos tämä vaihtoehto on käytössä, se aktivoi seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> Verkkovian (230 V) jälkeisen vikasignaalin voi peruuttaa vain käyttäjä näppäimistöltä omasta valikostaan: Sabota Koodi (Käyttäjä), Aktiivoinnit, Main FaultReset. Ainoastaan asentaja voi poistaa akkuvirheistä ilmoittamisen käytöstä. 	 Standardien yhteensopivuus	ResetPowerBusCode

3.4

Ennakoasetus Pilvi-ilmoituksille

Jotta asentajan olisi helpompaa ohjelmoida palveluun Inim Cloud rekisteröitynyt PrimeX-keskussyksikkö, pilvipalveluun liittyvät ohjelmointiparametrit on asetettu valmiiksi tehtaalla.

Ohjelmistossa Prime/STUDIO on "Muokkaa pilvi-ilmoituksia" -valinta, jonka avulla voit muuttaa näiden parametrien asetuksia, jos se on käytössä.

Oletusohjelmisto asettaa ennakkoon yhdistelmän eri tapahtumia, jotka viestitään pilveen niiden sattuessa:

Taulukko 3.3: Tapahtumien ennakoasetus pilveen



Tapahtuma	Viestintä pilveen kun	
	Aktiivointi	Palautus
Hälytys vyöhyke	Kyllä	Kyllä
Päätteen sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Silmukan ohitus	Kyllä	Kyllä
Alueen todellinen kytkentä	Kyllä	Ei
Osittaisen alueen todellinen kytkentä	Kyllä	Ei
Alueen poiskytkentä	Kyllä	Ei
Lisäaikapyyntö alueelle	Kyllä	Ei
Alueen kytkentä epäonnistui	Kyllä	Ei
Skenaarion kytkentä	Kyllä	Ei
Hätäpainike	Kyllä	Ei
Paniikki	Kyllä	Ei
Keskussyksikön sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Vyöhykkeen sulakevika	Kyllä	Kyllä
IBUS sulakevika	Kyllä	Kyllä
Paristo tehoton	Kyllä	Kyllä
Sahkokatkos	Kyllä	Kyllä
Näppäimistön sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Lukijan sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Sireenin sabotaasi	Kyllä	Kyllä
Näppäimistö puuttuu	Kyllä	Kyllä
Lukija puuttuu	Kyllä	Kyllä
Sireeni 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
Nexus vika	Kyllä	Ei
Tulo ohjelmoinnissa	Kyllä	Kyllä
Toimintahäiriö lähtö	Kyllä	Ei
Credit vähissä	Kyllä	Ei

3.5 Keskusyksikön kieli

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

Näppäimistöltä

Setä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kieli

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

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

3.6 Laiteohjelmiston päivitys

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

Ohjelmistosta



Näpäyttämällä näppäintä **Laiteohjelmiston päivitys** oikeasta valikkopalkista, näyttöön avautuu saatavilla olevat päivitykset ja toimenpiteen käynnistyspainike.

Näpäytä painiketta keskusyksikön oheislaitteiden päivityksen käynnistämiseksi ja vasta lopuksi, Prime päivityksen lähellä pyydetään toimenpiteen vahvistusta.

Huomio!

Älä sammuta tai kytke irti tietokonetta tai 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 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.

Luku 4 Tulojen ja lähtöjen ohjelmointi

4.1 Päätteiden ohjelmointi

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

Taulukko 4.1: Päätteiden konfigurointi

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

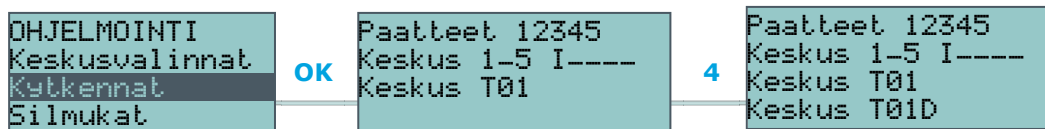
Huomio!

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




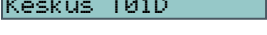
Näppäimistöltä



- Siirry osioon "Päätteiden ohjelmointi":







Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Katkennat



Taulukko 4.2: Päätteiden näyttö

Rivi	Näyttö	Näkyvä
1		valitun laitteen päätteiden määrä
2		valittu pääte ja konfigurointityyppi
3		valitun päätteen kuvaus
4		valitun päätelaitteen toisen vyöhykkeen kuvaus, jos tämä on asetettu kaksinkertaiseksi vyöhykkeeksi, tai merkijono "langaton", jos laajennus on määritetty sellaiseksi.

- Valitse  ja  näppäimillä laite, jonka päätelaitteet haluat ohjelmoida. Ne järjestetään seuraavalla tavalla:
 - o päätteet 1-5 keskusyksikössä
 - o päätteet 6-10 keskusyksikössä
 - o päätteet laajennuksissa
 - o päätteet näppäimistöissä

3. Painamalla näppäimiä  ja  näytettyjä päätteitä voi selata vaakasuunnassa. Sen hetkinen päte 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)
4. Kun olet painanut haluamaasi asetusta vastaavaa näppäintä, paina yhtä näppäimistä **OK**, , ,  ja  tyyppin hakemiseksi.

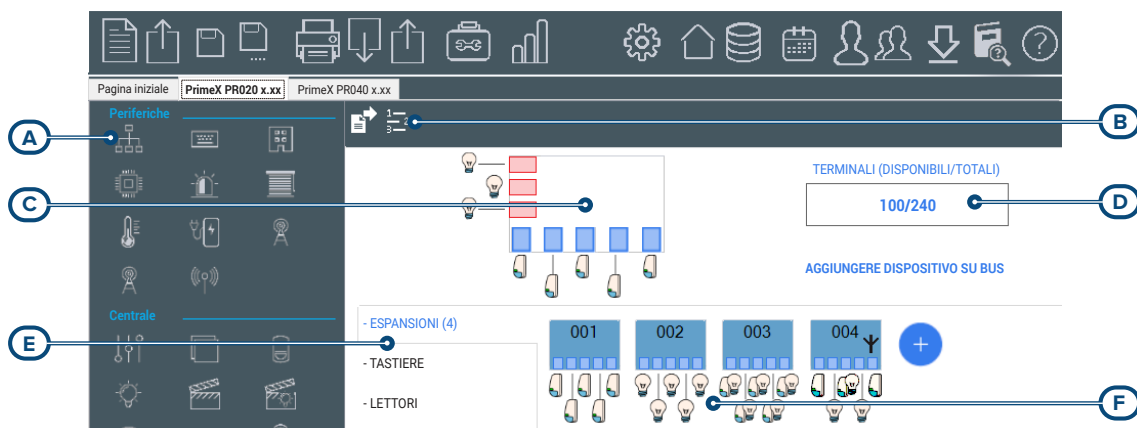
Jos "ei käytössä" määritetyksi päätteeksi on asetettu "I", "O", "T" tai "D" ja näppäimistö antaa "POP" äänimerkin, se tarkoittaa, että ohjauspaneelissa käytettävissä oleva päätelaitteiden maksimimäärä on saavutettu. Tämän päätelaitteen käyttämiseksi toinen päätelaite on ensin asetettava tilaan "ei käytössä".

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

Ohjelmistosta



Näpätämällä vasemman valikon näppäintä **Suunnittelu**, oikealle tulee näkyviin keskusyksikön piirikortin graafinen esitys ja luettelo konfiguroiduista oheislaitteista. Keskusyksikön ja laitteiden päätteet ovat ohjelmitavissa näihin osiin, ja niihin pääsee napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta laitteen kuvassa olevan päätesymbolin mukaisesti.



Taulukko 4.3: Esimerkki ohjelmitavista päätteistä

[A]	"Suunnittelu" osion näppäin
[B]	Osion valikkopalkki
[C]	Keskusyksikön päätteet
[D]	Käytettyjen päätteiden lukumäärä enimmäismäärästä
[E]	Luettelo oheislaitteista, ja niiden päätteiden 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.

Kaksoinapsauttamalla 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 käyttöliittymätiedoston valvontaohjelmalla, kuten SmartLookInim Electronics.

1
2
3



4.2 Vyöhykkeet/Tulot

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

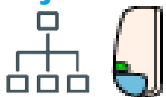
Näppäimistöltä

Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Katkennat, valitse haluttu tuloksi ("T") konfiguroitu pääte tai

Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Silmukat, valitse haluttu vyöhyke

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

Ohjelmistosta




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

Näpäyttämällä tässä oikealla näppäimellä päättteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "vyöhykkeeksi". Kaksoisnäpäytyksellä 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 .


Vyöhyke-tyypit

Vyöhyketyyppejä "Välitön", "Reitti", "24 tuntia", "Automaatio", "Viritys", "Poiskytkenta", "Ohisulkija", "OnVir/OffPoiskyt" ja "Kierto", katso sanasto (ks. "[Sanasto](#)").


Vyöhyketyypit "Viiveellä" ja "Näytettävä viiveellä" on viivytetty niin tulon kuin lähdön osalta, riippuen "Tuloaika" tai "Lähtöaika" asetuksista (ks. "[Alueiden 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. "[Näppäimistöjen 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. "[PrimeX-keskusyksikön parametrit](#)")
- Jos aktivoituna valinta "EiKyt.AvoimetVyöh.", vyöhykettä rikotaan ja vaaditaan kytkentää välittömässä tilassa, näytetään rikottuna vyöhykkeenä ja vahvistamalla kytkentä, alueita, joihin vyöhyke kuuluu, ei kytketä

Taulukko 4.4: Vyöhykkeen parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on vyöhykkeen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata. Oletuksena jokainen vyöhyke ottaa kuvauksen sitä koskevasta oheislaitteesta sekä vastaavan päätteen.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke
Tyyppi	Vyöhyketyypin valintaruutu: <ul style="list-style-type: none"> Välitön Viivastetty Näytettävä viiveellä Reitti 24 tuntia Automaatio Viritys Poiskytkentä Ohisulkija OnVir/OffPoiskyt Kierto 	Vyöhykkeet, "vyöhyke"
Kytkennot	Tasapainotustyyppin valintaruutu; tasapainotustyypit 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, Tuulimittari, Lämpötila-anturin, Himmennyksen lisäys, Himmennyksen vähennys, Himmennyksen lisäys/vähennys Valinta määrittää lisäparametrien näytön (ks. " Tunnistintyyppi ").	
Hälytys sykli	Hälytysjaksojen määrän valintaruutu on ohjelmoitavissa ja oltava välillä 1 - 14. Valitsemalla "Rajoittamaton" vyöhyke muuttuu "toistuvaksi".	
Konfigurointikaavio	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 	-
Konfigurointikaavio	Painike, joka avaa ruudun, joka esittää vyöhykkeen yhdistämismenetelmän.	-
Reaaliaika	Osio, jossa määritetään vyöhykkeen havaintokynnökset. Nämä voidaan muokata numeeristen ruutujen kautta tai palkista, jossa tasot tunnustetaan 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.	-
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

Taulukko 4.5: Vyöhykevalinnat







Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Sisäinen	Vyöhyke, joka suojaa paikan sisätiloja. Jos jokin alueista, joihin sisäinen vyöhyke kuuluu, on kytketty osittaisessa tai välittömässä tilassa, vyöhyke ei luo hälytyksiä, jos sitä rikotaan.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke, valinnat
Automaattisesti poissulku	Tämä on vyöhyke, joka estetään automaattisesti keskusyksiköstä käsin, jos se ei ole valmiustilassa kytkettäessä aluetta, johon tämä vyöhyke kuuluu. Tämän vyöhykkeen automaattinen takaisinotto tapahtuu, kun tämä palaa valmiustilaan tai sen alueet kytketään pois käytöstä.	Vyöhykkeet, "Vyöhyke", Valinnat
Ei poistettava	Vyöhyke, jota ei voi estää koskaan, ei käyttäjän eikä keskusyksikön toimesta.	
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 vain 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.	
Viim.poist.silm.	Tällä valinnalla, alueen lähtöajan aikana, jos vyöhyke siirtyy valmiustilasta hälytystilaan, lähtöaika pakotetaan 15 sekuntiin. Jos vyöhyke siirtyy hälytystilasta valmiustilaan, lähtöaika pakotetaan 5 sekuntiin.	
Palautus poiskytk.	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 kytkettynä; tämä tapahtuma aktivoi lähdöt, jos ne on ohjelmoitu, mutta ei aktivoi punaisia näppäimistön LED-valoja eikä lukijoita, eikä niitä näytetä näppäimistöjen näytöillä; lisäksi mahdolliset aktivoituvat puhelut eivät näy näppäimistöillä.	
Vyöhyke vika	Tällä valinnalla vyöhykkeen rikkominen aiheuttaa vyöhykkeen hälytystapahtuman ja ilmoittaa vioista (näppäimistön keltainen LED).	
Tulipalo	Tämän valinnan aktivointi pakottaa seuraavat ohjelmointiasetukset kyseiselle vyöhykkeelle: <ul style="list-style-type: none"> vyöhykkeen tyyppi on 24 tuntia palotapahtumiin liittyvät SIA-IP-koodit liitetään tämän vyöhykkeen signaaleita koskeviin tapahtumiin tämän vyöhykkeen signaaleita koskevissa tapahtumissa, jos sireeniä käytetään väylässä, vastaava kuvio on "tulipalo" 	

4.2.1

Tunnistintyytit

Jos vyöhyke liittyy tunnistimeen, on mahdollista asettaa tunnistin-tyyppi (yleinen, kaihdin, inertia, tuulimittari, lämpötila-anturin) käytetyn päätteen mukaan:





Taulukko 4.6: Vyöhykkeet - tunnistintyyppi

Vyöhyke	Yleinen	Kaihdin	Inertia	Anemometer	Lämpötila-anturin	Himmennin
Keskusyksikön päätteet	mikä tahansa	mikä tahansa	mikä tahansa	ei mikään	ei mikään	ei mikään
Laajennuspäätteet	mikä tahansa	T1, T2, T3, T4	T1, T2, T3, T4	T1, T2, T3, T4, T5	T1, T2, T3, T4, T5	T1, T2, T3, T4, T5
Näppäimistöpäätteet	mikä tahansa	mikä tahansa ei mitään Alien/G:lle	mikä tahansa ei mitään Alien/G:lle	ei mikään	ei mikään	ei mikään
Kuvake ohjelmassa						

Keskusyksikössä on terminaalin ohjelmointiparametrit, jotka vaihtelevat valitun tunnistimen tyyppiin mukaan:

Taulukko 4.7: Tunnistimen parametrit

Tunnistintyyppi	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Yleinen	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
	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 tai 10 sekunnin kertoiminta.	
Kaihdin	Rullaverho 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
	Kaihdin-impulssit	Vaadittu impulssimäärä vyöhykkeen hälytyksen syntymiseksi. Jos tämä parametri on yli 1, aseta ehdottomasti myös parametri "Kaihdin-aika".	

Tunnistintyyppi	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio	
Tarinaillmais	Tarinaaika	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"
	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 herkkyuden säätämiseksi. Lisäämällä arvoa tämä parametri laskee havaintoherkkyyttä.		
Anemometer	InterventionTime	Sekunteina ilmaistu aika, jonka kuluessa, jos asetettu tuulennopeusraja ylittyy, syntyy vyöhykehälytys. Jos havaitaan nopeus, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin kolme kertaa asetettu nopeus, hälytys syntyy välittömästi.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke, "Tuulimittari" laitteen parametrit	Vyöhykkeet, "tuulimittarin vyöhyke"
	Nopeuden hystereesi	Tuulen nopeuden hystereesi km/h. Arvo lisätään rajan arvoon ja muodostaa vyöhykehälytyksen todellisen arvon. Jos terminaali on jo hälytystilassa, laskettu hystereesiarvo vähennetään sen sijaan raja-arvosta nollauksen suorittamiseksi.		
	Tuulen nopeus	Tuulen nopeuden kynnys Km/h, jonka ylittyessä sen jatkuessa kauemmin kuin interventioaika, syntyy vyöhykehälytys.		
Lämpötila-anturin Himmennyksen lisäys Himmennyksen vähennys Himmennyksen lisäys/vähennys	InterventionTime	Sekunnin kymmenesosina ilmaistu aika, jonka sisällä, jos se pysyy yli asetetun lämpötilarajan, syntyy vyöhykehälytys. Jos havaitaan lämpötila, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin kolme kertaa asetettu nopeus, hälytys syntyy välittömästi.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke, "Lämpötila-anturin" laitteen parametrit	Vyöhykkeet, "Lämpötila-anturin vyöhyke"
	Lämpötilan hystereesi	Lämpötilarajan mukaan laskettu hystereesiprosentti. Laskettu arvo lisätään rajan arvoon ja muodostaa vyöhykehälytyksen todellisen arvon. Jos terminaali on jo hälytystilassa, laskettu hystereesiarvo vähennetään sen sijaan raja-arvosta nollauksen suorittamiseksi.		
	Lämpötilaraja	Celsiusasteen kymmenysten kynnysarvo, jonka ylittyessä sen jatkuessa kauemmin kuin interventioaika, syntyy vyöhykehälytys.		
	Yhdistetty termostaatti	Valintaruutu yhdelle termostaatille, jota keskusyksikkö voi hallita, jos haluat liittää kronotermostaattitoiminnon lämpöanturiin.		
	Lähtö himmennetty	Liitetyn lähdön valintaruutu, joka vaihtaa tilaa vyöhykkeen tilan mukaan.	 Vyöhykkeet, valittu vyöhyke, "Himmennin"-laitteen parametrit	

Huomautus



"Tuulimittari"-toiminto on käytettävissä vain laajennustermiinaaleissa Flex5/S, joiden laiteohjelmistoversio on suurempi kuin 1.01.

"Lämpötila-anturi"-toiminto on käytettävissä vain laajennustermiinaaleissa Flex5/S, joiden laiteohjelmistoversio on suurempi kuin 1.02.

"Lämpötila-anturi"-toiminto on käytettävissä vain laajennustermiinaaleissa Flex5/S, joiden laiteohjelmistoversio on suurempi kuin 1.02.

"Lämpötila-anturin" terminaalin kalibrointi**Näppäimistöltä**

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Käyttäjatoiminn., Nakyta, Vyöhyketila, vyöhyke
Tämän osion kautta on mahdollista suorittaa terminaalin kalibrointi asteen kymmenesosalla.

Käytä näppäimiä  ja  luetun lämpötilan muokkaamiseksi.

Paina "0"-näppäintä ja pidä sitä painettuna vähintään 2 sekuntia palauttaaksesi päätteen kalibroinnin oletusarvoon.

Kalibrointi ei ole käytettävissä käyttäjävalikosta.

"Himmennys"-tyyppinen vyöhyke

- **Himmennyksen lisäys**

Tämän vyöhykkeen aktivointi johtaa siihen liittyvän lähdön himmennysprosentin asteittaiseen kasvuun aina maksimitilaan asti, jossa se pysyy.

- **Himmennyksen vähennys**

Tämän vyöhykkeen aktivointi johtaa siihen liittyvän lähdön himmennysprosentin asteittaiseen laskuun aina minimitilaan asti, jossa se pysyy.

- **Himmennyksen lisäys/vähennys**

Jos vyöhyke kytketään päälle ja pois päältä alle sekunnin ajaksi, siihen liittyvän lähdön tila muuttuu. Kun lähtö kytketään päälle, se asetetaan valittuun himmennysarvoon. Kun se kytketään pois päältä, lähtö kytkeytyy suoraan pois päältä.

Jos vyöhyke aktivoituu ja pysyy aktiivisena yli yhden sekunnin ajan, siihen liittyvän lähdön himmennystä lisätään tai vähennetään.

Jos vyöhyke aktivoidaan tämän jälkeen yli sekunnin ajaksi, se kääntää edellisen komennon mukaisen himmennys suunnan.

Himmennys on asetettu 5 sekunniksi koko syklin suorittamiseksi (0 %:sta 100 %:iin tai päinvastoin).

Himmenninvyöhyke käyttäytyy kuin tekninen vyöhyke keskusyksikössä, joten sitä voidaan käyttää esimerkiksi hälytystapahtuman luomiseen.

Huomautus

Vain version 1.04 tai uudemman version Flex5/S vyöhykkeet voidaan ohjelmoida himmentimiksi.

Vain version 1.04 tai uudemman version Flex5/S lähtöjä 4 ja 5 voidaan hallita "himmennin"-tyyppisiltä vyöhykkeiltä.

"Himmennin"-tyyppiset vyöhykkeet eivät voi olla kaksinkertaisia.

4.3**Kaksoispaate**

PrimeX sallii liittää yhteen päätteeseen kaksi eri vyöhykettä. Tämä päate on konfiguroitava "kaksinkertaisen vyöhykkeen tulona".

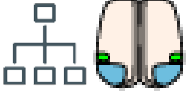
Näppäimistöltä

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

tai

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Silmukat, valitse haluttu vyöhyke ja valitse sitten yksi kahdesta vyöhykkeestä

Ohjelmistosta




Vyöhykkeen ohjelmoimiseksi näpäytä **Suunnittelu**-näppäintä, jolloin voit valita oikealta laitteen (keskussyksikkö tai oheislaite), johon konfiguroitava pääte kuuluu.

Näpäyttämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "kaksinkertaiseksi vyöhykkeeksi". Kaksoisnäpäytyksellä 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 .

4.4

Lähdöt

PrimeX-keskussyksiköissä on viisi lähtöä aina saatavilla, joiden kokoonpano on:

- relelähtö (päätteet 1-2-3)
- valvotut lähdöt AUX (pääte 4-5)
- avokollektorilähtö OC1 (pääte 11)

Lisäksi kaikki päätteet T1 - T5 ovat käytettävissä OC-lähtöinä.

Kaikki keskussyksikön sekä Flex5/SP- ja Flex5/SU-laajennuksiin konfiguroidut lähdöt ovat "avokollektori"-tyyppiä:

Laajennusten 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 4.8: Lähdöt - päätetyyppi

Lähtö	Yleinen (OC)	Rele	Himmennin
Keskussyksikön päätteet	mikä tahansa	NO, NC, COM	ei mikään
Laajennuspäätteet	mikä tahansa	ei mikään	T5
Flex5/DAC-päätteet	mikä tahansa	mikä tahansa	mikä tahansa
Näppäimistö-päätteet	mikä tahansa	ei mikään	ei mikään
Kuvake ohjelmassa			

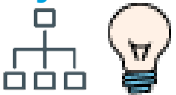
Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kytkennot, valitse haluttu lähdöksi konfiguroitu valvottu pääte ("T") tai

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Ulostulot, valitse haluttu lähtö

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

Ohjelmistosta




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

Näpäyttämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "lähdöksi". Kaksoisnäpäytyksellä 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 4.9: 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	
Lähdön kategoria Lähdön käyttökategorian valintaruutu. Järjestelmä käyttää tätä kategoriaa lähtöjen ryhmittelyyn asentajan määrittämän käytön perusteella: <ul style="list-style-type: none"> • yleinen • kulkureitti • valaistus • rullakaihtimet • kastelu • ilmastointi • kodinkoneet • merkinanto • tulipalo • tunkeilu Kaikki edellä luetellut kategoriat paitsi "tunkeutuminen" voidaan määrittää "kodin automaatio"-käyttöön tarkoitettuihin lähtöihin.		Lähdöt, "lähtö"
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>Käytettävät kuvakkeet</i> "), joka yhdistetään makroon "Lähdön aktivointi / Lähdön deaktivointi", joka on liitetty valittuun lähtöön.		-
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	-
Koodit Painamalla taulukon ruutua Koodit , näkyviin avautuu ruutu, jossa on lueteltu käyttäjätunnukset, jotka voivat aktivoida lähdön.		-
Normaalisti suljettu Kun tämä valinta on aktiivinen, lähtö on yleensä suljettu valmiustilaan.	 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.		
Vilkkuväli - 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.		
Älä deaktivoi palautusta Lähtö ei palaudu, kun sen viitetapahtuma päättyy.		
Vaihto Aina kun annetaan lähdön aktivointikomento, tämä tullaan vaihtamaan päinvastaiseksi.		
Releen käyttö Lähtö on rele-tyyppiä.		
Sisälukitus 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.

Huomautus

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

Monostabiili

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

Älä deaktivoi palautusta

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

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 lähdon palautuksen, ei sen aktivointia (ks. "[Tapahtumien ohjelmointi](#)") tapahtuman sattuessa.

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

Esimerkiksi, asetus:

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

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

Vaihto

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

Deaktivointikomento taas aiheuttaa aina deaktivoinnin.

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

ON/OFF-kuvake



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

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

4.4.1

Kodin automatisoinnin lähdöt

PrimeX- järjestelmän avulla voit ohjelmoida lähdöt järjestelmään, jossa on myös kotiautomaatio toimintoja. Lähtöjä voidaan myös käyttää paitsi "tunkeutumisenesto" - tyyppiin käyttötarkoituksiin, kuten hälytyssignaleihin, vaan myös kodin automaation käyttötarkoituksiin, kuten valaistukseen tai ilmastointiin.

Tätä tarkoitusta varten nämä lähdöt, asianmukaisesti luokiteltuna, voidaan liittää käyttäjäkoodeihin tai näppäimistöihin. Erityisesti asentaja voi ohjelmoida näppäimistöiltä ilman tunnistusta näkyviä ja aktivoitavia lähtöjä, eli ilman käyttäjätunnuksen käyttöä.

Jos keskusyksikkö siirtyy ohjelmointivaiheeseen, aktivoitu lähtö ei palaa valmiustilaan.

Näppäimistöltä



Kirjautumismenetelmä näihin lähtöihin vaihtelee näppäimistötyypin mukaan:

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

"SmartHome"-osio on tarkoitettu järjestelmän kodin automatiikan toiminnoille.

Se sisältää kaikki käytettävissä olevat lähdöt, jaettuna kategorian mukaan (valaistus, yleiset, kulkureitit, kastelu, ilmastointi, kodinkoneet, rullakaihtimet).

Valitsemalla yksi ainoa lähtö, jokaisen osion sisällä, sen tilaa on mahdollista muokata.

Ohjelmistosta Näpäyttämällä näppäintä **Lähdöt** oikean osion vasemmasta valikosta, näkyviin tulee luettelo konfiguroiduista lähdoista Tässä on mahdollista merkitä lähdöt, joita käytetään kodin automatisointijärjestelmissä määrittämällä yksi seuraavista kategorioista:

- yleinen
- kulkureitti
- valaistus
- rullakaihtimet
- kastelu
- ilmastointi
- kodinkoneet
- merkinanto
- tulipalo

Inim Home-sovelluksen kautta



Näpäyttämällä näppäintä **Näppäimistöt** 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 käyttäjätunnuksesta vaadittua tunnistusta.

4.4.2 Lähtöskenaariot

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

Näitä skenaarioita voidaan käyttää seuraavilla tavoilla:



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

PrimeX-keskusyksikössä on 50 lähtöskenaariota, joista jokaisessa enintään 30 lähtöä.

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

Ohjelmistosta



Painamalla näppäintä **Lähtöskenaariot** vasemmasta valikosta, oikealla olevaan osioon ilmestyy listä 50 saatavilla olevasta skenaariosta. Valitsemalla yksi näistä on mahdollista määrittää luettelon viereen jokainen saatavilla olevista lähdöistä.

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

- **0/100**, prosenttiarvo himmennin-tyypisille lähdöille tai 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

Skenaariot tapahtumissa

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.

4.5 Valvottu lähtö (I/O-pääte)

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

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

Näppäimistöltä

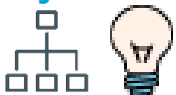
Syöte Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Paatteet, valitse haluttu pääte, joka on konfiguroitu lähtönä ("T"), Tulo/lähtö, valitse ohjelmoitava osio väliltä "Tulo" ja "Lähtö"

tai

Syöte Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Osökkeet, valitse haluttu pääte I/O ohjelmoidaksesi vain päätteen parametrituloksi

Syöte Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI, Lähdöt, valitse haluttu pääte I/O ohjelmoidaksesi vain päätteen parametritlähdöksi

Ohjelmistosta




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

Näpäyttämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "I/O". Kaksoisnäpäytyksellä 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 päätteeksi "I/O" määritetyt.

Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää parametrit painamalla näppäintä .

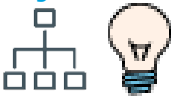
4.6

Virtuaaliset päätteet

Virtuaalisia päätteitä voidaan käyttää hallitsemaan automaattisia toimintoja ja integrointia ulkoihin järjestelmiin (kuten "KNX"), ilman fyysisten päätteiden 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".

Ohjelmistosta




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

Näpäyttämällä tässä oikealla näppäimellä päätteen kuvaketta, se voidaan konfiguroida "I/O". Kaksoisnäpäytyksellä 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 .

Huomautus

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

4.7

Langattomat päätteet

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

Nämä parametrit vaihtelevat riippuen konfiguroitavan langattoman laitteen tyyppistä.

4.7.1

Langattomien laitteiden haku

Jokaisen langattoman laitteen asennuksen viimeinen vaihe on laitteen tunnistaminen ja konfigurointi keskusyksikön kautta.

Tämä vaihe on osa menettelyjä, jotka sisältävät sekä näppäimistöt tai Prime/STUDIO -ohjelmistot että hankittavat laitteet.

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

Näppäimistöltä

Syötä koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu päätte

Paina numeronäppäintä "6"; viimeiselle näytön riville ilmestyy "Langaton" (painamalla näppäintä uudelleen langaton päätte 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 päätte määritetään langattoman yhteyden kautta, kaikki tämän laajennuksen päätteet, jos käytössä, toimivat pakollisesti langattoman yhteyden kautta.

3. Päätteen opastus:







Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Pääteet, valitse haluttu pääte, Langaton, Opasta laite Opasta pääte 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 4.10: Langattomat päätetyypit

Air2-laite	Pääte	Ohjelmistosta		Näppäimistöltä
Air2-QIR200W	Yksittäinen	Passiivinen infrapunailmais		Pääteilmais
Air2-QDT200W	Kaksinkertainen	Kaksisuuntainen ilmais		KaksoisP.ilms.
Air2-UT100/S	Yksittäinen	Ulkoinen pääte		Ulkotil.ilmais
Air2-FD100	Yksittäinen	Savuanturi		Savuilmais
Air2-MC200/S	Kaksinkertainen	Magneettikosketin		Cont.Magn.MC200
Air2-MC300	Reed-kosketin	Yksittäinen	Magneettikosketin	Magneettikosketin
	"T1"-pääte	Yksittäinen	Pääte T1 Magneettikosketin	Pääte T1 M.C.
	"T2"-pääte	Yksittäinen	Pääte T2 Magneettikosketin	Pääte T2 M.C.
Air2-MC300-lähdöt	"T1"-pääte	Yksittäinen	Pääte T1 Magneettikosketin	Pääte T1 M.C.
	"T2"-pääte	Yksittäinen	Pääte T2 Magneettikosketin	Pääte T2 M.C.
Air2-MC300-I/O	"T1"-pääte	Kaksinkertainen	Pääte T1 Magneettikosketin	Pääte T1 M.C.
	"T2"-pääte	Kaksinkertainen	Pääte T2 Magneettikosketin	Pääte T2 M.C.
Air2-MC400	Yksittäinen	Mikro-magneettikosketin		Microneed
Air2-QDT600W	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 "Lahetys RF" -vyöhykevaihtoehto (katso "[Langattomien päätteiden parametrit](#)"). Tässä vaiheessa on palattava päätteen konfigurointiin ja määritettävä se "lähdöksi".

Huomautus

"Lahetys 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.

4.7.2

Langattomien päätteiden parametrit

Taulukko 4.11: Langattomien anturien parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Opastus	Osio, jossa opastetaan langaton anturi, jota ei ole vielä haettu sen hetkiseen päätteeseen.	 Langaton laajennus, Valittu pääte, Langaton	Päätteet, "Pääte", Langaton, Rekisteroi laite
Tyyppi	Opastettava laitetyyppi (" <i>Langattomien laitteiden haku</i> ").		Poista laite
Poista	Osio, jolla poistetaan nykyisestä päätteestä aiemmin opastettu langaton anturi.		pääte-tyyppi
Herkkyys	"Langaton" osio sisältää parametrit, joilla säädetään aiemmin haettujen laitteiden anturien herkkyyttä ja niiden toimintaa. Nämä parametrit vaihtelevat riippuen langattoman päätteen tyyppistä.		
Reed-releen sabotaasi ei käytössä	Havaitsee Air2-MC300 magneettikoskettimen sabotaasin, kun molemmat reed-releet ovat levossa.	 Langaton laajennus, Valittu pääte, Langaton, Valinnat	-
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 aktivointikomennon kolmen minuutin viiveellä.		Päätteet, "Pääte", Asetukset, Kans.reed-kytk
Käyttää LED-anturia	Laitteiden punainen LED-valo ilmoittaa hälytyksestä tai itse laitteen sabotaasista. Laitteiden tapauksessa, joissa useampi pääte, tämä valinta aktivoidaan kaikkiin sen päätteisiin.		Käyttää led-anturia
Lahetys 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.		Lahetus RF
Poista sabotaasi	Tämä valinta kytkee pois käytöstä Air2-laitteiden avaukseneston/irrotukseneston sabotaasin hälytyksen.		Deskt.sabot. WLS
Langattoman valvonnan pois kytkentä	Aktivoimalla tämä valinta (oletuksena pois kytketty) langattoman anturin valvonta kytketään pois käytöstä Jos tätä anturia ei käytetä, mitään tapahtumaa ei synny eikä näppäimistöllä näytetä vikailmoituksia.		Ei lang.valvonta

Anturien herkkyys

Taulukko 4.12: Langattomien anturin herkkyys

Pääte-tyyppi	Parametri	ohjelmistosta	näppäimistöltä
<ul style="list-style-type: none"> o Infrapuna o Savuanturi 	Anturin herkkyys: <ul style="list-style-type: none"> • Infrapuna: vähiten herkstä 1 herkipään 10 • Savuanturi: välillä 0,08 dB/m - 0,15 dB/m (oletus) 	Herkkyys	Herkkyys
<ul style="list-style-type: none"> o Passiivinen infrapunailmaisoin o Ulkoinen pääte o Kaksisuuntainen ilmaisoin o Verho-anturi 	Infrapuna-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 6 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Herkkyys	Herkkyys
<ul style="list-style-type: none"> o Kaksisuuntainen ilmaisoin o Verho-anturi 	Mikroaalto-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 6 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Mikroaaltoherkkyys	M-wave herkkyys
<ul style="list-style-type: none"> o Kaksisuuntainen ilmaisoin o Verho-anturi o Ulkoinen pääte 	Sabotaasi-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 3 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Sabotaasi-herkkyys	Tarinaherkkyys
<ul style="list-style-type: none"> o Kaksisuuntainen ilmaisoin o Verho-anturi 	Peitteen esto-anturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 3 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Peitteen eston herkkyys	Antimask.herkk.

Pääte-tyyppi	Parametri	ohjelmistosta	nappaimistolta
o Magneettikosketin	Reed-magneettikoskettimen valinta: <ul style="list-style-type: none"> Magneetti - pitkä puoli, tällä havaitaan vain pitkän puolen magneettikosketin. Magneetti - lyhyt puoli, tällä havaitaan vain lyhyen puolen magneettikosketin. Molemmat magneetit, havaitsemaan molemmat magneettikoskettimistä. 	Reed-ampullityyppi	Pitkansiivun magn Lyhyensiiv. magn Molemmat magneetit
o Magneettikosketin	Iskuanturin herkkyys. Vaihtelee välillä 1 (vähiten herkkä) - 10 (herkin); 1 on ennalta-asetettu oletusarvo.	Tärinäanturi	Tärinäherkkyys
o Magneettikosketin	Maksimikulma, jonka sisällä liikkeestä ei ilmoiteta, välillä 1 (minimikallistus) - 10 (noin 90° suhteessa valmiusasentoon); 1 on oletusarvo.	Kallistus	Kallistus
o Magneettikosketin	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)	Tärinä-/kallistus aika	Kallistus aika
o Passiivinen infrapunaillmais o Ulkoinen pääte o Kaksisuuntainen ilmaisin o Verho-anturi o Magneettikosketin	Ruutu vastaavan anturin deaktivoimiseksi.	Deaktivoitu	-

Reaaliaika



Jokaisen määritetyn langattoman laitteen kohdalla ohjelmistolla on suora yhteys ohjelmiston ja laitteen välillä. Kun se on aktivoitu, seuraavien ominaisuuksien nykyiset arvot näytetään:

Lukemien taso	Kunkin laitteen anturin lukema arvo näkyy sarakkeessa, jossa hälytysraja ilmaistaan vaihtamalla sarakkeen väri vihreästä punaiseksi.
Signaalintaso	Sarja merkkejä, jotka esittävät laitteen langattoman signaalintason, jolla se vastaanotetaan lähettämällä Air2-BS200.
Pariston taso	Laitteen oman pariston latausprosentti.
RF-analyysi	Toiminto laitteen lähettämän signaalintason vaihtelun ja ajan mittaan havaitun taustamelun seuraamiseksi.

Luku 5 Oheislaitteiden ohjelmointi

5.1 Näppäimistöt

5.1.1 Näppäimistöjen haku väylästä

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 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.

Näppäimistöä

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

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

5.1.2 Langattoman näppäimistön haku

PrimeX-järjestelmä sisältää ohjatun toimenpiteen langattoman näppäimistön lisäämiseksi.

Ohjelmistosta



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

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

- **Opasta**-näppäimen, joka sallii määrittämis-toiminnon käynnistyksen
- "Langaton valvonta"-osio
Tämän osion **Start**-painikkeen painaminen käynnistää laitteesta tulevan signaalin vaihtelun ja ajan myötä havaitun taustamelun valvonnan.

Näppäimistöä


Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Näppäimistö, Valitse laite, "näppäim.", Langaton
Kun painiketta **OK** on painettu, seuraa valikon kohtia näppäimistön määrittämiseksi.

5.1.3 Näppäimistöjen ohjelmointi

Ohjelmistosta



Näpäyttämällä 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.

Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Näppäimistö, Valitse laite
Tähän osioon ilmestyy luettelo saatavilla olevista näppäimistöistä.

```
Valitse laite
NAPPAIMISTO 001 <
NAPPAIMISTO 002
NAP. 003
```

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.

Näppäimistöjen asetukset


PrimeX-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 "[Näppäimistön ja näytön asetukset](#)".




5.1.4



Näppäimistöjen parametrit

Taulukko 5.1: 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	Keskusvalinnat, Näppäimistoluk.
Avonaisten vyöhykkeiden näyttö Näppäimistö näyttää ei levossa olevien vyöhykkeiden kuvakset, kun alueet on kytketty pois. Jos näytetty vyöhyke on automaattisesti poisluettava, se näytetään negatiivisena.		Katso avoim.silm
Skenaarion näyttö Näppäimistöjen näytön toisella rivillä vasemmassa sivussa näytetään aktiivisen skenaarion kuvaus.		Näytä skenaario
Näppäimistön ääniviestien toistot Näppäimistön tuottamien ääniviestien lukumäärä tilanteista (vain kaiuttimella varustetut näppäimistöt). Toisto voidaan keskeyttää mitä tahansa painiketta painamalla.		Keskusvalinnat, Muut asetukset, Näpp.lukitusajat
Näppäimen painallukseen saakka Aktivoituna, toisto voidaan keskeyttää vain mitä tahansa painiketta painamalla.		Näpp.lukitusajat, "255"

Taulukko 5.2: Yksittäisen näppäimistön parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus Näppäimistön kuvaava merkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö	Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim."
Näppäimistö-tyyppi Ruutu näppäimistön tyyppin valintaan: <ul style="list-style-type: none"> • Näppäimistö näytöllä ja näppäimillä • Kosketusnäytöllinen näppäimistö • Langaton näppäimistö 		-
Alueet Osio, jossa valitaan alue, jolla lisätty näppäimistö toimii.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä	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.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot, Muut parametrit	Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim.", Asetukset, Lämpötila OFF
Estä tuloajan äänimerkki Valinta kytkee/poistaa äänimerkin alueen tuloajasta.		EiSisääntuloAianta
Estä lähtöajan äänimerkki Valinta kytkee/poistaa äänimerkin alueen lähtöajasta.		EiPoistumisAianta
Poistumisäänimerkki T1-päätte Valinta, joka kytkee/poistaa käytöstä äänimerkin, kun näppäimistön päätte T1 on aktivoitu lähdeksi.		Uloestulon aani

	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Poista ovikello	Valinta kytkee/poistaa äänimerkin, joka ilmoittaa tunkeilusta tämän näppäimistön ovikellon alueella.		Ovikello pois
LED OFF lepotil.	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. " Kodin automatisoinnin lähdöt ").	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot	-
Näppäimistön hallitsemat termostaatit	Tässä osassa luetellaan kaikki järjestelmän potentiaaliset lämpöanturit, sekä eristetyt että näppäimistöihin integroidut, korostettuna konfiguroitavat. Vastaavien ruutujen kautta on mahdollista valita, mitkä näistä antureista ovat saatavilla näppäimistön kautta ohjelmoinnin aikana.		Näppäimistö, Valitse laite, "Näppäim.", Lämpötilasensori
Termostaatti näppäimistöllä	Näppäin, jonka kautta päästään suoraan tapahtuman "Termostaatti näppäimistöllä" ohjelmointiin.	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö	Tapahtumat, Termostaatti ON
Kodin tunnistus näppäimistöllä	Näppäin, jonka kautta päästään suoraan tapahtuman "Kodin 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).	-	Muut asetukset, Lämpötilansäätö

Taulukko 5.3: Makro yksittäisellä näppäimistöllä

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Makro	Jokaiselle näppäimelle, F1 - F12, on mahdollista ohjelmoida makro-tyyppi, joka valitaan saatavilla olevista makroista. Kosketusnäytön 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 valtuutus turvallisuuden laskiessa	Jos käytössä ja jos makro on "Suorita kytkentä", ohjelma pyytää käyttäjätunnusta, vain jos makroon liittyvä skenaario aiheuttaa turvallisuuden laskun yhdellä alueista, vaatiin joko lisätyn alueen pois kytkemistä tai täydessä tilassa kytketyn alueen lisäystä osittaisessa tai välittömässä tilassa.	Turvariskitunnus
	Pyydä vahvistus	Jos käytössä, käyttäjän valitessa makron painamalla vastaavaa näppäintä, ennen sen aktivoitumista ohjelma vaatii näppäintä painamalla annettavaa vahvistusta. Tämä on hyödyllistä vahingossa tapahtuvien aktivoitien välttämiseksi. Tämä valinta ei ole voimassa kosketusnäytön näppäimistöille.	Vahvistus
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.

Kosketusnäytöllisten näppäimistöjen ohjelmointitapauksessa ainoa toimiva makrotyyppi on "Suorita kytkentä".

5.1.5

Kosketusnäytön näppäimistöjen graafinen käyttöliittymä

Vain ohjelmistosta on mahdollista ohjelmoida kosketusnäytöllisten 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:

- "Grafiikka" graafisen käyttöliittymän asetuksia varten (taustat, painikkeet, kuvakkeet)
- "Kartat" graafisten karttojen konfigurointiin, joihin päästään osion "Sovellukset" osasta "Kartat"

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

Taulukko 5.4: Kosketusnäytön näppäimistön parametrit

Parametri	
Viestintäportti	Kosketusnäyttö-näppäimistön liitäntäportin valinta tietokoneen havaitsemien porttien joukosta.
Päivitä	Painike tietokoneen havaitsemien yhteyksien päivittämiseen.
Malli	Kosketusnäyttö-näppäimistömallin valinta.
Saatavat ulkoasut	Kosketusnäytön graafisen teeman valinta.
Tausta	Näppäin, jolla näytetään alla olevassa kuvassa vain graafinen tausta.
Kaikki	Näppäin, jolla näytetään alla olevassa kuvassa 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 ”Grafiikka” alaosassa oleva kuva näyttää näppäimistölle valitun grafiikan.

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

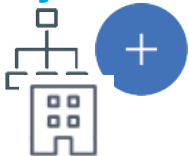
Kuvan vaatimukset:

- 4,3” näytölle
 - 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
- 7” näytölle
 - 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

5.2 Läheisyyslukijat

5.2.1 Lukijoiden 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 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.

Näppäimistöltä

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

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

5.2.2 Läheisyyslukijoiden ohjelmointi

Ohjelmistosta



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

- ”Konfiguroidut lukijat”, luettelo kaikista konfiguroiduista lukijoista, joko itsenäisistä tai näppäimistöön integroiduista oheislaitteista. Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen lukijan parametrit painamalla näppäintä .
- ”Lukijoiden parametrit”, kaikkien lukijoiden yhteiset parametrit.


Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Valitse laite




Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida jokaisen lukijan eri parametrit riippumatta siitä, onko kyseessä itsenäinen oheislaitte vai näppäimistöihin integroitu, sen valitsemisen jälkeen.

5.2.3 Lukijoiden parametrit

Taulukko 5.5: Kaikkien lukijoiden yhteiset parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Läheisyyslukijan osoitteen ohjelmointi	Osio, jossa on mahdollista ohjelmoida läheisyyslukijoiden osoitteet.		Lukijat, Ohjelmoi osoite
Osoitteiden LED-koodi	Osio, jossa näytetään miten lukijoiden osoitteet toistetaan niiden LED-valojen kautta.	 Lukijoiden parametrit	/
Lukijoiden äänimerkki OFF	Mikään lukijoista ei aktivoi omaa äänimerkkiään tuloaikojen, lähtöaikojen ja ennakoilmoitusaikojen ilmoittamiseksi.		Keskusvalinnat, Etalukijasum.OFF

Taulukko 5.6: 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 (katso "Oletusmakro"). 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", Pikavalinnat, 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 Valikkoon 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, OikeaAvainEtaluk

Jos kyseessä Air2-BS200-lähetin-vastaanottimen simuloima lukija, langattoman järjestelmän parametrit ovat saatavilla radiovastaanottimille varatussa osiossa.

5.3 Laajennukset

5.3.1 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, Päälle/Pois


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

5.3.2 Laajennusten ohjelmointi

Ohjelmistosta



Näpöyttämällä näppäintä **Laajennukset** vasemmasta valikosta, oikealle tulee näkyviin luettelo kaikista konfiguroiduista laajennuksista.

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


Näppäimistöltä

Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Laajennukset, Valitse laite

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

5.3.3 Laajennusten parametrit

Taulukko 5.7: Yksittäisen laajennuksen parametrit

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

5.4 Sireenit

5.4.1 Sireenien 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 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.

Näppäimistöltä

Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Paalle/pois

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

5.4.2 Langattoman sireenin haku

PrimeX-järjestelmä sisältää ohjatun toimenpiteen langattoman sireenin lisäämiseksi.

Ohjelmistosta



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

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.

Näppäimistöltä


Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Valitse laite, "sireeni", Langaton
Kun painiketta **OK** on painettu, seuraa valikon kohtia sireenin määrittämiseksi.

5.4.3 Sireenien ohjelmointi

Ohjelmistosta



Näpöyttämällä näppäintä **Sireenit** 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

Suöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Valitse laite

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


Siirtymällä sireeneitä koskevaan osioon, jokaiselle konfiguroidulle sireenille voidaan määrittää alustavasti



- "Kuvaus", sireenin kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata
- "Tilanteet", eli luettelo tilanteista, jotka aktivoivat sireenin.
- "Sireenin tyyppi", osoittaa että valittu sireeni on tyyppiä
 - johdotettu, väylässä oleville sireeneille
 - langaton sisätiloihin
 - langaton ulkotiloihin
 - DS100 väylässä
 - Langaton DS100

5.4.4 Väylän sireenin parametrit

Valitsemalla "johdotetun" sireenin, joka on liitetty keskusyksikköön väylän kautta, tuo saataville seuraavat parametrit:

Taulukko 5.8: Yksittäisen johdotetun sireenin parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio
Lue sireeni	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Sireenin parametrit
Kirjoita sireeni	
Oletus	
I-BUS katkoksen kesto	
Versio	
Sireenin osoite	
Väylän katkos LED-tulon aktivointi	
Virransyötön katkos	
Kannen avausilmoitus	
Vahto-ilmoitus	
Lämpösuojuksen ilmoitus	
Äänimerkin rikkoutuminen	
Akun tila	
Äänimerkki	
Äänen enimmäiskesto	
STATUS LED ON	
Vilkkuja/ minuutti	
Vilkun LED-tulon aktivointi	
Näyttö IBUS TAMPER- ja FAULT-lähdöt	



Parametri		Ohjelmisto-osio
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 aktivointi	Jokaiselle sireenin LED-valolle (PRG tai STATUS) on käytössä enintään viisi valintamahdollisuutta, joilla valitaan keskusyksikön kautta LED-valot aktivoiva tilanne.	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni
Sireenin tai vilkun sammumisen syy	Saatavilla on enintään viisi valintamahdollisuutta, joista valita keskusyksikön tilanne, joka aiheuttaa sireenin tai vilkun sammumisen.	
Vaihto	Jos valintaa ei ole aktivoitu, LED tai sireeni ja vilkku sammuvat tilanteen aktivoituessa. Jos valinta on aktivoitu, LED tai sireeni ja vilkku sammuvat tilanteen päättyessä.	

5.4.5

Langattoman sireenin parametrit

Valitsemalla yhden langattoman sireenin, ohjelmisto tuo saataville "johdotettujen" sireenien yhteisten parametrien lisäksi kaikki seuraavat parametrit:

Taulukko 5.9: Yksittäisen langattoman sireenin parametrit


Parametri		Ohjelmisto-osio
Viestintäkatkoksen ilmoitus	Tämä voidaan valita, 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. Aktivointityyppi määrittyy samassa osiossa (äänityypin valinta, kesto, vilkuntatyyppi, STATUS ja PRG LED-valojen aktivointi).	 Konfiguroidut sireenit, valittu sireeni, Sireenin parametrit
Sabotaasi-ilmoituksen aktivointi	Valinnat, jotka ottavat ilmoituksen sabotaasista tai pariston loppumisesta käyttöön	
Vaaho-ilmoituksen aktivointi		
Aktivoi tehottoman pariston ilmoitus		
PRG/STATUS-LED aktivointi	Parametri, joka osoittaa PRG- ja STATUS-LED aktivoinnin lähteen (keskusyksikkö tai itse sireeni). LED-valojen aktivoinnin toisen lähteen valinta poislukee niistä toisen.	
Oletus	Painike oletustietojen palauttamiseksi.	
Sireenin LED-valojen aktivointi	Jokaiselle sireenin LED-valolle (PRG tai STATUS) on käytössä enintään viisi valintamahdollisuutta, joilla valitaan keskusyksikön kautta LED-valot aktivoiva tilanne.	 Konfiguroidut sireenit, valittu sireeni
Sireenin tai vilkun sammumisen syy	Saatavilla on enintään viisi valintamahdollisuutta, joista valita keskusyksikön tilanne, joka aiheuttaa sireenin tai vilkun sammumisen.	
Vaihto	Jos valintaa ei ole aktivoitu, LED tai sireeni ja vilkku sammuvat tilanteen aktivoituessa. Jos valinta on aktivoitu, LED tai sireeni ja vilkku sammuvat tilanteen päättyessä.	



5.4.6

DS100-sireenin parametrit

Konfiguroitavan DS100-sireenin mallit, johdotettuna väylään tai langattomana, sisältävät seuraavat ohjelmointiparametrit Prime/STUDIO-ohjelmiston kautta:

Taulukko 5.10: Yksittäisen DS100 sireenin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Avauksenesto-ilmoituksen aktivointi	Valinnat, jotka aktivoivat sabotaasien valvonnan	 Konfiguroidut sireenit, valittu DS100-sireeni, Sireenin parametrit, Yleiset parametrit
Vaaho-ilmoituksen aktivointi		
Lämpösuojuksen ilmoituksen aktivointi		
Aktivoi tehottoman pariston ilmoitus	Valinta, joka ottaa käyttöön sireenin akun tyhjenemisestä varoittamisen langattomana	

Parametri	Ohjelmisto-osio
<p>Tilan valinta, jossa sireeni ilmoittaa itsenäisesti, ettei se ole yhteydessä ohjausyksikköön:</p> <ul style="list-style-type: none"> ei koskaan vain sabotaaseille aina 	 <p>Konfiguroidut sireenit, valittu DS100-sireeni, Sireenin parametrit, Itsenäiset ilmoitukset</p>
Viestintäkatkoksen ilmoitus	
Avauksenesto	
Lämpösuojus	
Vaahoanturi	
Radiohäiriöt	
Langaton valvonta-aika	
I-BUS katkoksen kesto	
Äänivalinta	
Sireenin kesto	
Vilkkuja/minuutti	
LED STATUS	
PRG LED	
Oletus	 <p>Konfiguroidut sireenit, valittu DS100-sireeni, Sireenin parametrit</p>


5.4.7

Sireenin reaalialika välässä

Jokaisen määritetyn sireenin kohdalla ohjelmisto muodostaa suoran yhteyden ohjelmiston ja sireenin välillä.

Painamalla näppäintä **Reaalialika** näytetään sireenin seuraavien ominaisuuksien käytössä olevat arvot:

Taulukko 5.11: Yksittäisen sireenin parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio
Akkujännite	 <p>Konfiguroidut sireenit, johdettu sireeni, Reaalialika</p>
Linjan jännite	
Lämpötila	
Vaaho vasen/oikea	
Tamper	

5.4.8

Langattoman sireenin reaalialika

Painamalla **Start**-näppäintä ohjelma käynnistää neljän minuutin ajastimen, jonka aikana näytetään langattoman sireenin eri ominaisuuksien nykyiset arvot:

Sarakkeista voi lukea vaaho- ja sabotaasi-anturien havaitsemat arvot (1-100).

Viereisten ruutujen kautta voidaan muokata hälytyskyynnystä. Tämä arvo voidaan palauttaa oletusarvoon näppäimellä **Oletus**.

**Taso /
vaahokynnys
Taso /
törmäyskynnys**

**Langattoman
sireenin
valvonta**

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

Merkkivalo	Väri	Tila
Sabotaasi	Vihreä	Sireeni ei sabotoitu
	Punainen	Sireeni sabotoitu (kotelo avattu tai irrotettu seinästä)
Paristo tehoton	Vihreä	Paristo ladattu
	Punainen	Pariston lataus matala (alle 40 %)
Sireeni aktivoitu	Vihreä	Äänimerkki sammunut
	Punainen	Äänimerkki aktivoitu
Vilkku aktivoitu	Vihreä	Valomerkki sammunut
	Punainen	Valomerkki aktivoitu

Merkkivalo	Väri	Tila
STATUS LED ON	Vihreä	STATUS LED sammunut
	Punainen	STATUS LED päällä
PRG LED ON	Vihreä	PRG LED sammunut
	Punainen	PRG LED päällä
Signaalin taso	Sarja merkkejä, jotka esittävät sireenin langattoman signaalin tason, jolla se vastaanotetaan lähetinlaitteella Air2-BS200.	
Pariston taso	Sireenin oman pariston latausprosentti.	

Langaton valvonta

Langattoman valvonnan alaosio käynnistää laitteesta tulevan signaalin vaihtelun ja ajan myötä havaitun taustamelun valvonnan.


5.4.9

Äänityyppien ohjelmointi



Valitsemalla järjestelmästä "Sireenit" kategoria, on mahdollista ohjelmoida äänityypit, sarja näkyviä ja kuuluvia ilmoituksia, kaikille konfiguroitaville sireeneille.

Taulukko 5.12: Äänityyppien parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Kuvaus	Ohjelmitavien äänityyppien kuvaus	 Konfiguroidut sireenit, Sireenien äänityyppi
Sointi	Sireenin äänen sointityyppi.	Saatavissa viisi tyyppiä
Sireenin kesto	Sireenin aktivointiaika	1 - 120 sekuntia tai 1 - 120 minuuttia
Äänenvoimakkuus	Sireenin voimakkuustaso.	ei ole mahdollista muuttaa
Vilkuntatyyppi	Vilkuntatyyppin valintaruutu, osoittaa vilkunnan määrän minuutissa.	<ul style="list-style-type: none"> hidas nopea
Vilkun kesto	Vilkunnan aktivointiaika	1 - 120 sekuntia tai 1 - 120 minuuttia
Aktivoi sireeni	Kytkee päälle/pois sireenin aktivoinnin.	<input type="checkbox"/>
Aktivoi vilkku	Kytkee päälle/pois vilkun aktivoinnin	<input type="checkbox"/>
Aktivoi STATUS LED	STATUS LED-valon aktivointitila.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktivoi PRG LED	Vihreä PRG LED-valon aktivointitila.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktivoi TÖRMÄYS-lähtö	TAMPER-lähdön aktivointitila.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktivoi VIKA-lähtö	FAULT-lähdön aktivointitila.	<input checked="" type="checkbox"/>
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		

Oletus

Äänityypin ohjelmointiosan valikkorivillä on oma painike tyyppin asetusten palauttamiseksi.

Saatavilla on seuraavat oletusäänityypit, joista jokainen on muokattavissa:



Kuvaus	Sireeni	Sireenin kesto	Sointi	Äänenvoimakkuus	Vilkku	Vilkun kesto	Vilkuntatyyppi	LED-valot	Lähtö
Murto 1	ON	3 minuuttia	1	maksimi	ON	3 minuuttia	nopea	OFF	OFF
Murto 2	ON	3 minuuttia	2	maksimi	ON	3 minuuttia	nopea	OFF	OFF
Murto matala ääni	ON	3 minuuttia	1	keskitaso	ON	3 minuuttia	nopea	OFF	OFF
Palo 1	ON	120 minuuttia	3	maksimi	ON	120 minuuttia	nopea	PRG ON	OFF
Palo 2	ON	3 minuuttia	4	maksimi	ON	3 minuuttia	nopea	OFF	OFF
Sabotaasi	ON	3 minuuttia	1	maksimi	ON	3 minuuttia	hidas	STATUS ON	TAMPER
Varohälytys	ON	30 sekuntia	1	minimi	ON	30 sekuntia	hidas	OFF	OFF
Automaatio 1	ON	3 sekuntia	1	keskitaso	OFF	-	-	PRG ON	FAULT
Automaatio 2	ON	3 sekuntia	2	minimi	OFF	-	-	PRG ON	FAULT
Signaali	ON	1 sekunti	5	minimi	ON	3 sekuntia	nopea	OFF	OFF
Ovikello	ON	3 sekuntia	4	minimi	ON	3 sekuntia	nopea	OFF	OFF

5.5 Langattomat vastaanottimet

Prime/STUDIO- ohjelmistossa on osio, jossa voidaan tarkastella kaikkia rekisteröityjä radioyhteyslaitteita, ja jossa voidaan säätää langattomien vastaanottimien ohjelmointiparametrit.

Ohjelmistosta



Näpdyttämällä 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 5.13: Langattomien vastaanottimien valikkopalkki

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

5.5.1 Simuloitujen langattomien lukijoiden haku

Langatonta lähetin- vastaanotinta haettaessa tämä integroidaan järjestelmään PrimeX simuloimalla:

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

Ohjelmistosta

Kun lukeminen on suoritettu keskusyksikön kautta, napsauta vasemman valikon painiketta **Läheisyylukijat**, oikeaan osioon avautuu luettelo määritetyistä lukijoista.

Air2-BS200 lähetin-vastaanottimen simuloima lukija on se, jonka osoite "ADD" on asetettu itse moduulista.

Näppäimistöä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Valitse laite

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

5.5.2

Simuloitujen langattomien laajennusten haku

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.

Näppäimistöä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Katkennat, valitse laajennuksen pääte

Näppäin "6" aktivoi tämän päätteen (ja näin koko laajennuksen) langattomasti ja näytön alariville ilmestyy teksti "Langaton".

```


Päätteet 12345
ESPAN. XYZ IIII
Laajenn. XYZ T01
Langaton
  
```

Painamalla näppäintä "6" uudestaan tämä pääte langattomana deaktivoidaan (ja näin koko laajennus).

5.5.3

Lähetin-vastaanottimien ohjelmointi

Taulukko 5.14: 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 	 Home, Langattomat vastaanottimet, Parametrit	Lukijat, Oheislaitteen valinta, "lukija", Kanava
Kytke sabotaasi pois Valinta, joka kytkee Air2-BS200 lähetin-vastaanottimen sabotaasi-ilmoituksen pois käytöstä.		Lukijat, Oheislaitteen valinta, "lukija", Valinnat, KytkePoisSab.
Kytke liikkuva koodi pois Valinta, joka kytkee liikkuvan koodin tyyppisen (rolling-code) algoritmien pois käytöstä radio-ohjausten lähettämiseksi Air2-BS200-moduulissa. Asentaja voi hyötyä pois kytkennästä, jos hän käyttää samaa radio-ohjainta useammassa järjestelmässä.		Lukijat, Oheislaitteen valinta, "lukija", Valinnat, DeaktLiikkKoodi

5.5.4

Langattomien laitteiden tietojen tarkastus

Prime/STUDIO-ohjelmistossa on osio, jossa keskusyksikön suoran yhdistämisen jälkeen on mahdollista tarkastaa langattomien laitteiden konfigurointi keskusyksiköstä havaittuna suhteessa ohjelmoinnin asetuksiin nähden.



Paina näppäintä **Huolto** valikkopalkista. Oikealla oleva kortti tuo näin esille valikosta valittavat eri osiot, jotka liittyvät langattomien laitteiden eri luokkiin.

Painamalla näppäintä **Tarkista vastaavuus** jokaisesta osiosta, järjestelmä suorittaa ristitarkastuksen kaikkien keskusyksikön konfiguroitujen laitteiden välillä, jotka havaitaan langattomasti ja langattomasta vastaanottimesta löytyvät.

Tämän tarkastuksen tuloksena näytetään luettelo laitteista ja niiden asetuksista:

- "Konfiguroinnissa", keskusyksikköön konfiguroidut laitteet
- "Langattomasti", langattomasti havaitut laitteet
- "Vastaanottimessa", yhteen langattomista vastaanottimista konfiguroidut laitteet

Ristiriidan havaitessa toimenpide näyttää näppäimen **Korjaa**, jolla palautetaan normaali tilanne vahvistuspyynnön jälkeen.

Seuraavassa taulukossa luetellaan laitteiden eri konfigurointitilat, jotka ohjelmisto voi havaita, jos tilat ovat ristiriitaisia, korjaus tehdään näppäimellä **Korjaa**:

Taulukko 5.15: Langattomien konfiguraatioiden vastaavuus

Laitteen havaitsema tila	Konfiguraatioiden yhdistelmä			Tulokset	
	Konfiguroinnissa	Langaton	Vastaanottimessa	Tarkastuksen tulos	Korjaus
Laitetta ei konfiguroitu ja ei havaittu (mahdollinen konfiguraatio saatavilla)	Ei	Ei	Ei	Korjaa	Laite poistettu kaikista konfiguraatioista
Laite haettu langattomasta vastaanottimesta, mutta ei konfiguroitu keskusyksikköön	Ei	Ei	Kyllä	Korjaa	Langaton laite konfiguroitu niin keskusyksikköön kuin langattomaan vastaanottimeen
Langaton laite havaittu, mutta ei konfiguroitu keskusyksikköön	Ei	Kyllä	Ei	Korjaa	Laite poistettu kaikista konfiguraatioista
Langaton laite havaittu ja haettu langattomasta vastaanottimesta, mutta ei konfiguroitu keskusyksikköön	Ei	Kyllä	Kyllä	Korjaa	Langaton laite konfiguroitu niin keskusyksikköön kuin langattomaan vastaanottimeen
Laite kaapeloitu ja konfiguroitu	Kyllä	Ei	Ei	Ok	/
Laite konfiguroitu keskusyksikköön ja langattomaan vastaanottimeen, mutta ei havaittu	Kyllä	Ei	Kyllä	Korjaa	Langaton laite konfiguroitu niin keskusyksikköön kuin langattomaan vastaanottimeen
Langaton laite konfiguroitu vain keskusyksikköön	Kyllä	Kyllä	Ei	Korjaa	Laite poistettu kaikista konfiguraatioista
Langaton laite konfiguroitu oikein	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ok	/

5.6 Lämpötila-anturit ja kronotermostaatit

Järjestelmään PrimeX liitettäviä lämpötila-antureita on erilaisia tyyppisiä:

- Väylään SenseTH100/H yhdistetty erillismoduuli
- Langaton Air2-SenseTH100/W erillismoduuli
- lämpötila-anturi integroitu näppäimistöön, joka on kytketty väylään
- NTC-lämpötila-anturi liitetty johonkin Flex5/S laajennuksen terminaaleista

Ohjelmointivaiheen aikana kronotermostaattitoiminnolla varustettu keskusyksikkö tunnistaa moduulin/lämpötila-anturin, tai näppäimistön anturin, sekä langallisen että langattoman yhteyden kautta.

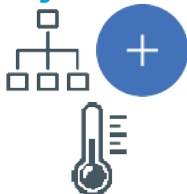
Laajennuksen yhteen terminaaliin kytketyt lämpötila-anturit puolestaan haetaan vyöhykkeinä, jotka voivat aiheuttaa hälytyksiä tai sabotaasia, ja ne on ohjelmoitava sellaisiksi. Toisessa vaiheessa on mahdollista yhdistää näihin yksi konfiguroitavista termostaateista (katso "[Tunnistintyyppi](#)").

5.6.1 Lämpötila-anturien haku

Lämpötila-anturin haku vaihtelee sen mukaan, mihin laitteeseen anturi on kytketty tai mihin osaan se on kytketty.

Ohjelmointivaiheen aikana kronotermostaattitoiminnolla varustettu keskusyksikkö tunnistaa moduulin/lämpötila-anturin, sekä langallisen että langattoman yhteyden kautta.

Erillislaitteen moduuli

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 moduulit ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa termostaattien näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Näpäyttämällä näppäintä **Termostaatit** vasemmasta valikosta, oikeaan osioon tulee näkyviin luettelo kaikista konfiguroiduista termostaateista.

Valitsemalla yhden näistä termostaateista, ruutu antaa mahdollisuuden valita moduulin/anturin tyyppiin:

- Langallinen lämpötila-anturi väylään liitetyille moduuleille
- Langaton lämpötila-anturi, tässä tapauksessa näkyviin tulee **Opasta**-näppäin, joka sallii määrittystoiminnon käynnistymisen

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

Näppäimistöltä

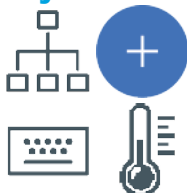
Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lämpötilasensori, Palle/Pois

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

Jos haluat ilmoittaa moduulin "langattomaksi", siirry osioon:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lämpötilasensori, Valitse laite, "Lämpötila-anturi", Langaton

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

Näppäimistön anturi**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 näppäimistöt ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa näppäimistöjen ja termostaattien näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Laajennusanturi Flex5/S**Ohjelmistosta**

Anturiin pääsee valitsemalla yhden vyöhykkeeksi määritetyistä terminaaleista tai napsauttamalla **Zone**-painiketta vasemmanpuoleisen valikon oikeanpuoleisessa osassa.

Vyöhykeohjelmointi-osiossa on valittava "Lämpötila-anturi" "Ilmaisintyyppi" -ruudusta.


Omat parametrit näkyvät alla.

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Vyöhykkeet, "Lämpötila-anturi", Ilmaisintyyppi, Lämpötila-anturi

5.6.2**Termostaattien ohjelmointi****Ohjelmistosta**

Näpäyttämällä näppäintä **Termostaatit** vasemmasta valikosta, oikeaan osioon tulee näkyviin luettelo kaikista konfiguroiduista termostaateista.

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

Näppäimistöltä

Asennusvalikosta pääset termostaatteihin liittyviin parametreihin liitetyn laitteen tyyppiin mukaan.

- Jos kyseessä on erillinen moduuli, joka on kytketty väylään tai langattoman yhteyden kautta:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lämpötilasensori, Valitse laite

- Jos kyseessä on lämpötila-anturi integroituna näppäimistöön:

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Näppäimistö, Valitse laite

- Jos kyseessä on lämpötila-anturi yhdistettynä laajennukseen:



Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Terminaalit, "lämpöanturin terminaali"

- Jos terminaali on yhdistetty termostaattiin, tähän on pääsy seuraavaa kautta:

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lämpötilasensori, Valitse laite

5.6.3

Kronotermostaattien parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Lämpötila-anturin kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut termostaatit, valittu termostaatti	Lämpötilasensori, Valitse laite, "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.		/
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.		
Opastus	Näppäin, jolla käynnistetään langattoman laitteen opastus (" Langattomien laitteiden haku ").	 Konfiguroidut termostaatit, langaton termostaatti	Langaton
Käyttää LED-anturia	Punainen LED-valo ilmoittaa tiedonsiirrosta laitteen ja keskusyksikön välillä.		Paatteet, "paate", Valinnat, Käyttää led-anturia
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 näppäimistöillä näytetä vikailmoituksia.		Ei lang.valvonta
Langaton valvonta	Langattoman valvonnan alaosio käynnistää laitteesta tulevan signaalin vaihtelun ja ajan myötä havaitun taustamelun valvonnan.		

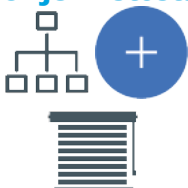
5.7

Kodin automatisoinnin ja kaihtimien moduuli

5.7.1

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.

Valitsemalla yhden näistä moduuleista, oikealla olevan kuvauksen alla oleva ruutu antaa mahdollisuuden valita moduulin tyyppin:

- Johdotettu moduuli, väylään liitetyille moduuleille
- Langaton moduuli, tässä tapauksessa näkyviin tulee **Opasta**-näppäin, joka sallii määrittystoiminnon käynnistykseen

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

Näppäimistöltä

Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rullaverhokortti, Paalle/Pois

Tässä osiossa on mahdollista lisätä/poistaa kodin automatisointimoduuli näppäimien ja kautta.

Jos haluat ilmoittaa moduulin "langattomaksi", siirry osioon:

Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kodin automaatiomodulit, Valitse ohjelmit, "moduuli", Langaton

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

5.7.2

Kodin automatisointimoduulin ohjelmointi

Ohjelmistosta



Näpätä näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta ja valitse yksi konfiguraatioon lisätyistä kodin automaatiomoduuleista.


Napsauta hiiren oikealla painikkeella moduulin kuvaketta, voit asettaa sen käyttötarkoituksen:

- Laajennusmoduuli neljällä päätteellä (kodin automatisointimoduuli)
- 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

Sen sijaan napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta moduulin terminaalissa on mahdollista konfiguroida terminaalit ("**Tulojen ja lähtöjen ohjelmointi**").



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 .

Näppäimistöltä


Svöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rullaverhokortti, Valitse laite

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

5.7.3

Kodin automatisointimoduulin parametrit

Kodin automatisointimoduulien parametrit vaihtelevat riippuen käytöstä, johon moduuli on ohjelmoitu.

	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Kodin automatisoinnin kuvaava merkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut kodin automatisointimoduulit, valittu moduuli	Rullaverhokortti, Valitse laite, "moduuli", Kuvaus
Opastus	Jos valittuna "langaton" tyyppi, näkyviin tulee tämä näppäin, jolla käynnistetään langattoman laitteen opastus (" Langattomien laitteiden haku ").		Langaton
Yleinen Kaihdin Valot	Valinta, jolla aktivoidaan valitun moduulin toimintatila.		✓

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asetusvalikon osio
Ruutu, josta valitaan yksi toimintatiloista. Toimintatilasta riippuen saatavilla on lisäparametreja:			/
Nostoaika	mS, 1 - 200 sekuntia		/
Laskuaika	mS, 1 - 200 sekuntia		/
Noston/laskun lisäaika	mS, 0 - 200 sekuntia		/
Sälekaihtimen kierron impulssiaika	mS, 1 - 10 sekuntia		/
Toimintatyyppi Sälekaihtimen impulssimäärä	välillä 0 - 4		/

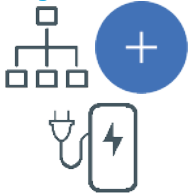
Huomautus

Jos laite ohjelmoidaan kaihtimien liikuttamiseen, se vaatii nousu-/laskuajan ja sälekaihtimien liikkeen syöttämisen mahdollisimman tarkasti.

5.8 Virta-asetat

5.8.1 Virta-asemien haku

Ohjelmistosta



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

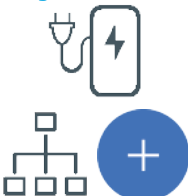
Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat virta-asetat ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa virta-asemien näppäintä vastaavan numeron mukaan.


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

5.8.2 Virta-asemien ohjelmointi

Ohjelmistosta



Näpäyttämällä näppäintä **Virta-as.** vasemmasta valikosta, oikealle tulee näkyviin luettelo kaikista konfiguroiduista asemista.

Valitsemalla jonkin näistä kohdista ja napsauttamalla painiketta  pääset osioon, jossa voit määrittää vain virta-aseman kuvauksen.

Näpäytä näppäintä **Suunnittelu** vasemmalla olevasta valikosta ja valitse yksi konfiguraatioon lisätyistä asemista.

Keskusyksikön oheislaitteena virta-asemassa on kaksi liitintä, jotka voidaan konfiguroida lähdeiksi ("AUX1" ja "AUX2"). Näiden ohjelmointi tapahtuu samoin kuten muiden järjestelmässä olevien lähtöjen ("**Lähdöt**").

Luku 6

GSM-viestintälaitteen ohjelmointi

LTE-viestintälaitte

PrimeX-keskusuksikkö mahdollistaa niiden GSM-viestimien ohjelmoinnin, joilla se on varustettu, kahden erillisen osan kautta:

Tämän moduulin ohjelmointiosassa, jossa on vain PrimeX/LWG, voit asettaa APN:n (Access Point Name) parametrit.

Tietoliikenteeseen liittyvät parametrit löytyvät kohdasta "[Puhelimen ohjelmointi](#)".

Nexus

Nexus- moduulin ohjelmointi antaa asentajalle mahdollisuuden säätää toiminnot, jotka keskusuksikkö 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 formatoituna tai soittamalla Nexus- laitteen SIM- kortin numeroon, keskusuksikkö voi suorittaa makroja, pakottaa tapahtuman aktivoiminnin ja ilmoittaa komennon suorittamisen vahvistuksen.

Ohjelmistosta



Huomautus

Seuraavassa kuvatut parametrit ovat ohjelmoitavissa vain Prime/STUDIO-ohjelman kautta.

Näpäytä viestintälaitteen näppäintä **Nexus** tai **LTE-viestintälaitte** vasemmasta valikosta, siirry sitten oikeaan osioon parametrien asettamiseksi.

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


6.1

SMS-komennot

Osiassa "Nexus, 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 6.1: SMS-komentojen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Toiminto	Näyttää komennon numeron taulukossa.	 SMS-komennot Nexus
SMS-viesti	Tunnistemerkkijono, johon SMS-komento syötetään.	
	Kenttä, jossa valitaan yksi seuraavista makroista keskusuksikön aktivoitavaksi: <ul style="list-style-type: none"> • Suorita kytkennät • Pysäytä häilytykset • Poista puhelut • Poista muisti • Aktivoi lähtö • Deaktivoi lähtö • Keskusuksikön vyöhykkeiden esto (poisto) • Keskusuksikön vyöhykkeiden aktivointi (kytkentä) • Nexus Status • Credit tarkastus • GPRS-asiakas 	
Makro		
Makron parametri	Valintakenttä, tarvittaessa, makron omaa parametria varten.	

	Parametri	Ohjelmisto-osio
Makro 2	Kenttä, johon valitaan toinen makro aktivoitavaksi yllä valitun jälkeen.	
Makron 2 parametri	Kuten "Makron parametri", mutta pätee komennolle "Makro 2".	
Vahvistus	<p>Kertoo komennon tuloksen ilmoitustavan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMS - tulos ilmoitetaan tekstiviestillä numeroon, joka on pyytänyt komentoa. • Häläri - tulos ilmoitetaan soittamalla hălärisoitto komennon antaneeseen puhelinnumeroon, onnistuneen tuloksen tapauksessa; ei soittoa, jos tulos negatiivinen. SMS- tai soittovahvistus annetaan vain, jos komennon antanutta puhelinnumeroa ei ole salattu. • Äänimerkki - tulos ilmoitetaan Nexus-äänimerkillä; kolme lyhyttä äänimerkkiä positiivisen tuloksen ilmaisemiseksi, viisi pitkää äänimerkkiä negatiivisen tuloksen ilmoittamiseksi. 	

SMS-komento

Käyttäjän, joka haluaa aktivoida komennon tekstiviestillä, tulee käyttää seuraavaa muotoa:
 <xxxxxx> <SMS-viesti>

missä:

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

Huomautus

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

Esimerkki

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

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 syyttymiseen 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 kommento lähetettiin:

Yökytkentä: komento suoritettu!

Oletuskomennot

Oletuksena on määritetty tiettyjä komentoja, jotka ovat asentajan muokattavissa:

- **"CONNECT"** etätuen käyttöpyyntö tekstiviestillä (tuleva käyttö).
- **"CREDIT"** pyynnöllä tarkastetaan Nexus SIM-kortin jäljellä oleva luotto; käyttäjä saa vastauksena tekstiviestin jäljellä olevasta luotosta.
- **"STATUS"** pyynnöllä tarkastetaan Nexus tila; käyttäjä saa vastauksena tekstiviestin, joka sisältää:
 - laitteen nimen ja laitteisto-ohjelman revisiolla
 - verkon ylläpitäjän nimi
 - signaalin taso
 - laitteen sabotaasitila
 - väylän tila
 - jäljellä oleva luotto
 - aktiivinen skenario (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

6.2

Soiton komennot

Osiassa "Nexus, 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 6.2: Soiton komentojen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Nro.	Näyttää komennon numeron taulukossa.	Soiton komennot
Nimi	Komennon tunnistemerkkijono.	
Puhelinnumero	Puhelinnumero, josta komento aktivoidaan soittamalla Nexus-laitteen numeroon.	Nexus
Koodi	Tämä kenttä liittyy käyttäjätunnuksen (1 - 255) 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 viestintälaitteeseen lähetetyt tekstiviestit, joiden muoto ei täytä komentojen aktivointiformaattia. Jos SMS-viesti on "komento", sitä ei voi välittää.	


6.3

Nexus-viestintälaitteen parametrit

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

Taulukko 6.3: 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. Automaattinen - Nexus suorittaa jäljellä olevan luoton tiedustelun ilman parametrien ohjelmointitarvetta. Manuaalinen - pyynnön ja vastauksen parametrit asetetaan manuaalisesti	Yleiset parametrit, Jäljellä oleva luotto Nexus	-
	Manuaaliset parametrit		
Manuaaliset parametrit	Tiedustelu 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.	-	-
	Vastaus SMS-viestillä 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.		-
Kytkennot	Sallii tulon / lähdön äänenvoimakkuuden suhteen säätämisen.	Yleiset parametrit, Äänenvoimakkuuden asetukset Nexus	-
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 sabotaaši-ilmoituksen pois käytöstä.	Yleiset parametrit, Muut parametrit, Nexus	-
Hätäilmoituksen viiveaika	Aikaväli, ilmaistuna sekunneissa, jonka jälkeen Nexus-laite luo itsenäisesti ohjelmoitut ilmoitukset tapahtumalle "Nexus puuttuu".		-

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Deaktivoi vika GPRS näppäimistöillä	Valinta, joka aktivoituna, estää keskusyksikön antamat GPRS-yhteyden vika- tai ongelmailmoitukset.		Parametrit, Esta GPRS-viat
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
Laitteen IMEI	Kohta, jossa mahdollistetaan I-SIM100 SIM-kortin käyttö viestintälaitteessa. Jos laitteen IMEI-koodin automaattinen välittäminen ei ole käytössä tai jos järjestelmä ei pysty olemaan yhteydessä Inim Cloud, -palveluun, tämä koodi tulee näkyviin painamalla Read IMEI (Lue IMEI) -painiketta kyseisessä kentässä. Kun Inim Cloud-yhteys on muodostettu, koodi välitetään painamalla edelleen Aktivoi laite -painiketta, ja käyttöönottomenettely voidaan katsoa päättyneeksi.	 Yleiset parametrit, Laitteen ottaminen käyttöön I-SIM100 SIM-kortteja varten	-

Huomautus


Jäljellä olevan luoton valvonta on riippuvainen väliaikaisesta tai pysyvistä käytettävyysskatkosta, kun GSM/GPRS-palveluntarjoaja muuttaa palvelun käyttötapaa.

Inim Electronics soveltaa laitteen ohjelmointitoimintoja, jotka voivat palauttaa tämän toiminnon parametrien manuaalisen asetuksen kautta.

6.4 APN-parametrit (Access Point Name)

Osiassa on tarvittavat parametrit keskusyksikköön ja pilvipalveluun muodostettavan etäyhteyden tarjoajan asettamista varten.

Taulukko 6.4: GPRS-parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Tukiaseman nimi (APN)	Kenttä johon syötetään GPRS-palveluntarjoajan APN. Jos keskusyksikön "Automaattinen APN" -vaihtoehto on aktivoitu, tätä parametria ei huomioida.	
Edistyneet	Painike, joka avaa ruudun käyttäjänimen ja salasanan syöttämiseksi, palveluntarjoajan tätä pyytäessä; jos näitä ei vaadita, jätät tyhjäksi.	
Automaattinen APN	Valinta APN:n automaattisen haun aktivoimiseksi.	

Automaattinen APN

Italialaisille operaattoreille on olemassa toiminto, joka etsii APN:n (Access Point Name) automaattisesti. Ottamalla käyttöön "Automaattinen APN" -valinta voit määrittää haun automaattisesti. APN- haku suoritetaan aina keskusyksikön uudelleenkäynnistyksen yhteydessä, jokaisen ohjelmointi-istunnon lopussa ja yleensä, kun lisämoduulit kytketään käyttöön tai pois.

Ensimmäisellä kerralla se voi kestää muutaman minuutin, mutta tämä aika lyhenee muutama kymmeneen sekuntiin seuraavien käynnistysten yhteydessä.

APN:n automaattisen asetuksen jälkeen viestintälaitte voi muodostaa yhteyden pilveen. Yhteyden onnistuminen varmistuu, kun emolevyn sininen merkkivalo ("CLOUD") syttyy.

Huomautus

CLOUD-merkkivalo saattaa syttyä muille yhteyksille (LAN tai Wi-Fi). Jos haluat varmistaa yhteyden yhteyden varman onnistumisen GPRS:n kautta, poista kaikki muut yhteyssyyt tai suorita tarkistus näppäimistöiltä.

Kun otetaan huomioon käytettävissä olevien SIM-korttien ja kunkin operaattorin ja kunkin SIM-kortin tarjoamien palveluiden suuri valikoima, on mahdollista, että yhteysjärjestelmä ei löydä APN:ää automaattisesti. Jälkimmäisessä tapauksessa on tarpeen poistaa "Automaattinen APN" -vaihtoehto moduuliohjelmoinnista ja toimia asettamalla APN manuaalisesti asiaankuuluvaan kenttään.

Alla on luettelo operaattoreista, jotka tällä hetkellä voivat hakea automaattista APN:ää:

- Tim
- Vodafone
- WindTRE
- Iliad

Luku 7





LAN ja WiFi viestinnän ohjelmointi


7.1

IP-parametrit

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

Taulukko 7.1: IP-yhteys

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio	Käyttövalikon osio
IP-osoite Aliverkon peite Ol.yhdyskaytava DNS Viestintäportti	 IP-yhteysparametrit, Yhteysparametrit	Muut asetukset, IP-parametrit	Asetukset, IP-Par. ja Wi-Fi, IP-parametrit
Hae IP-osoite automaattisesti		Keskusvalinnat, DHCP paailla	Keskusvalinnat, DHCP paailla
Aktivoi UPnP		-	-
Verkkotunnus Käyttäjänimi Salasana	 IP-yhteyden parametrit, Dynaaminen DNS	-	-
Päivitysvälit		-	-
Aktivoi NTP-synkronointi	 IP-yhteyden parametrit, Konfiguroi NTP-asiakas	-	-
Aktivoi Modbus	 IP-yhteyden parametrit, Modbus	-	-

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio	Käyttövalikon osio
Tässä osiossa on mahdollista asettaa vaaditut parametrit IP-yhteyden testaamiseksi.		 IP-yhteyden parametrit, Parametrit IP-yhteyden testaukseen	-	-
Intervalli	Aikaväli sekunteina yhteystestien välillä. Jos "0", yhteystesti on kytketty pois.		-	-
Aktivoi yhteystesti	Valinnat, jotka aktivoivat testit vastaaviin kanaviin: <ul style="list-style-type: none"> • LAN/Wi-Fi • Nexus • Sisäinen LTE-viestintälaite (vain PrimeX/LWG) Jos jokin näistä on käytössä, keskusyksikkö suorittaa automaattisesti "intervalli" ruudussa osoitetulla tavalla Internet-yhteyden testauksen valitulla kanavalla ja luo tapahtuman, jos se epäonnistuu.		Keskusvalinnat: Testaa internet LAN Testaa internet Nexus Testaa internet GSM	-

7.2 Yhteys LAN-verkkoon

PrimeX-keskusyksikkö voi muodostaa yhteyden lähiverkkoon, joko johdotettuna Ethernet-portin kautta, tai Wi-Fi-verkkoon, jolloin sillä on pääsy paikalliseen verkkoon tai Internetiin.

Huomautus

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

Keskusyksikön yhdistäminen ja verkkoparametrien asettaminen ovat käyttäjälle mahdollisia oman käyttövalikon kautta, johon pääsee:

- LCD-näytön näppäimistöllä
- kosketusnäytöllisen näppäimistön kautta, siirtymällä osioon "Asetukset - Aakkosnumeerinen näyttö" kotisivulta, jolloin toimitaan kuten LCD-näytöllisellä näppäimistöllä.

Ohjelmoija voi asettaa verkon parametrit myös ohjelmiston ansiosta, vain, jos saatavilla on suora yhteys keskusyksikön ja tietokoneen välillä.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Käyttäjä), Asetukset, IP-par. ja Wi-Fi

Tässä osiossa on seuraavat alaosastot:

- **Wi-Fi-verkko** - 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.



• Parametrit:

- **Ota DHCP käyttöön** - kun käytössä, IP-yhteyden parametrit saadaan automaattisesti DHCP-protokollan mukaisesti.
- **Ota Wi-Fi käyttöön** - kun käytössä, aktivoi moduulin Wi-Fi-yhteyttä varten.
- **Test internet** - jos toiminto on käytössä, keskusyksikkö suorittaa Internet-yhteyden testin automaattisesti viiden minuutin välein, mikä vikatilanteessa pakottaa Wi-Fi-yhteyden uudelleenkäynnistymään.

Kun valinta on tehty, se otetaan käyttöön näppäimellä "▣" ja poistetaan käytöstä "□". **OK**-näppäin vahvistaa valintojen muokkauksen.

- **IP-parametrit** - osio verkon parametrien asettamiseksi (IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä, DNS, tietoliikenneportti).

1. Valitse parametri näppäimillä \triangleleft ja \triangleleft ja paina **OK**.
2. Käytä nuolia "vasen" ja "oikea" muokattavan kentän valitsemiseksi ja muokkaa numeroa numeronäppäimillä.
Syötä oktetit nollat mukaan luettuna (esim.: 192.168.0.10 jos 192.168.1.10).
3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

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

7.3 Verkon yhteystesti

Oman käyttövalikon kautta on mahdollista käynnistää Internet/Cloud-yhteystestaus.

Näppäimistöä

Syötä Koodi (Käyttäjä), Asetukset, Yhteystesti

Tämä testi käynnistää järjestyksessä seuraavat tarkastukset:

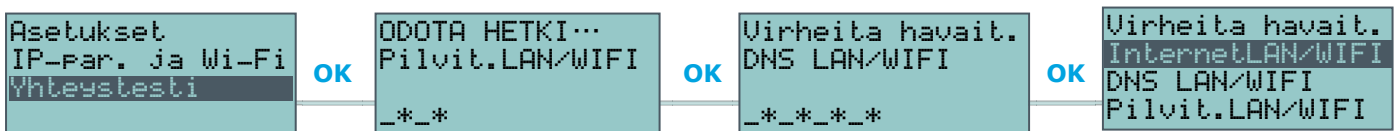
- Internetin yhteystesti LAN/Wi-Fi-verkon kautta
- Internetin yhteystesti GSM-viestintälaitteen kautta
- Internetin yhteystesti LTE-viestintälaitteen kautta
- DNS-resoluutiotesti LAN/Wi-Fi-verkon kautta
- DNS-resoluutiotesti GSM-viestintälaitteen kautta
- DNS-resoluutiotesti LTE-viestintälaitteen kautta
- Pilven yhteystesti kanavaan "Tapahtumat" LAN/Wi-Fi-verkon kautta
- Pilven yhteystesti kanavaan "Tapahtumat" GSM-viestintälaitteen kautta
- Pilven yhteystesti kanavaan "Tapahtumat" LTE-viestintälaitteen kautta
- Pilven yhteystesti kanavaan "Komennot" LAN/Wi-Fi-verkon kautta
- Pilven yhteystesti kanavaan "Komennot" GSM-viestintälaitteen kautta
- Pilven yhteystesti kanavaan "Komennot" LTE-viestintälaitteen kautta

Testin suorituksen aikana näytön ensimmäisellä rivillä näkyy "Odota", kun taas toinen rivi näyttää kuvauksen sillä hetkellä suoritettavasta testistä.

Kun kaikki testit on tehty, näppäimistön näyttö näyttää neljännellä rivillä testin tuloksen:

- tähti ("*") jos testi on onnistunut
- alaviiva ("_") jos testi on epäonnistunut.

Kaikkien testien päätteeksi, onnistuneen tuloksen tapauksessa ensimmäisellä kahdella rivillä näytetään viesti "Testi suoritettu onnistuneesti", muuten näytetään viesti "Havaittu virheitä Paina OK". Painettaessa **OK**-näppäintä, näytetään luettelo epäonnistuneista testeistä.



Huomautus

Jos ethernet-liitin on irrotettu tai jos GSM-viestintälaitte ei ole käytössä tai se ei vastaa, tai käytössä on GSM-viestintälaitteen malli ilman IP-viestintää, näitä viestintäkanavia koskevia testejä ei suoriteta.

7.4 Wi-Fi -tukiasema

PrimeX -yksikkö voidaan varustaa Wi-Fi "Tukiasema" -toiminnolla, jonka avulla voit muodostaa yhteyden suoraan keskusyksikköön käyttämällä yksikön itsensä luomaa Wi-Fi-verkkoa.

Jos keskusyksikön vaihtoehdot "WiFi -tukiasema" ja "Ota Wi-Fi käyttöön" ("PrimeX-keskusyksikön parametrin") ovat molemmat aktiivisia ja moduuli PrimeWiFi on asennettu, jälkimmäinen luo verkon, jolla on seuraavat tunnistetiedot:

- SSID: "INIM_PrimeX_" + viimeiset 4 numeroa keskusyksikön sarjanumerosta
- salasana: keskusyksikön sarjanumero

"WiFi -tukiasema" -valinta on oletuksena aktiivinen ja palaa käyttöön aina, kun tehdasasetukset palautetaan.

Vaihtoehto "Ota Wi-Fi käyttöön" ei ole käytössä oletuksena.

Oletuksena vaihtoehto "Aktivoi DHCP" ("*IP-parametrit*") on käytössä. Kun tämä vaihtoehto on käytössä, keskusyksikön Wi-Fi-tukiasema voi määrittää automaattisesti IP-osoitteen siihen yhdistetylle laitteelle, ja tämä osoite määritetään luokassa 192.168.1.xxx.

Jos "Aktivoi DHCP" -valinta ei ole käytössä, laite, josta muodostat yhteyden, on asetettava manuaalisesti osoitteeseen, joka on luokkaa 192.168.1.xxx, mutta eri kuin keskusyksikön osoite.

7.4.1

Yhdistäminen keskusyksikköön tilassa "Tukiasema"

Ohjelmistosta

Prime/STUDIO -ohjelmistosta keskusyksikkö voidaan ohjelmoida sen luoman Wi-Fi-verkon kautta.

1. Aktivoi keskusyksikön tukiasematoiminto.
Kun toiminto on aktivoitu, sininen "CLOUD" LED-valo vilkkuu.
2. Käynnistä Prime/STUDIO ohjelmisto ja avaa valikon osio "Asetukset, Viestintäportit".
3. Valitse "Viestintätyyppi" -ruudusta "LAN/WiFi"-yhteys.
4. "IP-osoite"-kentässä, syötä keskusyksikön käyttämän verkkokortin tiedot "IP-osoite"- ja "Salasana"-ruutuihin ("*Wi-Fi -tukiasema*").
5. Painettaessa **OK** yhteys on valmis.



Vaihtoehtona yllä mainitulle menettelylle on mahdollista määrittää Wi-Fi-verkko ja muodostaa yhteys siihen noudattamalla pikaopasta, joka on saatavilla käyttämällä oikeaa vasemmalla olevaa valikkonäppäintä.

Huomautus

Ohjelmoinnin lopussa keskusyksikkö käynnistyy kokonaan uudelleen ja sen mukana Wi-Fi-kortti. Tässä tapauksessa saattaa olla tarpeen muodostaa uudelleen yhteys keskusyksikön luomaan Wi-Fi-verkkoon


Luku 8 Puhelimen ohjelmointi

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

Ohjelmistosta



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

- **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.

Näppäimistöltä

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:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Keskusvalinnat tai myös Muut asetukset

8.1 Puhelinnumerot

Taulukko 8.1: Yksittäisen puhelinnumeron parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	 Puhelinnumerot, valittu numero	Puhelin, Valitse numero, "numero"
Puhelinnumero		
Tyyppi		
Tilin tunnus		
Salaus		
Tämä on puhelinnumeron kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.		
Puhelinnumero 20 merkkiä. Sallittuja merkkejä ovat ", " (= 2 sekunnin tauko), "*" ja "#".		
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, SIA-IP 		
Aakkosnumeerinen, 4-lukuinen koodi puheluiden tunnistamiseen etävalvonnan keskusyksiköstä.		
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.		

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Vastaanota SMS	Vaihtoehto, jonka avulla puhelinnumero voi vastaanottaa tekstiviestin GSM -moduulista muiden tapahtuman esiintymistä varten ohjelmoitujen signaalien lisäksi.		
Vaihda kanava puhelun epäon.	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.		Puhelin, Valitse numero, "numero", Asetukset
Aktivoi polling SIA-IP	Jos puhelinnumero on tyyppiä "SIA-IP", tämä valinta aktivoi polling-toiminnon.		
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		-
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, Valitse numero, "numero"
Puhelu epäonnistui	Käytössä on näppäin, jonka kautta päästään suoraan epäonnistuneen puhelun tapahtuman ohjelmointiosioon.		Tashtumat, Epäonn. soitto

"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:

xxxxxyzzzttt,ppppp

missä:

- "xxxxxyzzzttt" 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" ([ks. Puhelinlinja](#)).

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 "2" ja "3".

8.2 Puhelinlinja

Taulukko 8.2: Puhelinparametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Puhelun soiton tarkastus	Keskusyksikkö soittaa numeroon, kun se on varannut puhelinlinjan ja kun se on havainnut oikein puhelun "valintakutsun".		Keskusvalinnat, ValintasaanenTark
Kymmenjärjestelmävalinta	Keskusyksikkö muodostaa puhelinnumerot kymmenjärjestelmän mukaan.		Kymmenj.val.
Ei puhelinlinjaa-ilmoitus	Havaitessa tapahtuman "puhelinlinjavika" keskusyksikkö näyttää näppäimistöllä vilkkuvan puhelinlinjan vikakuvakkeen.		EiPuh.lin.Ilm.
Toinen soitto vastauksesta	Keskusyksikkö ohittaa vastaajan. Valinta pätee vain PSTN-puheluissa.		Ohit.vast.
Hälyttää ennen vastausta	Havaittu hälytysmäärä ennen vastausta tulevaan puheluun (1-15).		Puhelin, Valitse kiernot
Hälyttämisen tunnistusherkkyys	Numeerinen arvo, joka määrittää keskusyksikön soitettavan puhelun hälyttämisen tunnistusherkyyden. Tämä arvo on oletuksena 60 ja säädettävissä välillä 1 - 120.		Muut parametrit, Hälyttämisherk.

	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Soita kaikkiin puhe-/digitaal-/SIA-IP-numeroihin	Kun useita äänipuheluita (digitaalisia tai SIA-IP-tyyppisiä) on jonossa tapahtuman takia, keskusyksikkö yrittää soittaa kaikkiin tämän tyyppisiin puhelinnumeroihin.	 Puhelinparametrit, Puhelimen hälytyslaitteiden parametrit	Keskusvalinnat, Soita kaikkiUOX Soita kaikkiTLUN Soita kaikSIA-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 tyyppisiin numeroihin soitot sisältävät päiväyksen ja ajan "UTC" muodossa (Coordinated Universal Time).		UTC-aika SIA-IP:ssa
Lisää DTMF-herkkyttä	Valinta, joka lisää vastaanotettujen DTMF-äänien tunnistamisherkkyttä.		DTMF herkkyys
Ei SIA-merkkijonoja Ei SIA-IP-merkkijonoja	Kuvaavia merkkijonoja ei lähetetä SIA/SIA-IP-protokollaan.		Ei sia-merkkijonoja Ei SIA-merkkijon
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-/digitaal-/SIA-IP-numeroihin" on aktivoitu, nämä menevät edelle.		SoitaVksTap
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 soitettussa puhelussa (1-15).		Puhelin, Viest.toiston.
Yritysten määrä	Soittoyritysten määrä ennen numeron poistamista jonosta (1-15).		YrityskenttojaMax
Linjavian viive	Parametri, joka sallii ohjelmoitua viiveen sekuntina ja minuutteina, jolla ilmoitetaan tapahtumasta "Puhelinlinjan vika" suhteessa linjavian todelliseen havaintohetkeen.		Muut asetukset, Puhelinl.viive
Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus	Parametri, jolla valitaan ääniviestien äänenvoimakkuus puhelun aikana. Säädettävissä minuutteina minimaiaika 10 ja enintään 100.		 Puhelinparametrit
Tulevan puhelun äänenvoimakkuus	Parametri, jolla valitaan tulevan puhelun signaalin äänenvoimakkuustaso. Tämä on hyödyllinen parametri DTMF-äänien ymmärtämiseen.	Soittoäänvoim.	
Polling SIA-IP aikaväli	Ruutu, johon syötetään aikaväli sekunneissa kahden peräkkäisen polling-signaalin välillä.		
Deaktivoitu	Valinta, joka kytkee pois polling-toiminnon kaikista puhelinnumeroista.		

8.2.1

Puhelinlinjan säädöt

Parametreja "Lähtevän puhelun äänenvoimakkuus" ja "Puhelun tulon äänenvoimakkuus" käytetään puhelinhälytyksen toiminnan varmistamiseen ja DTMF-ääniin. 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 tunnisteta 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.

Luku 9 Kytkentäskenaarioiden ohjelmointi

Kytkentäskenaarioiden ohjelmointi, PrimeX- järjestelmän alueiden kytkentätilojen konfigurointi, voidaan tehdä ohjelmistosta tai näppäimistöltä.

Ohjelmistosta



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


Näppäimistöltä

Syöte Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Virityskenaar.

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

9.1 Skenaarioiden parametrit

Taulukko 9.1: Yksittäisen skenaarion parametrit


Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	 Kytkentäskenaariot, valittu skenaario	Virityskenaar., "skenaario"
Kuvake		
Ulostulo	Lähdön valinta, joka aktivoidaan, kun skenaariota tullaan käyttämään (näppäimistöltä, puhelimesta, lukijasta jne.). On mahdollista käyttää tiettyä skenaariota vain lähdön aktivointiin (jättämällä alueiden kaikki toiminnot nolliksi), 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. 	
Skenaariion kytkentä	Osion lopussa on näppäin, jonka kautta päästään suoraan valitun skenaarion tapahtuman ohjelmointiosioon.	Tapahtumat, Skenaario ON

Luku 10 Alueiden ohjelmointi

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

Ohjelmistosta



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 .


Näppäimistöltä

Syöte Koodi (Asentaja): OHJELMOINTI Alueet.

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

10.1 Alueiden parametrit

Taulukko 10.1: Yksittäisen alueen parametrit

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

Automaattikytkentä

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:

Syöte Koodi (Käyttäjä): Aktivoinnit, Autom.viritys

Osio, jossa on lueteltu alueet, joille aktivoidaan tai ei automaattikytkentä näppäimien ja avulla.

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

Luku 11

Ajastimen ohjelmointi

Tavallinen ajastin

Jokainen ajastin voidaan asettaa joko tilaan "Tavallinen" tai "Astronominen".

Jokaiselle "tavallinen" tyyppin 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. "Aktivoinnit" käyttöoppaasta), 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.

Astronominen ajastin

"Astronomisen" ajastimen ohjelmointi keskusyksikön "astronominen kello" -toimintoa käyttämällä viittaa auringonnousu- ja -laskuaikaan. On mahdollista säätää:

- päällekytkentäaika ("ON"), joka viittaa auringonlaskuun
- sammutusaika ("OFF"), joka viittaa auringonnousuun

Huomautus

Ajastimet otetaan käyttöön/poistetaan käyttäjän toimesta (ks. "Aktivoinnit" käyttöoppaasta). Poistuttaessa ohjelmoinnista kaikki ajastimet aktivoidaan uudelleen automaattisesti, eli jos käyttäjä on aiemmin poistanut niitä käytöstä, hänen on palautettava asetus.

Ohjelmistosta



Painamalla näppäintä **Timer** 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 deaktivoointiaika, 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-/deaktivoointiajat.

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.

11.1

Ajastimen parametrit

Taulukko 11.1: yksittäisen ajastimen parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on ajastimen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Ajastin, valittu ajastin
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 määrästä ja riippumatta siitä, kuuluvatko nämä merkinnät samalle viikonpäivälle vai ei.	Ajastimet, "ajastin"
Suodatin alueille käyttäjätunnuksen 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 aktivoituaika ("ON") ja yksi sammutusaika ("OFF"), jotka pätevät kaikille aikavälin päiville. Poikkeukset menevät aina viikonpäiväasetusten edelle.	-
Ajastin-tapahtuma	Käytössä on näppäin, jonka kautta päästään suoraan valitun ajastimen aktivointitapahtuman ohjelmointiosioon.	Tapahtumat, Ajastin aktivoit

Huomautus

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

Taulukko 11.2: "Astronomisen" yksittäisen ajastimen parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio
Kuvaus	Tämä on ajastimen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.
Minuuttipoikkeus auringonlaskusta	Tämän parametrin avulla voit asettaa ennakon minuuteissa (jos arvo on negatiivinen) tai viiveen (jos arvo on positiivinen) suhteessa auringonlaskun ajanhetkeen.
Minuuttipoikkeus auringonnoususta	Tämän parametrin avulla voit asettaa ennakon minuuteissa (jos arvo on negatiivinen) tai viiveen (jos arvo on positiivinen) suhteessa auringonnousun ajanhetkeen.

Kun kaikki yllä olevat tiedot on asetettu, saadaan seuraava asetus:

- kun keskusyksikön "auringonnousuksi" laskema aika saavutetaan, lisättyä auringonnousulle ohjelmoituun poikkeamaan, ajastin menee "OFF"-tilaan ja siihen liittyvä tapahtuma nollataan (jos sitä ei oltu jo tehty)
- kun keskusyksikön "auringonlaskuksi" laskema aika saavutetaan, lisättyä auringonlaskulle ohjelmoituun poikkeamaan, ajastin menee "ON"-tilaan ja siihen liittyvä tapahtuma aktivoidaan (jos sitä ei oltu jo tehty)

Huomautus

Jotta keskusyksikkö voisi laskea auringonnousun ja -laskun ajankohdat oikein, järjestelmään on asetettava oikeat maantieteelliset koordinaatit (katso "Geolokaatio", kohdassa "[PrimeX-keskusyksikön parametrit](#)").

Keskusyksikön valinnan "Automaattinen kesäaika" ("[PrimeX-keskusyksikön parametrit](#)") aktivointi ei vaikuta astronomisen kellon kautta saatuihin auringonnousu- ja -laskuaikoihin.


Keskusyksikkö ei suorita astronomisten ajastimien perusteella ohjelmoitua alueen itseaktivointia.

Luku 12 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 Tunnukset.

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

12.1 Käyttäjän PIN-koodin vaihto

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

Käyttäjätunnuksen PIN nro.1 oletuksena on "0001". Seuraavien käyttäjätunnusten PIN on "0002", "0003", jne. "0050" keskusyksikön vakiomallille, tai seuraavasti, riippuen aktivoidusta lisenssistä.

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 näppäimiöllä "0", ..., "9" ja paina **OK**.
3. Syötä uudelleen jos annettu PIN-koodi näppäimillä "0", ..., "9" ja paina **OK** tallentamiseksi.

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

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

Kosketusnäytön näppäimistöltä



Siirry kosketusnäytöltä 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 osiossa on mahdollista vaihtaa koodia käyttämällä näytettyä näppäimistöä ja vahvistaa vaihto näppäimellä **OK**.

12.2 Koodien PIN-numeroiden tietokanta

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.

Ohjelmistosta



1. Näpätä 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. Ohjelmisto lukee PIN-numerot ja yhdistää ne koodeihin, näyttämättä niitä avoimesti (näkyvässä on merkkijono "*****").



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

12.3 Kirjautuminen käyttövalikkoon

Ohjelmistosta



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.

Näppäimistöltä

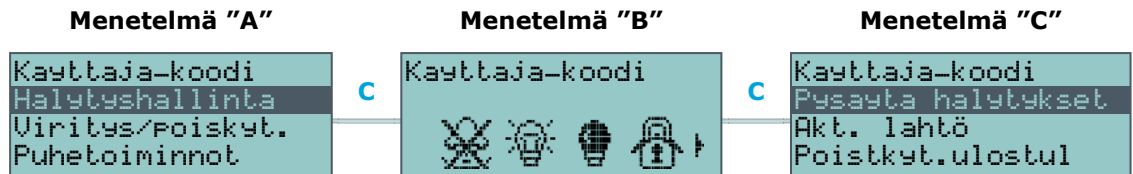
Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Koodit, "koodi", Asetukset

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

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

Taulukko 12.1: Yhdistelmät "teksti-valikko" ja "käyttövalikko"

Menetelmä	Teksti-valikko	Käyttövalikko	Näkymä
A	Pois käytöstä	Käytössä	Pääsy perinteiseen käyttövalikkoon käyttäjän toimintojen listaan; tässä vaiheessa käyttäjä voi selata listaa näppäimillä \triangle 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 \triangle ja ∇ , valita makron ja aktivoida sen painamalla OK .
D	Käytössä	Käytössä	Kuten menetelmä "C"



Mikä tahans sisääntulotapaus (A, B tai C), näppäimen **C** sallii pääsyn/näyttää seuraavat tapaukset sykleissä, katso viereinen kuva.

12.4 Käyttäjätunnusten parametrit

Taulukko 12.2: Yksittäisen koodin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kuvaus	Tämä on koodin kuvaava merkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	Koodit, valittu 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 <...>	Koodit, "koodi"
Suodata alueet	Jos tämä vaihtoehto on käytössä, koodi voi muokata vain sen alemman hierarkiatason koodin parametreja, jonka alueet ovat ohjelmitavien 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.		
Kiinteä pituus	Kiinteä pituus - jos käytössä, oman PIN-koodin syöttämisellä ja painamalla OK -näppäintä, käyttäjä voi kytkeä keskusyksikön käyttöön/pois käytöstä. Jos kaikki alueet, joihin käyttäjällä on pääsy, kytketään 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.		Koodit, "koodi", Asetukset
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 <...>	Ilm. pikavalinta
Partiointi	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 puhelut 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 12.3: 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> .	<ooo> Koodit, valittu koodi, Käyttöönottotiedot	Koodit, "koodi", Paalle/Pois
Lähtöjen käyttöönotto	Tässä osassa on mahdollista ottaa käyttöön/poistaa käytöstä kaikki käytettävissä olevat lähdöt, jotka voidaan aktivoida tai deaktivoida manuaalisesti käyttövalikossa olevan koodin avulla.		Maar.ulostulot
Aktivoitavat makrot sisäisillä näppäimillä	Tässä osiossa on mahdollista liittää jokaiselle numeeriselle keskusyksikön näppäimistön painikkeelle ("0", ..., "9") yksi makro (ja mahdollisesti sen parametri), joka aktivoituu painiketta painamalla.	<ooo> Koodit, valittu koodi, Makron tiedot	0/9Pikanappaimet
Toimintinäppäimillä aktivoitavat makrot	Tässä osiossa on mahdollista liittää jokaiselle toimintopainikkeelle ("F1", ..., "F4") yksi makro (ja mahdollisesti sen parametri), joka aktivoituu painiketta painamalla (ks. " <i>Oletusmakro</i> ").		F1/4Pikanappaimet
Ajastin	Ajastimen asetus, joka suodattaa koodin toimintaa aikataulun mukaan.	<ooo> Koodit, valittu koodi, Aktivoititiedot	Ajastimet

Luku 13 Tapahtumien ohjelmointi

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

Eryteisesti 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.

Ennalta määritettyjä tekstiviesti-ilmoituksia varten on käytettävä Nexus-oheislaitetta (ks. "[SMS-lähetysten tekstit](#)").

Huomautus


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

Tapahtumatyyppit on annettu taulukossa ("[Tapahtumatyyppit](#)"), jossa ilmoitetaan myös jokaista tyyppiä koskeva tapahtumanumero, sen aktivointi- ja palautusmenetelmä, ja se onko tapahtuma impulsiivista tyyppiä.

Ohjelmistosta







Näpäyttämällä 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.
- **Lähtöskenaariot**, missä mahdollista ohjelmoi skenaariot lähdöille, jotka yhdistetään jokaisen tapahtuman aktivointiin ja palautukseen.

Näppäimistöltä

Syöte 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.

13.1

Tapahtumien parametrit

Taulukko 13.1: Yksittäisen tapahtuman parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Aktivointi / Palautus	 Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Toiminnot	Tapahtumat, "tapahtumalähti", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus
Puhelinnumero "x"		Puhelinnumerot
Lähtö		Lähdöt
Pilvi-ilmoitukset		-
Aktivoi säännöllinen tapahtuma 1		Asetukset, AloitaJaksTapaht
Poista puhelujono		Tyhj.soittojono
Muisti		Tapaht.ON Iokiiin/Tapaht.OFFIokiiin
Ääniviesti näpp. 001		Paikal.viestiON (aktivointi) Paikal.viestiOFF (palautus)
Lähtöskenaariot		-
Tapahtuman makro		 Tapahtumalista, valittu tapahtuma
Sireenin äänityyppi	Aänityypit	
Hiljainen tapahtuma	Asetukset, Aseton tapaht.	
Pakota puhelut vaihtoehdoiselle kanavalle	Pakota vaihtoehd. kanava	
Prioriteettitapahtuma	Prioriteetti	

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Aktivoi SMS lähetys	Tapahtumalista, valittu tapahtuma, GSM-moduuli	SMS käytössä
SMS-numero		-
Konfiguroi kohde		-
Muut ulostulot	Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Muut lähdöt	Tapahtumat, "Tapahtumatyypfi", "Tapahtuma", Aktivointi/Palautus, Muut lähdöt
Tapahtumien maksimimäärä	Tapahtumalista, Tapahtumien enimmäismäärä aikaikkunan sisällä	-

Huomautus

Valinta "Pakota puhelut vaihtoehtoiseen kanavaan" pätee vain jos Nexus on asennettu tai GSM-moduuli integroitu.

Lähtö

Tapahtumien Vyöhykehälytys, Päätteen 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.

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

Huomautus

Jos lähdössä on valinta "Älä deaktivoi palautuksessa" aktivoituna (ks. "Lähdöt") ja se on ohjelmoitu tapahtuman palautukseen, tämä deaktivoidaan tapahtuman ilmetessä.

Muut ulostulot

Lisälähtöjen valintaosiossa on luettelo lähdöistä.

Nämä lähdöt 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.

Ohjelmistosta

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

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tapahtumat, "Tapahtumatyypfi", "Tapahtuma", Aktivointi/Palautus, MuutUlostulo-ohj

Tässä osiossa on ensin valittava yksi lisälähdöistä ja sitten yhdistää se yhteen konfiguroiduista lähdöistä.

Sireenin äänityyppi

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

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.

Ilmoitusten rajoitus

Ohjelmiston Prime/STUDIO avulla voit rajoittaa yksittäisen tapahtuman esiintymisestä annettavien ilmoitusten määrää tietyn aikaikkunan sisällä. Tämä rajoitus koskee seuraavia:

- tapahtumien lähetys palveluun Inim Cloud
- puhelujen soitto

- SIA-IP-ilmoitusten luonti
- tapahtumaan yhdistettävien lähtöjen aktivointi (yksittäiset ja skenaarioihin kuuluvat)

Tapahtumien rajoitus ei koske seuraavia:

- makron aktivointi tapahtumaan
- tapahtumarekisteri

Ohjelmisto vaatii "Tapahtumien enimmäismäärän" eli saman tapahtuman ilmoitettujen tapahtumien enimmäismäärän määrittämisen aikaikkunassa, ja se alkaa ensimmäisestä ilmoituksesta. Seuraavassa aikaikkunassa hyväksytyjen raportoitavien tapahtumien määrä vähenee yhdellä, kunnes se saavuttaa arvon "0". Asianomaisen aikavälin lopussa parametri nollautuu kokonaan.

On myös mahdollista aktivoida "älä häiritse yöllä" -valinta. Kun tämä vaihtoehto on aktivoitu, tapahtuma ei anna ilmoitusta, jos enimmäismäärä on saavutettu aiemmin asetetussa aikavälissä, ja ehdottaa uudelleen yön aikana (klo 23-7) kunnes numero on nollattu.

13.2

Tapahtuman ääni- ja digitaali-ilmoitus

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

Ääniviesti

Jokaiseen tapahtumaan voidaan yhdistää kolme ääniviestiä, jotka valitaan viestilistalta (ks. "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 13.2: 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)
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 13.3: Ääni-ilmoituksen parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Automaattinen valintalaite	 Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Ääni-ilmoitus	Tapahtumat, "tapahtumatyyppi", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus, Asetukset, Auto-soittolaite
Lähetä osoite		Lähetä osoite
Viestityyppi Viesti A Viesti B		Tapahtumat, "tapahtumatyyppi", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus, ViestiTyyppiA, Viesti A, Viesti B
 Yhdistetyn viestin kuuntelemiseen tarkoitettu painike.		-

Digitaalinen viesti

Tapahtumaan liittyvä digitaalinen viesti noudattaa tiettyä protokollaa seuraavien parametrien mukaan:

Taulukko 13.4: Digitaalisen ilmoituksen parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Class code	 Tapahtumalista, valittu tapahtuma, Digitaalinen ilmoitus	Tapahtumat, "tapahtumatyyppi", "tapahtuma", Aktivointi/Palautus, Class code
Aktivointi/Palautus tapahtumakoodi		Tapahtumakoodi
SIA-protokolla		SIA-koodit

Tapahtumakoodi SIA-koodit

Vyöhykkeen ja päätteen tapahtumien kohdalla (hälytys, sabotaasi, esto), CONTACT-ID protokollan kenttä "CCC" sisältää fyysisen päätteen numeron.

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

13.3

Tapahtuman makro

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

Nämä makrotoiminnot eroavat käyttäjän aktivoitavista (ks. "[Oletusmakro](#)") ja sallivat keskusyksikön aktivoida tiettyjä toimintoja automaattisesti tapahtuman ilmetessä.

Ohjelmistosta



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

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


Taulukko 13.5: Tapahtuman makro

Makro	Toiminto	Parametri
Skenaariion kytkentä	Makro, joka aktivoi viereisessä ruudussa valitun skenaarion.	Yksi 30 saatavilla olevasta skenaariosta
Aktivoi lähtö	Makro, joka aktivoi/deaktivoi viereisessä ruudussa valitun lähdön.	Yksi konfiguroituista lähdöistä.
Deaktivoi lähtö		
Vyöhykkeen poissulku	Makro, joka deaktivoi/aktivoi viereisessä ruudussa valitun vyöhykkeen.	Yksi konfiguroituista vyöhykkeistä.
Vyöhykkeen lisäys		
Koodin poissulku	Makro, joka deaktivoi/aktivoi viereisessä ruudussa valitun koodin.	Yksi saatavista koodista
Koodin lisäys		
Avaimen poissulku	Makro, joka deaktivoi/aktivoi viereisessä ruudussa valitun avaimen.	Yksi saatavista avaimista
Avaimen lisäys		
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

13.4

Tapahtumien huolto

Taulukko 13.6: Yksittäisen tapahtuman parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Palauta oletus CONTACT-ID	Painike, joka palauttaa oletusarvot digitaaliseen ilmoituslaitteeseen kaikissa tapahtumissa.	 Tapahtumien huolto	Oletusasetukset, OletusCONTACTID
Poista aktivointi-/palautuslähdöt	Osiot, joissa Poista -painike, jonka avulla voidaan poistaa jokaisen tapahtuman aktivointia/palautusta varten asetetut kaikki lähdöt.		-
Poista aktivointi/palautus-ilmoitukset pilvestä	Osiot, joissa Poista -painike, jonka avulla voidaan poistaa jokaisen tapahtuman aktivointia/palautusta varten asetetut ilmoitukset pilveen.		-
Poista aktivointi-/palautuspuhelut	Osiot, joissa Poista -painike, jonka avulla voidaan poistaa jokaisen tapahtuman aktivointia/palautusta varten asetetut kaikki puhelut.		-
Poista aktivointi/palautustoisto näppäimistöltä	Osiot, joissa Poista -painike, jonka avulla voidaan poistaa jokaisen tapahtuman aktivointia/palautusta varten asetetun ääniviestin toisto näppäimistöltä.		-
Uudelleenasetta SIA-protokollien oletukset	Osa, jossa Palauta oletus -painiketta painamalla voidaan palauttaa SIA-protokollakoodien oletusarvot kaikille tapahtumille.		Oletusasetukset, SIA oletukset
Poista tapahtuman makrot	Osio, jossa Poista Makro -painiketta painamalla poistetaan parametri "Tapahtuman makro" kaikista tapahtumista.		-

13.5


Säännölliset tapahtumat

PrimeX-keskustyksikössä 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", "[Tapahtumien parametrit](#)").

Taulukko 13.7: 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 asetukset, Jaksotapahtuma, Jaksotapahtuma "x", Jaksotapaht.aika
Säännöllisen tapahtuman aika	Tämän parametrin kautta voi ohjelmoida säännöllisen tapahtuman aikavälin, ilmaistuna minuuteissa tai tunneissa. Aseta arvoksi "0" säännöllisen tapahtuman deaktivoimiseksi kokonaan.		Saan. tap. 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, Jaksotap.jatkuva
Kirjaa keskusyksikköön	Näppäin asetusten kirjaamiseksi keskusyksikköön.		-

Huomautus

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

13.6 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 PrimeX060S ja PrimeX060L, 50 yksiköille PrimeX120L ja 60 yksiköille PrimeX240L ja PrimeX500L
- 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 13.8:
Ohjelmoitava
tapahtuma**

[A]	Tapahtuman loogisen kaavan täyttösosio.
[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.

Yhtälö

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).

Ajastimet

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.

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" käynnistyksen 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" käynnistyksen yhteydessä, toisin sanoen aloitustapahtuma tapahtuu ja pysyy "ei aktiivisena" ilmoitetun ajan. Ajastin muuttuu "aktiiviseksi" ajan päättyessä.

Huomautus

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

Laskurit

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".

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.

Huomautus

Emme suosittele syöttämään alle 5 sekunnin autoreset-aikoja.

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

13.6.1 Ohjelmoitavien tapahtumien esimerkit

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

1. T0000; ajastin 1 aktivoituu, kun "DET1-vyöhykkeen hälytys" -käynnistystapahtuma aktivoituu 30 sekunniksi
2. T0001; ajastin 2 aktivoituu, kun "DET2-vyöhykkeen hälytys" -käynnistystapahtuma aktivoituu 30 sekunniksi
3. Molempien tilanteiden tulee tapahtua (AND)

T0000 AND T0001

4. Siksi on tarpeen asettaa sireenin ja puhelujen aktivointi näin luotuun ohjelmoitavaan tapahtumaan.
5. Jos ohjelmoitava tapahtuma aktivoi sireenin väylällä, 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.

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

T0000

5. Ohjelmoitavan tapahtuman hetkellä valitaan aktivoitava lähtö
6. Jos ohjelmoitava tapahtuma aktivoi sireenin väylällä, 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.

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

E0010 AND (E7215 OR E7216)

4. Liitä asetettuun ohjelmoitavaan tapahtumaan puhelu, jonka haluat vastaanottaa

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

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

C0000

3. Liitä asetettuun ohjelmoitavaan tapahtumaan puhelu, jonka haluat vastaanottaa

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

1. 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

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

Luku 14 Avaimien ohjelmointi

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

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

14.1 Avainten haku

Hakutoiminto (tunnistaminen) tehdään tässä osiossa:

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Rekisterointi

1. Tässä näytetään keskusyksikön konfigurointiin kuuluvat lukijat. Valitse lukija, jolla avaimet haetaan ja paina **OK**; jos lukija on lähetin-vastaanottimen simuloima lukija, kuvauksen päätteeksi näkyy kirjain "W".
2. Valitse siis avain, joka halutaan hakea ja paina **OK**; jos valittu lukija on simuloimaton lukija, kaikki LED-valot alkavat vilkkua odottaen haettavaa avainta.
3. Näppäimistöllä 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 ohjelmointi tehdään yhdellä läheisyyslukijoista, 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 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 Oletusasetukset, Vain avaimet

Avainten käyttöönotto

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Päälle/Pois

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

1. Käytä näppäimiä  ja  avainten valitsemiseksi.
2. Paina näppäintä  ja  avaimen aktivoimiseksi/deaktivoimiseksi.
3. Paina **OK** poistumiseen ja tallentamiseen.

14.2 Avainten PIN-tunnusten tietokanta

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.

Ohjelmistosta




1. Näpytä näppäintä **PIN/Key** vasemmasta valikosta.
2. Syötä kenttään "Master-koodi" pätevä "Master" käyttäjätunnus, jonka on oltava aktivoituna kaikille alueille.
3. Valitse "Avaimet" kortti tallennetuille koodien PIN-numeroille.
4. PIN-numeroiden lukuvaiheessa näpytä 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 "*****").
5. PIN-numeroiden tallennusvaiheessa näpytä näppäintä "Kirjoita keskusyksikköön" ladataksesi PIN-koodit keskusyksikköön tai näppäintä "Lue tietokanta" ladataksesi ne tietokannasta.



14.3 Avainten parametrit

Ohjelmistosta






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 .

Näppäimistöä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, "avain" Avainparametrit.

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

Taulukko 14.1: Yksittäisen avaimen parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio	
Kuvaus	Tämä on avaimen kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.		Avaimet, valittu avain	
Alueet	Osio, jossa määritetään alueet, joilla avain voi toimia.			
Ajastin	Osio ajastimen valitsemista varten, joka suodattaa avaimen toimintaa aikataulun mukaan.			
Makro	Tässä osiossa on mahdollista säätää makroa (ja mahdollisesti niitä vastaava parametri), jonka avain aktivoi lähestymällä läheisyyslukijaa. Jokaiseen makroon liittyy lukijan yhden LED-valon syttyminen: <ul style="list-style-type: none"> F1 - punainen LED F2 - sininen LED F3 - vihreä LED F4 - keltainen LED Langattomien avainten tapauksessa makrot aktivoituvat kauko-ohjaimen painikkeita painamalla. <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") 			Avaimet, "avain", Muokkaa avain
Partiointi	Avain on "Vartio" tyyppiä.		Avaimet, valittu avain, Valinnat	
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.			Kaeta avaimen makro
Täysi poiskytkentä deaktivoitu	Kun avain tuodaan lukijan lähelle, ja jotkut alueista on kytketty, niiden deaktivointia ei tarjota (kaikki LED-valot sammutettu).			Ala poiskytkke
Pätevän avaimen tunnistus	Käytössä on näppäin, jonka kautta päästään suoraan pätevällä avaimella kirjautumisen ohjelmointiosioon.		Avaimet, valittu avain Tapahtumat, Oikea avain	

Makron näyttö

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

Taulukko 14.2: 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 poiskytkentäpyyntöä

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.

Luku 15 Ääniviestit

PrimeX sisältää ohjelmoitavan osion, jossa on mahdollista tallentaa ja tuottaa kaikki ääniviestit.

Liitteestä löytyy taulukko ennakkoon tallennetuista ääniviesteistä ("*Tallennetut ääniviestit*").

Ohjelmistosta



Näpöyttämällä 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 näpöyttämällä

näppäintä  tai kuunnella se näppäimellä .

- **Huolto**, osio ääniviestien formatointiin.

Näiden osioiden valikkopalkissa on seuraavat näppäimet:

Taulukko 15.1: Ääniviestit, valikkopalkki

Näppäin	Toiminto
	Tuo Näppäimet ääniviestien ohjelmoinnin tuontiin/vientiin
	Vie
	Suorita Teksti puheeksi Näppäin, joka muuntaa valitut viestit tekstistä puheeksi. Kaikkien taulukossa valittujen viestien kohdalla osioon "teksti puheeksi" syötetty teksti muunnetaan äänitiedostoksi ja liitetään viestiin.
	Konfiguroi Teksti puheeksi Näppäin avaa ruudu, jossa on mahdollista muuttaa "teksti puheeksi"-asetuksia.
	Vaihda valinta Näppäin viestin valintojen vaihtamiseksi
	Poista Näppäin valittujen viestien poistamiseen

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Viestit

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

15.1 Ääniviestin parametrit

Taulukko 15.2: Yksittäisen 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.	
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: <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", Tallenna 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", Toista

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

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

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

15.2 Ääniviestien huolto

Taulukko 15.3: Huoltotoiminnot

Parametri		Ohjelmisto-osio
Lue kaikki viestit yksiköstä	Painike sallii keskusyksikön lukea kaikki keskusyksikössä olevat viestit.	Huolto
Kirjaa kaikki viestit yksikköön	Painike sallii kirjata kaikki ohjelmoitavat äänikortilla olevat viestit keskusyksikköön.	
Formatoi viestit	Painike, joka käynnistää keskusyksikön ääniviestien formatoinnin. Saatavilla on seuraavat alustusvaihtoehdot: <ul style="list-style-type: none"> Säilytä aiemmin tallennetut viestit Alusta oletusviesteillä 	

Luku 16

Näppäimistön makro ja kuvakkeet

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

Peruskuvakkeet ja niiden oletusyhdistelmät makroiin on näytetty taulukossa "*Oletusmakro*".

16.1

Kuvakkeet

Ohjelmistosta



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

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

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

16.2

Makro-kuvake yhdistäminen

Ohjelmistosta







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

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

Näppäimistöltä

1. Siirry osioon "Makro":

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Pikavalinnat

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.

Luku 17






Tapahtumarekisteri

Ohjelmistosta



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

Taulukko 17.1: Tapahtumarekisteri ohjelmistosta





	Parametri	Huomautukset
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	Tapahtuman lisätietojen parametrit.	
Käyttäjä		
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.
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 (Syötä Koodi), OHJELMOINTI Käyttäjatoiminn. - Näkymä

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.

```
Asentajatunnus
18:23 01/01/2024
Paikallinen näppäimistö
```

Kosketusnäytön näppäimistöltä



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**.

Luku 18 Tehdasparametrit

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

- näppäimet **FACT/ENR** ja **RESET** keskusyksikön piirilevyllä
- näppäimistö, Asennusvalikosta
- Prime/STUDIO ohjelmisto

Huomio!

Kaikkien ohjelmointitietojen tehdasasetusten palauttaminen merkitsee kaikkien aiemmin tehtyjen ohjelmointien menetystä.

Huomautus

Ohjelmointitietojen palautus ei poista keskusyksikön yhteyttä pilveen.

Piirilevytä

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

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

Tehdastietojen palautus ei poista tapahtumarekisteriä.

Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Oletusasetukset

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

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

```
HALUATKO VARMASTI
JATKAA?OK=KYLLA
```

Ohjelmistosta






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

- digitaalisen ilmoituksen parametrit
- vyöhykkeiden CONTACT-ID protokollan "CCC" kenttä
- SIA-protokollan parametrit

Lisäksi ohjelmisto antaa mahdollisuuden "Tapahtumien ylläpito" -osion kautta poistaa seuraavat elementit, jotka on liitetty tapahtumien aktivointiin tai nollaukseen:

- puhelut
- pilvi-ilmoitukset
- ulostulot
- toisto näppäimistöllä

Taulukko 18.1: Palautusmenetelmät

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Täydellinen palautus	-	Oletusasetukset, Tehdasasetukset
Tasapainotusten haku	-	Lue silm.kytken.
Oheislaitteiden haku	-	Autom.laiterek.
CONTACT-ID tapahtumakoodien palautus	 Tapahtumien huolto, Palauta oletus CONTACT-ID	OletusCONTACTID
Uudelleennimeä CCC sarjatoimintona	 1=2 3=	ContactID numero
Uudelleenaseta SIA-protokollien oletukset	 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
Langaton palautus	-	Painamalla näppäintä OK , kaikki Air2-BS200 lähetin vastaanottimen tiedot poistetaan. Samanaikaisesti ei poisteta antureiden ja langattomien kaukosäätimien tietoja ei poisteta, eikä lähetin-vastaanottimen simuloimia laitteita poisteta kokoonpanosta.
PIN-koodien palautus	-	Painamalla OK kaikki ohjelmoidut käyttäjän PIN-koodit poistetaan ja palautetaan oletuskoodit.
Avaimien palautus	-	Painamalla OK , kaikki haetut avaimet poistetaan.
Yleinen asetusten palautus	-	Kun valitset tämän toiminnon, keskusyksikkö palautuu alkutilaan ja peruuttaa itse yksikön aktivoimiseen ja kielen valintaan liittyvät toiminnot.

18.1

Tasapainotusten automaattinen haku

Hakutoiminto kaikkien vyöhykkeiden automaattista tasapainotusta varten.

Huomautus

Tälle toiminnolle on haettu patenti.

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."

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Oletusasetukset, Lue silm.kytken.

4. Varmistaa, että tasapainotukset on haettu oikein (jos autom.haun aikana vyöhyke ei ole levossa, sen tasapainotusta ei arvioida oikein)
5. Säädä väärin haettuja vyöhykkeiden tasapainotukset manuaalisesti.

Luku 19 Käyttäjätöiminnot asentajalle

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



Näppäimistöä

1. Siirry osioon "Käyttäjätöiminnot" asennusvalikosta:

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMINTI Käyttäjätöiminnot.

Käytettävät kohdat ovat:

- Aktivoinnit
- Näkymät
- ON/OFF lähdöt
- Aseta pvm/klo

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

Tässä osiossa on kohta "Pilvirekister." PrimeX-keskusyksikön liittämiseksi Inim Electronics Pilvi-palveluihin.

Aktivoinnit



Näkymät

- **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
- **Nexus tila** - näyttää näytöllä 2G/3G/4Gviestintälaitetta koskevat seuraavat parametrit
- **Viest. LTE tila** - näyttää näytössä seuraavat integroidun LTE-viestintälaitteen parametrit(PrimeX/LWG)

Taulukko 19.1: GSM-tilan näyttö näppäimistöä

Rivi	Näyttö	Näkymä
1	TELECOM C G	<ul style="list-style-type: none"> • matkapuhelinverkon ylläpitäjä (vasemmassa sivussa) • Merkit "--" osoittavat, että keskusyksikössä on GSM-kortti • kirjain "C" osoittaa, että tiedonsiirto on käynnissä • tietoverkon teknologia (oikeassa sivussa) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 11	Jäljellä oleva luotto, viittaa viimeiseen lukemaan (paikallisessa valuutassa)
4	Heikko signaali	Ilmennyt vikoja; on siirryttävä osioon "Näkymät-Viat" yksityiskohtaisia tietoja varten

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

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

Taulukko 19.2: Vyöhykkeiden tilan näyttö näppäimistöä

Rivi	Näyttö	Yleinen vyöhyke	Langaton vyöhyke	Savunilmaisin	Lämpöanturi
1	FD olohuone Hallin lämpömittari	Vyöhykkeen kuvaus			
2	Valmius Kytetty Normaali arvo	Vyöhykkeen tila ("Valmius", "Hälytys", "Oikosulku", "Sabotaasi") ja sen aktiivointitila ("Kytetty", jos voi lähettää hälytyksiä, tai "Poiskytketty", jos päinvastoin)			"Arvo. Normaali" tai "Kynnys ylit." vastaavasti, jos lämpötila on hälytysrajan alapuolella tai ei
3	Liv.07 000 mdB/m Lämpötila 25,5°C	-	Langattoman signaalin taso (0-7)	Langattoman signaalin taso ja savun taso anturin kammiossa, ilmaistu yksikössä mdB/m	Terminaaliin liitetyn anturin lukema lämpötila celsiusasteiden kymmenesosien tarkkuudella
4	Resistanssi 12345 Ohm Likaantum.taso: 000%	Terminaalin lukema resistanssi	-	Savunilmaisimen anturin kammion likaisuustaso (%)	Anturin lukema resistanssi

Huomautus

Jos resistanssi on saavuttanut suurimman luettavissa olevan arvon, merkkijono näyttää merkinnän "> 20000 Ohm".
Suosittelemme puhdistamaan savuunturin, jos saastearvo ylittää 90%.

- **Tämän hetkiset viat** - näyttää tällä hetkellä ilmenevät viat.
- **YksikönVersio** - näyttää keskusyksikön laiteohjelmaversio ja PrimeX-yksikön mallin.

ON/OFF lähdöt

Sallii lähtöjen manuaalisen aktivoinnin/deaktivoinnin näppäimillä ja .

Päivän/ajan asetus

Sallii keskusyksikön päiväyksen ja ajan ohjelmoinnin (ks. "[PrimeX- keskusyksikön parametrit](#)").

Ohjelmistosta



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

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. "[Keskusyksikön valvonta](#)").

Luku 20

Voimassa olevien standardien noudattaminen

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

Keskusyksikön irrotuksenesto

Paneelin sabotaasin tunnistus ("*PrimeX-keskusyksikön parametrit*") on otettava käyttöön.

Silmukat

"24 tuntia", "Tulipalo" tai "Automaatio" tyyppin vyöhykkeet eivät ole standardien EN 50131-1 ja EN 50131-3 mukaisia, koska ne eivät kuulu itse standardien piiriin.

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".

Jos vyöhykkeen tilaksi on merkitty "Murto", itse vyöhykkeen kuvauksen tulee sisältää sana "murto", ja jos SIA-IP- tai Contact-ID-tiedonsiirto on asetettu, syntyneet hälytystapahtumat on merkittävä vastaavalla attribuutilla ja niiden asetuksissa tulee olla valinta "Ensisijainen tapahtuma".

"Murto" -vyöhykkeellä on aina oltava "Rajoittamaton" -valinta "Hälytysjaksojen" laskennassa. "Murto"-valinnan sisältävän vyöhykkeen kohdalla tähän hälytystapahtumaan on määritettävä valinta "Prioriteetti-tapahtuma".

Jos vyöhykkeellä on merkintä "Vika", "Hälytysimpulssin kesto" -ajan on oltava vähintään 10 sekuntia. Lisäksi itse vyöhykkeen kuvauksen on sisällettävä sana "vika", ja jos SIA-IP- tai Contact-ID-tiedonsiirto on asetettu, syntyneet hälytystapahtumat on merkittävä vastaavalla attribuutilla.

Kaikilla vyöhykkeillä, jotka on luokiteltu "tunkeutumiseksi", "murroksi" ja "luvottomaksi käsittelyksi", on oltava vähintään 400 ms hälytysimpulssi (valinta "Häl. pulssikesto" vyöhykkeen ohjelmointisivulla).

Tasapainotetut vyöhykkeet

Tunkeutumisen havaitsemisen kaapeloituihin 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.

Tapahtumat

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

Kaikissa "Pakotettu asetus" -tapahtumissa on oltava "Rekisteröinti ON" (Tapaht.ON lokiin) ja "Rekisteröinti OFF" (Tapaht.OFFlokiin) -valinnat aktivoituna.

Sabotaasitapahtumat

Päätteen sabotaasin, oheislaitteiden sabotaasin, keskusyksikön sabotaasin tapahtumien on aktivoitava äänimerkki (sireeni) vähintään 3 minuutin ajaksi.

Yllä mainittujen sabotaasitapahtumien aktivoiman lähdön on oltava eri kuin hälytysilmoituksiin aktivoitava lähtö.

PIN

Kaikkien koodein PIN-numeron tulee olla 6-lukuinen.

Ajastin

Jos käytät ajastimia automaattisiin kytkentöihin, on välttämätöntä luoda ennakkovaroitussajat kullekin alueelle (ennakkovaroitussajaksi on asetettava muu arvo kuin "0").

Ajastinta ei voi käyttää asetus-/poiskytkentätoimintoihin. Mitään tämäntyyppistä keskusyksikön ajastimiin liittyvää toimintaa ei voida sertifioida.

Laitteiden sabotaasinesto

Joy-, Aria/HG-, nCode/G- ja Concept/G- -näppäimistöissä on oltava käytössä luvattoman käsittelyn estävät laitteet.

Seuraavat laitteet on asennettava keskusyksikköjen kotelon sisälle, jos mahdollista, tai ne on varustettava laitteella, joka takaa suojan kotelon avaamista vastaan (EN50131 luokka 2) ja irrotusta vastaan (EN50131 luokka 3):

- nBy/K, nBy/X-lukijat
- Flex2R/2T, Flex5/DAC, Flex5/R, Flex5/SU-laajennukset

- Nexus-viestintälaitteet
- IB200/U-eristimet

Air2-Aria/W-näppäimistöissä on oltava käytössä luvattoman käsittelyn estävät laitteet.

Flex5/R

Jos sitä käytetään standardien EN 50131-1 ja EN 50131-3 mukaisesti, se voi ohjata vain optisia/akustisia hälytyksiä. Muita toimintatyyppisiä ei voida sertifioida EN 50131 -sarjan mukaan.

Flex2R/2T

Jos niitä käytetään standardien EN 50131-1 ja EN 50131-3 mukaisesti, niiden tuloliittimet voivat olla vain tunkeutumis-/murto-tyyppisiä ja niiden lähtöjä voidaan käyttää vain optisten/akustisten hälytysten ohjaamiseen. Muita toimintatyyppisiä ei voida sertifioida EN 50131 -sarjan mukaan.

Flex5/R, Flex2R/2T

Moduulit on sijoitettava palosuojattuun metalli- tai muovikoteloon, jonka syttymisluokka on UL 94-V0.

Sireenit

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

Puhelinvalintalaitte

Puhelinvalintalaitteen on oltava aktivoituna.

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



20.1





Asetukset ja parametrit EN50131 luokka 2



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

Valinnat

Taulukko 20.1: EN50131 luokka 2 - Valintojen käyttöönotto

Parametri	Tila	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Näppäimistön lukitus väärä PIN "Näppäimistöjen parametrit"	Aktivoitu	 Näppäimistöjen parametrit	Keskusvalinnat, Näppäimistöluk.
Älä salli syöttöä, jos paikalla on ei valmiita vyöhykkeitä "PrimeX-keskusyksikön parametrit"	Aktivoitu	 Keskusyksikön parametrit	AvoimSilmVirLuk
Estä sabotaasin muistin poisto käyttäjätunnuksella	Aktivoitu		EiKäytKansis.pal

Parametri	Tila	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
LED OFF lukija	Aktivoitu	 Standardien yhteensopivuus, Parametrit 50131	50131EilukijaLED
Piilota tila	Aktivoitu		50131TilatPiilota
Piilota kuvakkeet	Aktivoitu		50131IkoniPiilota
Vivytetty hälytys	Aktivoitu		50131Halyt.viive
LED vika muisti	Aktivoitu		50131VikamuistiLED
Älä aseta akun ollessa matalalla tasolla kauko-ohjaimen	Aktivoitu		50131Batt.keufofb
Lukijoiden äänimerkki OFF	Deaktivoitu	 Lukijoiden parametrit	Etalukijasun.OFF
Kytke myös sabotaasi pois poistettujen vyöhykkeiden tapauksessa	Deaktivoitu	 Keskusyksikön parametrit	OhitaMaocansis.
Konteksti-valikon kytkentä	Deaktivoitu	-	Muut asetukset, Pikahal.toiminto
AUX-ylikuormitus	Aktivoitu	 Standardien yhteensopivuus, Viat ei valmis	Muut parametrit, Vika ei valmis, Vyöhykkeen sulake
Ylikuorma vayla	Aktivoitu		IBUS Sulake
Paristo lopussa	Aktivoitu		Paristo lopussa
Sahkokatkos	Aktivoitu		Sahkokatkos
Ei puhelinlinjaa	Aktivoitu		Puh.linjavika
Radion peitto	Aktivoitu		Hairinta
Langattoman paristo lopussa	Aktivoitu		Heikko akku lang
Langattomia vyöhykkeitä puuttuu	Aktivoitu		Lang.ei vastaa

Parametri	Tila	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
<p>Tämä kohta yhdistää seuraavat tapahtumat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paneelin avaus • Näppäimistön sabotaasi • Lukijan sabotaasi • Sireenin sabotaasi • Näppäimistö puuttuu • Lukija puuttuu • Sireeni puuttuu 	Aktivoitu		Kansisuoja
<p><i>"Näppäimistöjen parametrit"</i></p>	Aktivoitu	 Konfiguroidut näppäimistöt, valittu näppäimistö, Yleistä, Tiedot,	Todennus
<p><i>"Alueiden parametrit"</i></p>	Deaktivoitu	 Alueet, valittu alue	Alueet, "alue", Asetukset, Pas.puh. Poiskyt

Parametrit




Jokaisen vyöhykkeen "Hälytyskyklit" 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.

20.2 EN50131-3 ja EN50131-6 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 ["Asetukset ja parametrit EN50131 luokka 2"](#).

Asetukset

Taulukko 20.2: Parametrit EN50131 luokka 3

Parametri	Tila	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 parametrit, ViatEiValmis	
Nexus vika	Nexus-laitteessa on vika		Aktivoitu	Nexus vika
Silmukkaviat	Yhdelle tai useammalle vyöhykkeelle on menty kun valinta "vyöhykevirhe" aktivoitu		Aktivoitu	Uuohkevirhe
Sireeniviit	Yhdessä sireeneistä on vika		Aktivoitu	Sireeniviit
Yleiset virransyöttöviat	Virtalähteessä tai yhdessä virtalähteistä on vika		Aktivoitu	Virtalähteiviit
Näppäimistöviit	Yhdessä näppäimistöistä on vika		Aktivoitu	Näppäimistöviit
IP-yhteys kadonnut	IP-yhteyden tarkistus on aktivoitu ja tämä tarkistus epäonnistuu		Aktivoitu	IP-yhteysvika
Vaatimustenmukaisuus 50131 luokka 3	<p>Tämä valinta aktivoi keskusyksikön esiasetuksen niin, että se noudattaa EN50131 standardien luokkaa 3.</p> <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	
Skenaarion näyttö	Näppäimistöjen näytön toisella rivillä vasemmassa sivussa näytetään aktiivisen skenaarion kuvaus.	Aktivoitu	 Näppäimistöjen parametrit	Näytä skenaario

Peittämisen ilmaisimet

Jos asennus sisältää ilmaisimia, jotka on varustettu peittämisen estävällä toiminnolla, 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" ("*PrimeX-keskusyksikön parametrit*")

ATS4

On käytettävä ilmoituslaitetta ATS4, eli:

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

Luku 21

Graafisten karttojen asetukset

PrimeX tarjoaa valvontatoimintoja, jotka perustuvat graafisiin karttoihin, joihin käyttäjällä on pääsy Alien-näppäimistön kautta. Käyttäjä voi tarkastella valvottua aluetta graafisen kartan kautta ja pääsee käyttämään turvajärjestelmän toimintoja.

Alien-näppäimistö pystyy hallitsemaan jopa 10 karttaa (jos laiteversio on alle 2.00, se voi hallita enintään viittä karttaa). Jokaiseen karttaan on mahdollista lisätä enintään 20 kohdetta/painiketta kuvakkeilla.

Huomautus

Graafisten karttojen käyttäminen vaatii mikro-SD mallisen SD-kortin käyttöä.

Kortti on asetettava Alien-näppäimistön korttipaikkaan, jotta Alien-näppäimistön karttoja voidaan määrittää ja käyttää.

Alien-näppäimistön karttojen ohjelmointi riippuu yksiselitteisesti käytetystä SD-kortista. SD-kortin vaihtaminen tai käyttäminen useissa näppäimistöissä hävittää ohjelmoinnin täysin ja voi aiheuttaa näppäimistövirheitä.

Ohjelmistosta



Ainoastaan Prime/STUDIO-ohjelmiston avulla pääsy karttojen asetuksiin tapahtuu seuraavien osioiden kautta "**Alien-näppäimistön graafiset kartat**" -napsauta vasemmanpuoleisessa valikossa "**Näppäimistöt**" -painiketta, valitse oikealta "Kosketusnäyttö"-näppäimistö ja siirry "Kartat"-osioon.




Molempien osioiden keskellä on ruutu, jossa näytetään sen hetkisen kartan kuva.


Tämä yläpuolella on kuvakepalkki lisättävistä kohteista ja painikkeista kartan muokkaamista varten.

Tämän vasemmalla puolella on graafisten karttojen puu, lisätyillä kohteilla.










Uusi kartta

Uuden kartan rakentaminen tapahtuu seuraavalla tavalla:






1. Lisää uusi kartta painamalla näppäintä .
2. Liitä karttaa kuva valitsemalla se tiedostosta näppäimellä .
3. Lisää yksi kohde kuvakepalkista valitsemalla.
Kohteen lisääminen tapahtuu näpäyttämällä sen kuvaketta palkissa ja klikkaamalla kartan kuvan kohtaa, johon se halutaan sijoittaa.
4. Lataa konfiguroitu kartta keskusyksikköön näppäimellä .

Jos taas haluat muokata jo keskusyksikköön ohjelmoituja karttoja, lue ensin asetukset näppäimellä  ja tee sitten muutokset.

Taulukko 21.1: Karttojen konfigurointinäppäimet

Näppäimet	Alien - ohjelmointi
	Napsauttamalla yhtä kartalla olevista kuvakkeista vasemmalla, kuvake korostetaan ja näkyviin tulee kehys, jolla voit muuttaa kuvakkeen kokoa tai sijoittaa sen uudelleen. Napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella yhtä kuvakkeista, jotka sijaitsevat kartalla tai vasemmalla olevalla karttapuussa, voit poistaa kohteen tai muuttaa sen asetuksia; tässä tapauksessa avautuu ikkuna, joka näyttää muokattavat asetukset (ks. "Karttojen kohteiden asetukset").
	Painike näyttää tai piilottaa karttapuun näytetyn kartan vasemmalla puolella.
	Näppäimet uuden kartan lisäämiseksi karttapuun viimeiseen kohtaan tai puun viimeisen kartan poistaminen.
	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
	Näppäin, jolla asetetut kartat voidaan lukea näppäimistöltä tai Prime:sta niiden muokkausta varten.
	Näppäin uusien konfiguroitujen karttojen tai lukemisen jälkeen muokattujen karttojen kirjaamiseksi näppäimistöön tai Prime:iin.

Taulukko 21.2: 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.
		Näppäimet merkkijonon värin määrittämiseksi.
Keskusyksikkö	Valintaruutu murtohälytysjärjestelmän osalle, johon kuvake viittaa.	Vyöhyke, alue, lähtö, skenaario, näppäimistö
Yhdistäminen karttaan	Yhdistämisen viittaaman kartan valintaruutu. Verkkoliitintää varten on mahdollista osoittaa kotisivu.	
Kuva	Osio, jossa on annettu kuvakkeet, jotka korvaavat nykyiset, jos sen esittämän kohteen tila muuttuu. Näppäimistön karttoille on mahdollista osoittaa merkkijonot, jotka ilmestyvät nykyisen, yllä mainitun alle.	
		Näppäin, jolla valitaan oletukseksi vaihdettava kuva.
		Näppäimet merkkijonon värin määrittämiseksi.
		Näppäin oletuskuvan palauttamiseksi.
Valinnat	Komennon valintaruutu	Aktivoituna, kun kartan kuvaketta koskettaa, näytölle avautuu ruutu aktivoitavan komennon valitsemiseksi.
	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.

Luku 22

Ohjelmointiesimerkki

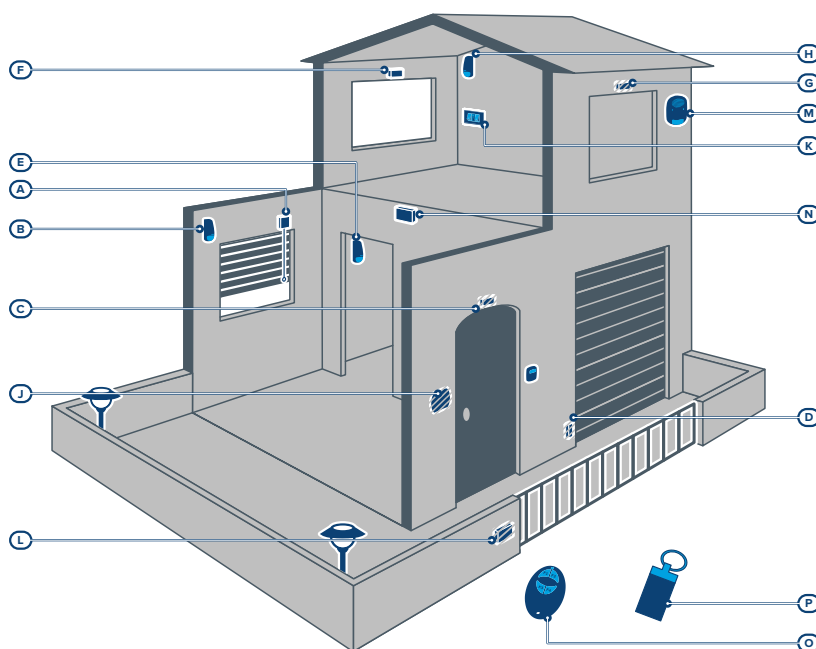
Tässä annetaan esimerkki PrimeX-järjestelmän asentamisesta kotiin.

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

Ihannetapauksessa tämä menettely noudattaa suoraan asennusoppaan ohjeita järjestelmän ensimmäisestä käynnistyksestä.

Taulukko 22.1:
Asennusesimerkki

[A]	Kaihtimen ilmaisin
[B]	Sisääntulon tilavuusilmaisain
[C]	Ulko-oven magneettikosketin
[D]	Autotallin lukon magneettikosketin
[E]	Olohuoneen tilavuusilmaisain
[F]	Huoneen 1 ikkunan magneettikosketin
[G]	Huoneen 2 ikkunan magneettikosketin
[H]	Huoneen tilavuusilmaisain
[I]	Ulko-oven lukija
[J]	Näppäimistö
[K]	Huoneen lukija
[L]	Laajennus
[M]	Sireeni
[N]	Langaton lähetin-vastaanotin
[O]	Ohjainavain
[P]	Avain



Ohjelmoinnin aloitus

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



Alueiden ohjelmointi

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



Vyöhykkeiden ohjelmointi

Näppäimistöltä

1. Käynnistä ohjelmointi.

Syötä Koodi (Asentaja), **OHJELMOINTI**

Käynnistä uusi ratkaisu valitsemalla keskusyksikön malli asennuksen mukaan.

Napsauta valikkorivin **Asetukset**-painiketta, aseta yhteys keskusyksikköön.

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.

3. Ohjelmoi vyöhykkeet (kaikki liitettynä keskusyksikköön):

OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu päätte

tai **OHJELMOINTI** Vyöhykkeet, valitse haluttuun päätteeseen liittyvä vyöhyke

Ohjelmistosta



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

Näpäyttämällä haluttua päätettä kaksi kertaa, siirryt päätteet ohjelmointiin.

Taulukko 22.2: Vyöhykkeiden parametrit

Laite	Kuvaus	Alue	Vyöhyketyyppi	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]	Autotalliin 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

Skenaarioiden ohjelmointi

Näppäimistöltä

Ohjelmistosta



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

OHJELMOINTI Virityskenaar., "SKENAARIO 003", Alueet, "alue", Kotona

Näpäytä painiketta **Kytkentäskenaariot** vasemmasta valikosta, oikealle tulee näkyviin luettelo saatavilla olevista skenaarioista.

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

- 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.

Ohjelmistosta



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

Näpäyttämällä 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

- Liitä näppäimistöön alueet "Pohjakerros" ja "Toinen kerros"

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

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

Ohjelmistosta



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

Tässä kohdassa voidaan valita liitettävät alueet.

- Ohjelmoi laajennuksen päätteisiin liitetyt laitteet:

OHJELMOINTI Päätteet, valitse haluttu päätte

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

Ohjelmistosta



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

Täällä napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella laajennuksen päätettä, voit asettaa sen lähdeksi ja sitten kaksoisnapsautuksella syöttää päätteen 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

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

OHJELMOINTI Avaimet, Avainparametrit, "Avain 00x", Alueet

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

Avaimien ohjelmointi

Näppäimistöä

Ohjelmistosta



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

9. Ohjelmoi avaimet käyttämällä yhtä läheisyyslukijoista ja näppäimistöä.

OHJELMOINTI Avaimet, Rekisterointi, "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

Näppäimistöä

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

OHJELMOINTI Avaimet, Avainparametrit, "Avain 00x", Pikavalinnat

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

Ohjelmistosta



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: Laajennusten parametrit

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").

Näppäimistöä

OHJELMOINTI Avaimet, Rekisterointi, "LUKIJJA 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.

Sulje ohjelmointi

Näppäimistöä

12. Sulje ohjelmointi tallentamalla muokatut tiedot.

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

HALUATKO VARMASTI POISTUA? OK = KYLLÄ

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

Ohjelmistosta



Suorita kirjoitus näppäimellä **Kirjoita**.

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

Luku 23

Keskusyksikön valvonta



Prime/STUDIO ohjelmisto sisältää osion, jossa ennen suoraa yhdistämistä keskusyksikköön (ks. Ohjelmisto- opas), 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.

23.1 Etäkäyttöiset näppäimistöt

Ohjelmistosta

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.

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

23.2 Keskusyksikön tila

Ohjelmistosta

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.

23.3 Alueiden valvonta

Ohjelmistosta

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. "[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. "[Alueiden parametrit](#)").



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

23.4 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 23.1: Päätteiden tilakuvakkeet

Kuvake	Tila
	Vyöhyke normaalisti toiminnassa ja levossa
	Vyöhyke hälytystilassa
	Vyöhyke hälytysmuistissa
	Vyöhykkeen sabotaasi käynnissä
	Vyöhyke sabotaasimuistissa
	Vyöhyke testitilassa
	Vyöhyke poiskytketty
	Lähtö aktivoitu
	Lähtö deaktivoitu



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 toiminnoille kelvollinen käyttäjätunnus.

Näppäimistöltä

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Käyttäjatoiminn., Näkymä, Silmukatila

23.5 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.

23.6 Oheislaitteiden valvonta

Ohjelmistosta

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

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

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

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

23.7

Sireenien valvonta

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

Ohjelmistosta

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

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 23.2: Sireenin tilan kuvakkeet

Luokitus	Kuvake	Ilmoitus
Hälytykset		Sireeni puuttuu
		Äänimerkki aktivoitu
		Vilkku aktivoitu
		STATUS LED päällä
		PRG LED päällä
		Sireenin sabotaasi
		Vaahoanturi 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

Langattomat sireenit





Langattomien sireenien ohjelmointiosan avulla voit tarkastella tarkemmin niiden tilaa.

Ohjelmistosta Näpätämällä 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:

Taulukko 23.3: Langattomien sireenien tilan merkkivalo

Merkkivalo		Tila
Sabotaasi	Vihreä	Sireeni ei sabotoitu
	Punainen	Sireeni sabotoitu (kotelo avattu tai irrotettu seinästä)
Vaahtoanturi	Vihreä	Vaahdon taso alle ilmoituskynnyksen
	Punainen	Vaahdon taso ylittää ilmoituskynnyksen
Paristo tehoton	Vihreä	Paristo ladattu
	Punainen	Pariston lataus matala (alle 40 %)
Sireeni aktivoitu	Vihreä	Äänimerkki sammunut
	Punainen	Äänimerkki aktivoitu
Vilku aktivoitu	Vihreä	Valoimerkki sammunut
	Punainen	Valoimerkki aktivoitu
STATUS LED ON	Vihreä	STATUS LED sammunut
	Punainen	STATUS LED päällä
PRG LED ON	Vihreä	PRG LED sammunut
	Punainen	PRG LED päällä
Signaalin taso		Sarja merkkejä, jotka esittävät sireenin langattoman signaalin tason, jolla se vastaanotetaan lähetinlaitteella Air2-BS200.
Pariston taso		Sireenin oman pariston latausprosentti.

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

23.8 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

23.9 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:

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

23.10 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 värit ilmoittaa myös signaalin osoituksen ja latauksen tason (punainen-oranssi-vihreä).

23.11 Kulkutesti

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.

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Kavelytesti

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.

Ohjelmistosta

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 rikoitut vyöhykkeet punaisella pisteellä ja rikkomisajalla.
















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


















Liite A Oletusohjelmointi






Näppäimistöt	<ul style="list-style-type: none"> • 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 - Sisäpuhelimien soitto - Termostaatin valikko - Näppäimistöt asetusvalikko • kaikki termostaatit käytössä kaikilla näppäimistöillä
nBy erilliset lukijat	<ul style="list-style-type: none"> • kuuluvat alueeseen 1 • ohjelmoitu makro punaisessa LED-valossa: Suorita KytKentä Skenaario 1
Alueet	<ul style="list-style-type: none"> • tuloaika ja lähtöaika 30 sekuntia • muistien automaattinollaus kytkettäessä • poista puhelujono poiskytkettäessä
Päätteet	<ul style="list-style-type: none"> • päätteet keskusyksikössä: tulot • päätteet laajennuksessa: tulot • päätteet näppäimistöissä: ei käytössä
Vyöhykkeet	<ul style="list-style-type: none"> • kuuluvat alueeseen 1 • tasapainotus N.O. (normaalisti suljettu) • keskusyksikön päätteet T1 ja T2 ovat viivytettyjä; kaikki muut ovat välittömiä • rajoittamattomat hälytysjaksot (toistuvat)
Lähdöt	<ul style="list-style-type: none"> • releen lähtö on monostabiili, normaalisti suljettu, monostabiiliaika 3 minuuttia • relelähtö tyyppiä "Tunkeilu" • Kaikki muut lähdöt ovat tyyppiä "yleinen" • keskusyksikön lähtö "AUX" on pysyvästi 13,8V • kaikkien virta-asemien lähdöt "AUX" ovat normaalisti kiinni
Virtuaaliset päätteet	<ul style="list-style-type: none"> • kaikki virtuaaliset päätteet ovat tulot/lähtö, "teknologiset" ja yhdistetty alueeseen 1
Laajennukset	<ul style="list-style-type: none"> • kaikissa laajennuksissa sabotointi ei käytössä
Skenaariot	<ul style="list-style-type: none"> • skenaario 1: täysi kytKentä alue 1 • skenaario 2: poiskytKentä alue 1
Koodit	<ul style="list-style-type: none"> • 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 - Vastaaajan 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	<ul style="list-style-type: none"> • kuuluvat alueeseen 1 • valinta Palvelu käytössä
Puhelin	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none">• relelähtö aktivoitu• "Muut lähdöt / Sireeni 1" aktivoitu• tapahtuman aktivoituessa, puhelut numeroihin 1 - 8• tapahtuman palautuksessa, puhelut numeroihin 7 ja 8
Vyöhykkeen poissulku-tapahtumat	<ul style="list-style-type: none">• puhelut numeroihin 7 ja 8
Alueen kytkentä/poiskytkentä-tapahtumat	<ul style="list-style-type: none">• puhelut numeroihin 7 ja 8
Alueen erikoistapahtumat	<ul style="list-style-type: none">• puhelut numeroihin 7 ja 8
Hätänäppäimien tapahtumat	<ul style="list-style-type: none">• tapahtuman aktivoituessa, puhelut numeroihin 1 - 8
Keskusyksikön avaus/irrotus- ja oheislaitteiden sabotaasi-tapahtumat	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Lähtö 1 aktivoitu• puhelut numeroon 9 (äänipuhelu asentajalle)
Sireenit	<ul style="list-style-type: none">• sireenin tai vilkun sammumisen syy: Reset alueen muistit (Alue 1)
Cloud (Pilvi)	<ul style="list-style-type: none">• sekä LAN-verkko että GSM-viestintälaite ovat valmiudessa yhteyttä varten
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi -kortti on valmiudessa toimimaan "Tukiasemana"
Ajastin	<ul style="list-style-type: none">• Kaikki järjestelmän ajastimet ovat valmiudessa toimimaan "tavallisena" ja ei "astronomisena"

Liite B Oletusmakro

Makro			näppäimistöllä			koodilla		lukijalla		avaimilla	tapahtumasta
kuvaus	toiminto	parametri	n.	kuude	merkkijono	näppäimistö	puhelimesta	erillinen	näppäimistö		
Suorita kytkentä	Käytä yhtä ohjelmoiduista skenaarioista	Mikä skenaario	1		Viritys/pois	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla Skenaarion kytkentä
Pysäytä hälytykset	Deaktivoi välittömästi hälytys- ja sabotaaositapahtumiin liittyvät lähdöt ja, samanaikaisesti, tyhjentää alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotointimuistit.		2		Pysäytä hälytyk.	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Poista puhelut	Poistaa kokonaan puhelujonon ja keskeyttää mahdollisen käynnissä olevan puhelun		3		Tyhj. soittot.jono	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Poista muisti	Poistaa alueen ja järjestelmän hälytys- ja sabotaaasihistorian		4		Tyhjenna muisti	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Aktivoi lähtö	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	5		Aktivoi ulostul.	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Deaktivoi lähtö	Deaktivoi yhden ohjelmoiduista lähdöistä	mikä lähtö	6		Poistkyt.ulos-tul	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla
Lisäaika	Siirtää 30 minuutilla alueiden automaattista kytkentää		7		Yliaika	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Asetusvalikko	Siirtyä käyttövalikon osioon: Asetukset	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	8		Asetuksetvalikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Äänitiedot	Käynnistää ääniviestin toiston, joka luettelee numeronäppäimiin liitetyt makrot		9		Ääniohjeet	Saatavilla (vain numeronäppäimissä)	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Ympäristön kuuntelu	Sallii kuunnella puhelimen kautta ympäristöä yhdestä saatavilla olevien näppäimistöjen käluttimistä	mikä näppäimistö	10		Kuuntelu	Ei saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Sisäpuhelimien soitto	Siirtyä käyttövalikon osioon: Äänitoiminnot / Sisäpuhelin	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	11		Sisäpuhelu	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Kytkenät-valikko	Siirtyä käyttövalikon osioon: Kytkenät	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	12		Vir./pois-valikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Hälytysten hallintavalikko	Siirtyä käyttövalikon osioon: Hälytysten hall.	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	13		Hälytysvalikko	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Puhetoimintojen valikko	Siirtyä käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	14		Äänitoiminnot.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Aktivoinnit-valikko	Siirtyä käyttövalikon osioon: Aktivoinnit	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	15		Aktivointival.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla

Makro			näppäimistöllä		koodilla		lukijalla		avaimilla	tapahtumasta	
kuvaus	toiminto	parametri	n	kuva	merkkijono	näppäimistö	puhelimesta	erillinen	näppäimistö		
Nexus-tilan valikko	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Nexus-tila	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	16		Nexus-tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Alueiden tila	Ilmoittaa ääniviestillä alueiden kytkennän/poiskytkennän tilan	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	17		Viritystila	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Näppäimistön asetusvalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Näppäimistön aset.	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	18		Näppäimistöaset.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Vyöhykkeiden aktiivivalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Vyöhykkeet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	19		Silm.ohitusval.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Puheposti	Siirry käyttövalikon osioon: Puhetoiminnot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	20		Aanimuistio	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Lähtöjen hallintavalikko	Siirry käyttövalikon osioon: Kodin automaation komennot	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	21		Ulostulo-ohjaus	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Vastaajan käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Vastaaja	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	22		Salli vast.puhelu	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Aktivoi lähtöskenaariot	Aktivoi yhden ohjelmoiduista lähtöskenaarioista	Mikä skenaario	23		Ulost.skenaar io	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Koodien käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Koodit	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	24		Salli tunnukset	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Avainten käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Avaimet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	25		Salli avaimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Ajastimen käyttöönotto	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Ajastimet	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	26		Salli ajastimet	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Automaattikytkentöjen aktiivointi	Siirry käyttövalikon osioon: Aktivoinnit/ Automaattikytkennät	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	27		Salli auto-virit	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Tapahtumarekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Tapahtumarekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	28		Kts.tapaht.loki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Hälytysrekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Hälytysrekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	29		Kts.hälytysloki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Vikarekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Vikarekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	30		Kts.vikaloki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Kytkentärekisterin näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Kytk.rekisteri	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	31		Kts.viritysloki	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Järjestelmän tilan näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Järjestelmän tila	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	32		Kts.jarjest.tila	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Vyöhyketilojen näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/ Vyöhyketilat	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	33		Kts.silmuk.tilat	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla

Makro			näppäimistöllä			koodilla		lukijalla		avaimilla	tapahtumasta
kuvaus	toiminto	parametri	n.	kuole	merkkijono	näppäimistö	puhelimesta	erillinen	näppäimistö		
PIN-koodin vaihto	Siirry käyttövalikon osioon: Vaihda PIN	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	34		Vaihda PIN	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Aika/päiväys	Siirry käyttövalikon osioon: Aseta päiväys/aika	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	35		Aika/pvm-asetus.	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Vikojen näyttö	Siirry käyttövalikon osioon: Näkymät/Järjestelmän viat	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	36		Katso viat	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Termotaatti	Siirry käyttövalikon osioon: Termotaatti	viitekoodi (lukijassa ja avaimessa)	37		Termotaatti	Saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Paniikki	Aktivoi tapahtumatyyppin "Paniikki"	mikä paniikki-tapahtuma	38		Paniikki	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla	Saatavilla	Ei saatavilla
Vyöhykkeen poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista vyöhykkeistä	mikä vyöhyke			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Vyöhykkeen lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista vyöhykkeistä	mikä vyöhyke			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Koodin poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista koodista	mikä koodi			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Koodin lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista koodista	mikä koodi			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Avaimen poissulku	Deaktivoi yhden konfiguroiduista avaimista	mikä avain			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Avaimen lisäys	Aktivoi yhden konfiguroiduista avaimista	mikä avain			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Termostaatin aktivointi	Aktivoi termostaatin valitulla menetelmällä	mikä termostaatti mikä menetelmä			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Termostaatin deaktivointi	Kytkee pois päältä termostaatin	mikä termostaatti			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Himmennyksen lisäys	Lisää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla
Himmennyksen vähennys	Vähentää 5% himmennintyyppin lähdön jännitearvoa	mikä lähtö			Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Ei saatavilla	Saatavilla

Liite C Käytettävät kuvakkeet

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

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

Liite D Tapahtumatyypit

Nimi		Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtumamäärä	Impulsiivinen tapahtuma
Hälytys vyöhyke	Silmukkahälytys	Vyöhyke luo hälytyksen	Vyöhykkeen asetus palautuu	Tapahtuma jokaiselle vyöhykkeelle	ei
Päätteen sabotaasi	Paate kansihal.	Päätettä sabotoidaan (oikosulku tai johdot katkaistu)	Päätteen asetus palautuu	Tapahtuma jokaiselle päätteelle	ei
Hälytys alue	Aluehälytys	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	KotonaAluehälyt.	Osittaisena tai välittömänä kytketyn alueen vyöhyke aiheuttaa hälytyksen.	Kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet on palautettu.	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Sabotaasi alue	Alue kansihalut.	Alueeseen kuuluvan vyöhykkeen sabotointi (oikosulku tai johtojen leikkaus)	Kaikki alueeseen kuuluvat vyöhykkeet on palautettu.	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Vyöhykkeen poissulku	Silmukan ohitus	Vyöhyke estetään	Vyöhyke aktivoidaan	Tapahtuma jokaiselle vyöhykkeelle	ei
Vyöhykkeen reaaliaika	Reaaliaik.silmuk	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	Poissa-viritys	Pyydetään alueen kytkentää täydessä tilassa	Pyydetään alueen poiskytkentää	Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen osittainen kytkentäpyyntö	Kotona-viritys	Pyydetään alueen kytkentää osittaisessa tai välittömässä tilassa	Pyydetään alueen poiskytkentää	Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen todellinen kytkentä	Alueen poissavir	Alue kytketään todella kaikilta osiltaan	Alue todella poiskytketään	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Osittaisen alueen todellinen kytkentä	Alueen kotonavir	Alue kytketään todella osittain tai välittömästi	Alue todella poiskytketään	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Alueen poiskytkentä	Alue poiskytket.	Alue todella poiskytketään	Alue todella kytketään	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Reset alueen muistit	Alue palautettu	Pyydetään alueen nollausta		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen lähtöaika	Poistumisaika	Käynnistetään alueen lähtöaika	Alueen lähtöaika päättyy	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Alueen tuloaika	Sisaantuloaika	Käynnistetään alueen tuloaika	Alueen tuloaika päättyy	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Alueen ennakoilmoituksen aika	Ennakkohal.aika	Käynnistetään alueen ennakoilmoituksen aika	Alueen ennakoilmoituksen aika päättyy	Tapahtuma jokaiselle alueelle	ei
Lisäaikapyyntö alueelle	Yliaikapyyntö	Pyydetään lisäaikaa alueelle		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Ovikello alue	Ovikello	Alueelle kuuluvaa ovikellon aluetta rikotaan		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Alueen kytkennän pakotus	Pakkoviritys	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	Viritys epäonnistui	Alueen kytkentää pyydetään, kun: vähintään yksi vyöhyke on auki/rikottu ja kohta "EiKyt.AvoimetVyöh." on valittuna tai Vähintään yksi "PuutSabKäynn" kohdassa kuvatuista tapahtumista käynnissä		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Pätevän käyttäjätunnuksen tunnistus	Oikea tunnus	Näppäimistöön syötetty käyttäjä-koodin PIN-numero tunnistetaan päteväksi koodiksi		Tapahtuma jokaiselle koodille	kyllä
Pätevän avaimen tunnistus	Oikea avain	Lukijan lähelle tuotu avain tunnistetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle avaimelle	kyllä
Koodin tunnistus näppäimistöllä	OikeaTunnusNapp.	Näppäimistöön syötetty käyttäjä-koodin PIN-numero tunnistetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle näppäimistölle	kyllä

Nimi		Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtumamäärä	Impulsiivinen tapahtuma
Avaimen tunnustus lukijassa	OikeaAvainEtaluk	Lukijan lähelle tuotu avain tunnistetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle lukijalle	kyllä
Koodin tunnustus alueella	Aluetunnus	Alueeseen kuuluva käyttäjä-koodin PIN-numero tunnistetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Avaimen tunnustus alueella	Alueavain	Alueeseen kuuluva avain tunnistetaan päteväksi		Tapahtuma jokaiselle alueelle	kyllä
Puhelu epäonnistui	Epäonn. soitto	Kaikki soittoryitykset tiettyyn puhelinnumeroon epäonnistuivat	Yksi soitto puhelinnumeroon onnistui	Tapahtuma jokaiseen puhelinnumeroon	ei
Ajastin aktivoitu	Ajastin aktivoit	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
Skenaariion kytkentä	Skenaario ON	Kaikkien alueiden tila vastaa täsmälleen skenaariossa ohjelmoitua.	Vähintään yhden alueen tila ei vastaa skenaariossa ohjelmoitua.	Tapahtuma jokaiselle skenaariolle	ei
Ohjelmitava tapahtuma	Ohjelm.tapaht.	Katso " Ohjelmitavat tapahtumat "			ei
Hätäpainike	Hätäavain	Yhtä hätäpainikkeista on painettu		Tapahtuma jokaiselle hätäpainikkeelle	kyllä
Paniikki	Paniikkitapaht.	On aktivoitu "Paniikki" makro		15	kyllä
Säännöllinen tapahtuma	Jaksotapahtuma	On ilmennyt säännöllinen tapahtuma		4	kyllä
Keskusyksikön sabotaasi	Keskus avattu	Keskusyksikön paneelia on sabotoitu	Sabotointitila on nollattu	1	ei
Irrotettu keskus	Irrotettu keskus	Ohjauspaneeli on irrotettu seinästä	Sabotointitila on nollattu	1	ei
Vyöhykkeiden sulakevika	Silm.sulakevika	Keskusyksikön vyöhykkeiden suojasulake on lauennut	Keskusyksikön vyöhykkeiden suojasulake on palautettu	1	ei
IBUS sulakevika	IBUS sulakevika	Väylän suojasulake on lauennut	Väylän suojasulake on palautettu	1	ei
Paristo tehoton	Heikko akku	Puskuriparisto on tehoton	Puskuriparisto on jälleen toimiva	1	ei
Ei verkkovirtaa	Sähkökatkos	Ensisijainen virransyöttö 230V~ puuttuu	Ensisijainen virransyöttö 230V~ on palautettu	1	ei
Laajennuksen sabotaasi	Laajennuskansis.	Yhtä laajennuksista on sabotoitu	Kaikki näppäimistöt on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Näppäimistön sabotaasi	Näppäimistökansis	Yhtä näppäimistöä on sabotoitu	Kaikki näppäimistöt on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Lukijan sabotaasi	Etalukijakansis.	Yhtä lukijaa on sabotoitu	Kaikki lukijat on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Sireenin sabotaasi	Vilkkusir.kansis	Yhtä väylän sireeniä on sabotoitu	Kaikki väylän sireenit on palautettu sabotointitilasta	1	ei
GSM-viestintälaitteen sabotointi	Nexus kansisuoja	GSM-viestintälaitetta on sabotoitu	GSM-viestintälaitteen sabotointi on päättynyt	1	ei
Laajennus puuttuu	Laajennusyhteys	Yksi väylän laajennus puuttuu	Kaikki laajennukset ovat palanneet väylään	1	ei
Näppäimistö puuttuu	Näppäimistöyht.	Yksi väylän näppäimistö on hävinnyt	Kaikki näppäimistöt ovat palanneet väylään	1	ei
Lukija puuttuu	Etalukijayhteys	Yksi väylän lukija on hävinnyt	Kaikki lukijat ovat palanneet väylään	1	ei
Sireeni puuttuu	Vilkkusir.yhteys	Yksi väylän sireeni on hävinnyt	Kaikki sireenit ovat palanneet väylään	1	ei
GSM-viestintälaitte kadonnut	Nexus yhteys	Keskusyksikkö ei havaitse enää GSM-viestintälaitetta	GSM-viestintälaitte on palannut väylään	1	ei
Radion peitto	Häirinta	On olemassa radiohäiriöitä	Ei enää häiriöitä	1	ei
Langaton vyöhyke paristo lopussa	Heikko akku lang	Ainakin yhden langattoman anturin paristo on vaihdettava	Kaikkien anturien pariston lataus on riittävä	1	ei
Langaton vyöhyke puuttuu	Lang.ei vastaa	Vähintään yksi radioanturi on hävinnyt (valvonta-aika ylittynyt)	Kaikki radioanturit paikalla	1	ei
Asentajan koodin tunnustus	Asentajatumnus	Asentajan koodin PIN-numero tunnistetaan päteväksi		1	kyllä
Väärä koodi	Vaara tunnus	Näppäimistöön on syötetty väärä PIN-koodi		1	kyllä
Väärä avain	Vaara avain	Lukijalle on näytetty väärää avainta		1	kyllä
GSM-viestintälaitteen vika	Nexus vika	2G/3G/4G-viestintälaitteessa on vika (ks. Käyttäjän opas)	Kaikki viat on nollattu	1	ei
Vika puhelinlinjalla	Puh.linjavika	Puhelinlinja puuttuu	Puhelinlinja on palautettu	1	ei
Puhelujono täynnä	Soittojono täynn	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

Nimi		Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtumamäärä	Impulsiivinen tapahtuma
Puhelu käynnissä	Puhelu käynnissä	Puhelu on aloitettu	Puhelu on päättynyt	1	ei
SMS-viestin lähetys epäonnistui	SMS-viestivirhe	Nexus-laitteen kautta lähetetty tekstiviestin lähetys epäonnistui		1	kyllä
Toimintahäiriö lähtö	Ulostulovika	Lähtö ei ole muuttanut tilaansa komennosta		1	kyllä
Credit vähissä	Saldo vähissä	Nexus-laitteeseen asetetun SIM-kortin jäljellä oleva luotto on alle määritetyn minimin	Luotto ylittää määritetyn minimirajan	1	ei
Päivän ja ajan vaihto	Aika nollattu	Päivää ja aikaa muutetaan. Tämä tapahtuma tallennetaan muokkausta edeltävällä ajalla/päivällä.	Päivää ja aikaa on muutettu. Tämä tapahtuma tallennetaan muokkauksen jälkeisellä ajalla/päivällä.	1	ei
Pariston sisäinen resistanssi	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	Akkuoikosulku	Pariston liittimien päätteissä on havaittu oikosulku.	Oikosulkuutila on nollattu	1	ei
Pariston irtikytkentä	Akku irti	Puskuriparisto on kytketty irti	Puskuriparisto on kytketty	1	ei
Virtalähteen ylikuormitus	Virtaläh.ylikuorm.	Virtalähde on havainnut ylikuormituksen lähdössään.	Kuormitus on palannut sallitun rajan alapuolelle	1	ei
Virtalähteen ylikuumentuminen	Virtaläh.ylikuument.	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	Ylijännite	Emolevyn päätteessä "+AUX" on havaittu yli 14,5V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu		ei
Ylijännite BUS	Ylijänn. BUS	Emolevyn I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu yli 14,5V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu	1	ei
Matala jännite lähtö	Alijännite	Emolevyn päätteessä "+AUX" on havaittu alle 9,8V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu		ei
Matala jännite lähtö BUS	Mat.jänn. BUS	Emolevyn I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu alle 9,8V:n jännite	Päätteen normaalijännite on palautettu	1	ei
Oikosulku lähtö	Oikosulku	LIVPWR100 levyn päätteessä "+AUX" on havaittu oikosulku	Oikosulku ei enää havaittu		ei
Oikosulku lähtö BUS	Oikos. BUS	Emolevyn I-BUS:n päätteessä "+" on havaittu oikosulku	Oikosulku ei enää havaittu	1	ei
Ylikuormitus lähtö	Ylikuorma	Emolevyn päätteessä "+AUX" on havaittu yli 1,5A:n kuormitus	Normaali virta on palautettu		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	Virtaläh.EiYhteyt.	Virtalähde ei saa yhteyttä keskusyksikköön	Yhteys keskusyksikön ja virtalähteen välillä on palautettu	1	ei
Puhelu Numeroon 1 käynnissä	Puh. numero 1	Soitto puhelinnumeroon 1 on käynnistetty	Puhelu on päättynyt (myös epäonnistuneessa tapauksessa)	1	ei
Puhelu Numeroon 15 käynnissä	Puh. numero 15	Soitto puhelinnumeroon 15 on käynnistetty	Puhelu on päättynyt (myös epäonnistuneessa tapauksessa)	1	ei
IP-yhteysvika LAN/WiFi:ssä	IP LAN-yhteysvika	IP-yhteyden tarkistus LAN/WiFiin on aktivoitu ja tämä tarkistus epäonnistuu.	Yhdistämisyritys on onnistunut.	1	ei
GPRS-yhteys kadonnut	GPRS-yhteysvika	2G/3G/4G-viestintälaitte on havainnut ongelman GPRS-yhteydessään.	GPRS-yhteys palautetaan.	1	ei
Kamion savuanturi liikainen	Ilm.liikantunut	Yksi tai useampi savuanturi ilmoittaa liasta havaintokammiossa. Kynnyksen säätöä varten katso tunnistimen opas.	Kaikki savuanturit ovat keskeyttäneet liikailmoituksen.	1	ei
Yleinen hälytys	Hälytys	Mikä tahansa vyöhykkeistä on aiheuttanut hälytysilmoituksen.	Kaikki vyöhykkeet ovat palauttaneet hälytysilmoituksen.	1	ei
Yleinen sabotaasi	Kansisuoja	Mikä tahansa vyöhykkeistä on aiheuttanut sabotaasi-ilmoituksen.	Kaikki vyöhykkeet ovat palauttaneet sabotaasi-ilmoituksen.	1	ei
Polling SIA-IP epäonnistui	SiaIPPollingFail	SIA-IP-palvelimen aktiivinen polling-signaali on katkennut.	Polling-signaali on palautunut.	1	ei
Lämpötila-anturin sabotaasi	Lampo.sens.kansis	Tuleva käyttö			
Kaihdin-kortin sabotaasi	Rullaverho.kansis	Yhtä kodin automatisointimoduuleista on sabotoitu.	Kaikki kodin automatisointimoduulit on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Virta-aseman sabotointi	Virtaläh.kansis.	Yhtä virta-asemista on sabotoitu.	Kaikki virta-asetat on palautettu sabotointitilasta	1	ei
Lämpötila-anturin katoaminen	Lampo.sens.yht.	Tuleva käyttö			
Kaihdin-kortin katoaminen	Rullaverho.yhteys	Yksi kodin automatisointimoduuleista puuttuu.	Kaikki kodin automatisointimoduulit ovat palanneet väylään	1	ei

Nimi		Ilmenee kun ...	Palautuu kun ...	Tapahtumamäärä	Impulsiivinen tapahtuma
Virta-asema puuttuu	Virtalah.yhteys	Yksi virta-asemista puuttuu.	Kaikki virta-asemat ovat palanneet väylään	1	ei
IP-yhteysvika GSM:ssä	IP-yhteysvika	IP-yhteyden tarkistus GSM:ssä on aktivoitu ja tämä tarkistus epäonnistuu.	Yhdistämisyritys on onnistunut.	1	ei
Kauko-ohjaimen paristo lopussa	Low batt. keyfob	Yksi kokoonpanon kauko-ohjaimista ilmoittaa akun alhaisesta jännitteestä	Kaikissa kauko-ohjaimissa on tehokas akkujännite	1	ei
Kauko-ohjaimen aktivointi kun akku matala	Keyfob enable	Kauko-ohjain on vapautettu ja otettu käyttöön kytkemistä/poiskytkentää varten myös akun ollessa vähissä.		1	kyllä
Huoltoon asetus	Huolto	Keskusyksikkö siirtyy huoltotilaan.	Keskusyksikkö palaa normaaliin toimintatilaan.	1	ei

Liite E

Lähtöjen yhdistelmät tapahtumissa

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

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

Lähtöjen toiminta ja deaktivointi

Tunnus/merkki	Kuvaus
A	Nämä lähdöt deaktivoidaan, jos päälähdön monostabiiliin ajan aikana suoritetaan Hälytysten pysäytys, alueen nollaus tai poiskytkentä.
B	Nämä lähdöt deaktivoidaan vain, kun tapahtuma tosiasiallisesti palaa valmiustilaan päälähdön monostabiiliin 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 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 luoda tapahtuma, joka aktivoi SB-sireenit täydellisellä sammutusmäärityksellä suorita alueen nollaus
G	Nämä lähdöt deaktivoituvat vastaavan monostabiiliin ajan päättyessä

Lähtöjen yhdistelmät

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

Liite F Tallennetut ääniviestit

Inim Electronics toimittaa SmartLogos30M äänikortin 500 ääniviestillä, joista 310 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	''		
Kytchentäskenaario	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
Pikavalinnat	196	Viritys	2,5	4
	197	Pysäytä hälytys	2,5	4
	198	Pysäytä puhelut	2,5	4
	199	Tyhjenna 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	Sisäpuhelu	2,5	4
	207	Vir./pois-valikk	2,5	4
	208	Hälytysten hallintavalikko	2,5	4
	209	Äänivalikko	2,5	4
	210	Aktoivointi val.	2,5	4
	211	Nexu tila	2,5	4
	212	Järjestelmän tila	2,5	4

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
	213	Näppäimistön asetusvalikko	2,5	4
	214	Vyöhykkeen aktivointivalikko	2,5	4
	215	Aanimuistio	2,5	4
	216	Lähtöjen hallintavalikko	2,5	4
	217	Vastajaan käyttöönnotto	2,5	4
	218	Etätuen käyttöönnotto	2,5	4
	219	Koodien käyttöönnotto	2,5	4
	220	Avainten käyttöönnotto	2,5	4
	221	Ajastimen käyttöönnotto	2,5	4
	222	Automaattikytkentöjen käyttöönnotto	2,5	4
	223	Tapahtumarekisterin näyttö	2,5	4
	224	Hälytysrekisterin näyttö	2,5	4
	225	Vikarekisterin näyttö	2,5	4
	226	Kytkenärekisterin näyttö	2,5	4
	227	Pariston tilan näyttö	2,5	4
	228	Vyöhyketojen näyttö	2,5	4
	229	Vaihda PIN	2,5	4
	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	5
	256	Ympäristön kytkentä	3,13	5
	257	Välitön 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

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
	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
	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

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
	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
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 / Häätätila	416	Tulipalo	2,5	4
	417	Ensiapu	2,5	4
	418	Yleinen turvallisuus	2,5	4
Ei saatavilla	419	''		
Tapahtumatyytit	420	Silmukkahalytys	2,5	4
	421	Päätteen sabotaasi	2,5	4
	422	Aluehalytys	2,5	4
	423	Hälytys ympäröivä alue	2,5	4
	424	Alue kansihalyt.	2,5	4
	425	Silmukan ohitus	2,5	4
	426	Vyöhykkeen reaaliaika	2,5	4
	427	Alue ei valmis kytkentään	2,5	4
	428	Kytchentäpyyntö	2,5	4
	429	Ympäristön kytkentäpyyntö	2,5	4
	430	Viritys	2,5	4
	431	Ympäristön kytkentä	2,5	4
	432	Reset alue	2,5	4
	433	Alue kytketty, poistu alueelta	2,5	4

Tyyppi	Numero	Oletusviesti	Käytettävä aika (s)	
			Laatu korkea	Laatu keskitaso
	434	Poiskytkä alue	2,5	4
	435	Alueen kytkennän ennakkoilmoitus	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 aktivoit	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 yhteys	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	Vaara avain		
	474	Nexus vika		
	475	Vika puhelinlinjassa		
	476	Säännöllisen testin tapahtuma		
	477	Päiväyksen menetys		
	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)

Muistiinpanoja



Inim Electronics S.r.l.

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

Via dei Lavoratori 10, Località Centobuchi
63076 Montepandone (AP) - ITALY
Tel. +39 0735 705007_Fax +39 0735 704912

info@inim.it www.inim.it



DCMPINH0PRIMEXE-110-20240327